



IX JORNADAS COMPLUTENSES

VIII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIAS DE LA SALUD PARA ALUMNOS PREGRADUADOS

XIII CONGRESO DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOMÉDICAS



Farmacia - Medicina - Odontología - Enfermería, Fisioterapia y Podología - Óptica y Optometría
Veterinaria - Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Logopedia - Terapia Ocupacional
Nutrición Humana y Dietética - Psicología - Biología

24, 25 y 26 de abril de 2014

Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología



Bienvenida del Decano de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Es para mí una enorme satisfacción daros la bienvenida a estas IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para Alumnos Pregraduados y XIII Congreso de Ciencias veterinarias y Biomédicas, organizadas en ésta edición por la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

En la presente edición contamos con la presencia de 1900 alumnos inscritos, y 750 comunicaciones presentadas; éstos datos no se podían haber conseguido sin la motivación y entusiasmo de los alumnos, el trabajo y dedicación de los tutores, sin la participación del personal de Administración y Servicios así como el trabajo de los diferentes Comités: Intercentros, Científico, Directivo y Comité Organizador.

Es un gran esfuerzo que se vean implicados cuatro centros en el desarrollo de estas Jornadas, Medicina, Farmacia, Odontología y Enfermería, Fisioterapia y Podología; debido al volumen de participantes existentes. Ésta situación ha conllevado una mayor carga de trabajo y coordinación para que podamos disfrutar de las mismas.

Me gustaría en ésta carta de bienvenida, dar las gracias al personal de las Bibliotecas de los centros de Ciencias de la Salud participantes en las Jornadas, por el esfuerzo extra realizado, pero con gran entusiasmo y dedicación.

Nos gustaría que estas Jornadas sean un primer paso en el difícil camino de las tareas de investigación, complemento atrayente y necesario para una correcta y adecuada formación.

Queremos, además, que este encuentro científico despierte y afiance el interés por el conocimiento y por el bien hacer y sea el germen fecundo que genere frutos y complete la formación integral de los alumnos de las titulaciones de Ciencias de la Salud.

Finalizo esta bienvenida resaltando el tema:

SEGURIDAD DEL PACIENTE Y SALUD PÚBLICA

así como recordar las palabras que pronunció Rudolf Virchow, y que hemos tomado como lema de éstas IX Jornadas:

“La Ciencia tiene una característica maravillosa, y es que aprende de sus errores”

Prof Dr. D. Enrique Pacheco del Cerro

Decano

Facultad de Enfermería, Fisioterapia y podología



Bienvenida del Comité Intercentros

Estimados participantes:

Os damos la bienvenida a las IX JORNADAS COMPLUTENSES, VIII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD PARA ALUMNOS PREGRADUADOS Y XIII CONGRESO DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOMÉDICAS.

Después del éxito de las anteriores Jornadas celebradas en la Facultad de Farmacia, nuestro objetivo ha sido garantizar la continuidad de las mismas, haciéndolas extensivas a todas las Universidades Españolas, como ocurrió en las ediciones anteriores.

Una vez más, el peso principal de las Jornadas recae en los que trabajáis en la preparación de las ponencias. Agradecemos la participación de todos los alumnos y alumnas que enviáis vuestra contribución y a los profesores que os tutorizan, así como a todos los asistentes. Nuestro reconocimiento especial a los moderadores de mesa y a todos los miembros del Comité Organizador de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología, por la organización y desarrollo de las Jornadas.

Deseamos y esperamos que lo que aprendáis en relación con esta actividad sea útil para vuestra formación universitaria integral. Éste es el principio que mueve a este Comité. Estamos seguros de que con vuestra ayuda conseguiremos nuestro objetivo.

De nuevo, bienvenidos.

Comité Organizador y Comité Intercentros
IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional
de Investigación para alumnos de pregrado
XIII Congreso de Ciencias Veterinarias



COMITÉ DIRECTIVO

- Prof. D. Enrique Pacheco del Cerro. *Decano de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología*
- Prof. D. Rafael Lozano Fernández. *Decano de la Facultad de Farmacia*
- Prof. D. José Luis Álvarez-Sala Walter. *Decano de la Facultad de Medicina*
- Prof. D. José Carlos de la Macorra García. *Decano de la Facultad de Odontología*
- Prof. D. Francisco Javier Alda Serrano. *Decano de la Facultad de Óptica y Optometría*
- Prof. D. Pedro Luis Lorenzo González. *Decano de la Facultad de Veterinaria*
- Prof. D. Carlos Gallego López. *Decano de la Facultad de Psicología*
- Prof. D. Antonio Tormo Garrido. *Decano de la Facultad de Biología*

COMITÉ INTERCENTROS - COMITÉ CIENTÍFICO

- Prof. D. Luis Alfonso Arráez Aybar. *Facultad de Medicina.*
- Prof. D^a. M^a Ángeles Atín Arratibel. *Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.*
- Prof. D. David Carabantes Alarcón. *Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología. UCM.*
- Prof. D^a María Teresa Cutuli de Simón. *Facultad de Veterinaria.*
- Prof. D^a. Mónica de la Fuente Rey. *Facultad de Ciencias Biológicas.*
- Prof. D^a. Begoña Elorza Barroeta. *Facultad de Farmacia.*
- Prof. D. Ismael Galve Roperh. *Facultad de Químicas.*
- Prof. D. Enrique González Díaz- Obregón. *Facultad de Óptica y Optometría*
- Prof. D^a. Irene Iglesias Peinado. *Facultad de Farmacia*
- Prof. D. Luis Enrique López Bascuas. *Facultad de Psicología.*
- Prof. D^a Concepción Martínez Álvarez. *Facultad de Odontología.*
- Prof. D. Jesús Millán Núñez-Cortés. *Facultad de Medicina.*
- Prof. D. Joaquín de Nova García. *Facultad de Odontología.*
- Prof. D^a Isabel Sánchez Pérez. *Facultad de Óptica.*
- Prof. D^a Ana Vos Arenillas. *Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.*
- Prof. D. Ángel Sainz Rodríguez. *Facultad de Veterinaria.*
- Prof. D^a. Berenice Valdés Conroy. *Facultad de Psicología.*

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente:

- Prof. D. Enrique Pacheco del Cerro. *Decano de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología*

Coordinadoras:

- Prof. D^a. Ana Vos Arenillas. *Vicedecana de Alumnos.*
- Prof. D^a. M^a Ángeles Atín Arratibel. *Secretaría de Departamento de Medicina Física y de Rehabilitación. Hidrología Médica*

Miembros:

- Prof. D^a. Ana Vos Arenillas
- Prof. D^a. M^a Ángeles Atín Arratibel
- Prof. D^a. Paloma Posada Moreno
- Prof. D^a. Yolanda García Álvarez
- Prof. D. David Carabantes Alarcón
- Prof. D^a. M^a Antonia López Romero
- Prof. D^a. Carmen Martínez Rincón
- Prof. D^a. Raquel Valero Alcaide
- Prof. D^a. M^a Dolores Rodríguez Martínez
- Prof. D. José Luis Pacheco del Cerro. *Director del Departamento de Enfermería.*
- D^{ña}. M^a Eugenia González de la Rocha. *Gerente de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología*

Apoyo administrativo

- D. Jesús Venegas Valladares

Apoyo Informático

- Prof. D^a. Esther García García. *Coordinadora del Campus Virtual*
- D. Héctor Molero Lombarte
- D. Alberto Barranco Ruiz
- D. Adrián Mata Pérez
- D^a. Silvia Medina Pérez
- D. Sergio Solano Rodríguez



Correo institucional: jiasucm@gmail.com

Página web: <https://www.ucm.es/jornadascomplutenses/>

Facebook: <https://www.facebook.com/ixjias.ucm>

Twitter: <https://twitter.com/IXJIASUCM>

PATROCINADORES

A todos los patrocinadores expresarles nuestro más sincero agradecimiento, pues sin su ayuda y colaboración no hubiera sido posible la organización de estas IX Jornadas Complutenses.



Rectorado de la Universidad Complutense de Madrid
Vicerrectorado de Estudiantes de la UCM
Vicerrectorado de Estudios de Grado de la UCM
Vicerrectorado de Innovación de la UCM
Vicerrectorado de Investigación de la UCM



ASOCIACION
ESPAÑOLA DE
FISIOTERAPEUTAS



ELSEVIER



Colegio Oficial de
Enfermería de Madrid





**IX JORNADAS COMPLUTENSES, VIII CONGRESO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD PARA ALUMNOS
PREGRADUADOS Y XIII CONGRESO DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOMÉDICAS**

24, 25 y 26 de abril de 2014

PROGRAMA DEFINITIVO

Jueves, 24 de abril

12:00 a 16:00

Entrega de documentación.

16:30 a 16:50

Inauguración Oficial.

16:50 a 17:00

*La Biblioteca Complutense
como instrumento de apoyo a la Investigación*

17:00 a 17:45

Conferencia Invitada.

17:45 a 18:00

Descanso.

18:00 a 20:00

Mesas de comunicaciones.

Viernes, 25 de abril

9:00 a 11:00

Mesas de Comunicaciones

11:00 a 11:30

Descanso

11:30 a 13:30

Mesas de Comunicaciones

10:00 a 13:00

Sesión de Posters

14:00 a 16:00

Descanso.

16:00 a 17:30

Mesas de Comunicaciones

17:30 a 18:00

Descanso

18:00 a 20:00

Mesas de Comunicaciones

16:00 a 19:00

Sesión de Posters

Sábado 26 de abril

9:00 a 11:00

Mesas de Comunicaciones

11:00 a 11:30

Descanso

11:30 a 13:00

Mesas de Comunicaciones

10:00 a 13:00

Sesión de Posters

13:30 a 14:00

Entrega de premios y accésits y Clausura de las IX Jornadas

COMUNICACIONES

COMUNICACIONES ORALES

ABSTRACT O-003

Título: PARTICIPACIÓN DE LAS QUIMIOQUINAS MCP-1 Y MIP-2 EN EL DAÑO PULMONAR SECUNDARIO A ISQUEMIA/REPERFUSIÓN

Autor (es): Carrasco Munera, Adrián; Bermudo, Blanca; Calvo, Alberto

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena; Paredes Royano, Sergio Damián; Simón Adiego, Carlos M

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La isquemia/reperfusión (I/R) produce una respuesta inflamatoria aguda caracterizada por el reclutamiento de células inflamatorias, stress oxidativo y fallo endotelial, causando edema intersticial y disfunción del órgano. La Proteína Quimioatrayente Monocitaria 1 (MCP-1) y la Proteína Inflamatoria de Macrófago 2 (MIP-2) son quimiotácticas de neutrófilos in vitro y se ha descrito que participan en el daño tisular inflamatorio dependiente de neutrófilos. El objetivo de este trabajo fue determinar la implicación de MCP-1 y MIP-2 en el daño tisular inducido por I/R en pulmón. Para ello, diez cerdos large-white fueron sometidos a autotrasplante de pulmón izquierdo. Para medir los niveles de MCP-1 y MIP-2, se tomaron muestras de pulmón en cuatro momentos: 5 minutos antes de clampar la arteria pulmonar, 5 minutos antes de la reperfusión y 30 y 60 minutos tras la reperfusión. Además, se midió el contenido de Mieloperoxidasa (MPO), los niveles de ICAM-1 y el edema pulmonar. La I/R pulmonar causó un daño pulmonar sustancial determinado por el edema pulmonar, que fue acompañado por un incremento de la actividad MPO ($p < 0,05$). Tras 30 minutos de reperfusión, los niveles de MCP-1 y de MIP-2 aumentaron, comparados con los observados antes de la reperfusión ($p < 0,05$) y un aumento mayor fué observado a los 60 minutos postreperfusión ($p < 0,05$). Estos resultados sugieren que la expresión local de MCP-1 y MIP-2 puede estar implicada en el daño tisular dependiente de neutrófilos inducido por la I/R.

ABSTRACT O-004

TÍTULO: DETECCIÓN DEL GANGLIO CENTINELA EN EL CÁNCER DE COLON MEDIANTE RADIOISÓTOPOS. ESTUDIO HISTOLÓGICO EXHAUSTIVO GANGLIONAR.

Autor (es): Cano de Luque, Carmen María; Garrido Hidalgo, Ana; Mascaraque Ortiz, Rocío.

Profesor tutor: Lorente Ruigómez, Laureano; Serrano del Moral, Ángel.

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: El estudio del Ganglio Centinela (GC) podría permitir un mejor estadiaje de los pacientes con cáncer de colon y una reducción del porcentaje de recidivas locorregionales.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se ha estudiado el GC en 66 pacientes con cáncer de colon, mediante la inyección con un radioisótopo de albúmina y su captación posterior con una gammacámara Sentinella 102. Una vez identificados los ganglios se ha procedido a su tinción mediante Hematoxilina-Eosina (HE), procedimiento habitual, HE seriada, Inmunohistoquímica y OSNA (One Step Acid Nucleic Amplification).

RESULTADOS: se descartaron 14 pacientes por problemas técnicos y tipo de tumor. De los 52 pacientes restantes, 25 tenían ganglios negativos. Entre los pacientes que presentaron ganglios positivos (51,9%) hubo diez en los cuales el ganglio centinela era negativo (37,03%). Estos pacientes correspondían con tumores localizados en colon ascendente y sigma. Entre los diecisiete pacientes con ganglio centinela positivo, había cuatro en los que el único ganglio positivo era el GC.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES: La técnica del ganglio centinela in vivo mediante captación con una gammacámara es una práctica que no supone un aumento significativo del costo económico del estudio ganglionar. Esta técnica, junto al estudio anatomopatológico exhaustivo permite realizar un mejor estadiaje de los pacientes que de otra manera habrían sido clasificados como ganglios negativos (N0) con la técnica convencional.

ABSTRACT O-005

Título: APLICACIÓN PARA *SMARTPHONES* Y OTROS DISPOSITIVOS PARA LA INTERVENCIÓN LOGOPÉDICA EN NIÑOS CON DEFICIENCIA AUDITIVA

Autor (es): Holtkamp Álvarez, Beatriz

Profesor tutor: Carricondo Orejana, Francisco; Romero Gómez, Bárbara

Titulación: Logopedia

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Mientras que la importancia de la tecnología crece en el ámbito sanitario, la terapia logopédica en niños con deficiencia auditiva sigue exigiendo un trabajo que por diversos factores (económicos, temporales) no siempre es posible. Para solucionar esto, se propone una nueva herramienta de apoyo: "Logoír", una aplicación para móviles y tablets.

El objetivo es que estos niños puedan realizar sin supervisión actividades en forma de juego que sirvan de refuerzo en el tratamiento. Para ello dispone de tareas basadas en los aspectos fundamentales de un plan de intervención logopédica, y están divididos en niveles según la dificultad. Estos son: detección, discriminación, identificación, reconocimiento, comprensión, desmutización y fonación, inteligibilidad (praxias y soplo) y semántica. Asimismo, se realiza una evaluación inicial y continua para activar los niveles correspondientes.

Para emplear la aplicación, es necesario crear una cuenta de usuario. En el caso del adulto, puede visualizar el progreso de todos los niños que usen su dispositivo y modificar ciertos ajustes. Los niños tienen que crear un avatar sobre el modelo inicial que realizará animaciones para mantener su motivación e interés.

Para concluir es digno de mención que la aplicación puede mejorar las posibles dificultades de una rehabilitación y muestra cierto paralelismo hacia la terapia real, pero un mal uso puede conllevar consecuencias negativas. Además, un dispositivo jamás podrá sustituir a un profesional.

ABSTRACT O-006

Título: ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL EQUINA, A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO

Autor (es): Fernández Novo, Aitor; Gómez del Campo del Bosque, Marta; Jodra Martínez, Laura

Profesor tutor: Santiago Llorente, Isabel; González Villarrubia, M^a Dolores

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Tipo de Comunicación:

Oral Póster

Ingresa en el Hospital Clínico Veterinario Complutense un caballo castrado de ocho años de edad, con historia de cólicos recurrentes leves y cuadro diarreico leve desde aproximadamente dos meses. Al ingreso el paciente se muestra atento, las frecuencias cardiaca y respiratoria se encuentran dentro de los rangos fisiológicos, la motilidad intestinal se aprecia ligeramente aumentada y el tiempo de relleno capilar y las mucosas son normales. El pelaje presenta un aspecto pobre y tiene un marcado edema en la zona ventral del abdomen. Los parámetros hematológicos y bioquímicos de la analítica sanguínea se encuentran dentro de los rangos fisiológicos, exceptuando una ligera leucocitosis y severa hipoproteinemia (2,6 g/dL). Los hallazgos de la anamnesis y la exploración hacen sospechar de una enfermedad inflamatoria intestinal (IBD, Inflammatory Bowel Disease), que se confirma mediante ecografía abdominal, encontrándose asas de intestino delgado engrosadas (5,7-8,2 mm de grosor). Se instaura tratamiento médico (dexametasona 0,1 mg/Kg/24h, IM) y dietético (1,5kg de avena, 2,25 libras de heno de hierba y 120ml de aceite de maíz cada 3 horas). Debido a la evolución favorable del paciente se decide el alta hospitalaria para continuar con el tratamiento prescrito.

ABSTRACT O-008

Título: MAX Y ROCKY, COMPARATIVA ANESTÉSICA EN LA RESOLUCIÓN DE ARCO AÓRTICO PERSISTENTE.

Autor (es): Herrero Arranz, Cristina; Jiménez Fernández, Joana.

Profesor tutor: Canfrán Arrabe, Susana

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

Se presentan dos pacientes diagnosticados con anomalías del anillo vascular, con los síntomas y el estado general, los protocolos anestésicos y analgésicos en ambos casos y las incidencias durante la cirugía y la posterior hospitalización.

Material y Métodos:

Disponemos de la historia clínica de los pacientes, análisis de sangre para valorar el estado fisiológico, el examen físico previo a la anestesia y otras pruebas diagnósticas. Se utilizan dos protocolos anestésicos diferentes, adecuados al estado del paciente. Para la monitorización se usa una máquina anestésica multiparamétrica (DRÄGER JULIAN). Además se realiza un estudio de las posibles complicaciones anestésicas que pueden ocurrir durante la cirugía.

Resultados:

Ambos protocolos anestésicos resultaron válidos y adecuados para la cirugía de anomalía del anillo vascular, respondiendo de forma adecuada a las complicaciones que surgieron durante la cirugía.

Conclusiones:

Se plantean posibles soluciones a las complicaciones postoperatorias, además de indicar otros parámetros que se podrían medir antes y durante la anestesia para tener más controlado al paciente.

Bibliografía:

Ricardo Andrés Correa, Juan Carlos Giraldo. Arco Aortico derecho persistente.

Reporte de un caso.

José Ramón García Fernández, Ignacio Álvarez Gómez de Segura, Enrique Ynaraja Ramírez, Antonio González Cantalapiedra. Manual Práctico de Anestesia del Perro y del Gato.

Delia Aguado. Guía clínica para anestesia en cirugía de tórax.

ABSTRACT O-009

Título: EFECTO PROTECTOR DEL XANTHOMOL SOBRE LA APOPTOSIS HEPÁTICA EN RATONES CON ENVEJECIMIENTO ACELERADO

Autor (es): Izquierdo Martínez, Aida; Calvo García, Alberto; Carrasco Munera, Adrián

Profesor tutor: Sergio D. Paredes. Jesús Á. F. Tresguerres. Elena Vara

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El envejecimiento está asociado a un aumento de los procesos apoptóticos. El xanthohumol (XN) posee propiedades antioxidantes en muchos órganos, como el hígado. **Objetivo:** Investigar el efecto de la administración de XN sobre la expresión del mRNA de BAD, BAX, Bcl-2 y AIF en ratones macho con envejecimiento acelerado (SAMP8). **Método:** Los animales, con edades de 2 (jóvenes) y 10 (viejos) meses respectivamente, fueron divididos en 4 grupos experimentales: Jóvenes no tratados, viejos no tratados, viejos tratados con 1 mg/kg/día de XN y viejos tratados con 5 mg/kg/día de XN. Tras 30 días de tratamiento, sus hígados fueron recogidos y congelados en nitrógeno líquido. La expresión de mRNA fue medida a través de RT-PCR. El análisis estadístico se realizó mediante ANOVA. **Resultados:** Los animales viejos SAMP8 mostraron niveles significativamente mayores ($p < 0,05$) de BAD con respecto al grupo joven. Los ratones SAMR1 mostraron niveles menores de mRNA de este marcador pro-apoptótico en comparación con los SAMP8 viejos no tratados. El tratamiento con 5 mg de XN fue capaz de revertir ($p < 0,05$) el aumento de BAD. La misma dosis fue capaz de disminuir significativamente ($p < 0,05$) los niveles de BAX con respecto a los ratones SAMP8 viejos no tratados. No se observaron cambios debidos al envejecimiento en los niveles de Bcl-2 y AIF. **Conclusión:** La administración de XN podría ejercer un efecto protector sobre la apoptosis hepática inducida por la edad.

ABSTRACT O-010

Título: LA LIDOCAÍNA PREVIENE LA RESPUESTA INFLAMATORIA PULMONAR SECUNDARIA A LA ISQUEMIA-REPERFUSIÓN.

Autor (es): Muñoz Gómez, Celia; López de Hontanar, Guzmán; Muñoz Gómez, Pedro.

Profesor tutor: Vara, Elena; Rancan, Lisa; Garutti, Ignacio.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El daño por isquemia-reperfusión (I/R) es un problema con gran importancia en el trasplante. En su patogénesis influyen diferentes procesos, como el incremento de mediadores inflamatorios. Se han estudiado distintas medidas para prevenir el daño pulmonar secundario a I/R. La lidocaína se usa como anestésico local; se ha descubierto que posee actividad antiinflamatoria en ciertas patologías. Sin embargo, los datos disponibles no son suficientes para demostrar este hecho en tejido pulmonar. Este estudio se diseñó para investigar un posible efecto protector de la lidocaína sobre el daño pulmonar secundario a I/R. Dos grupos (lidocaína y control) de cerdos fueron sometidos a autotrasplante de pulmón. Ambos grupos recibieron la misma inducción anestésica. Los animales del grupo lidocaína recibieron una infusión continua de lidocaína durante la cirugía. Se tomaron muestras de tejido pulmonar en diferentes momentos: Pre-neuméctomía, Pre-reperfusión, 30 minutos post-reperfusión y 60 minutos post-reperfusión. En las muestras se midió la expresión proteica y el mRNA de distintos mediadores inflamatorios (IL-1 β , TNF α , MCP-1, IL-10, HO y eNOS). También se determinaron los niveles plasmáticos de NO. La I/R pulmonar incrementó significativamente la expresión de mRNA y proteica de TNF α , IL-1 β y MCP-1. Por el contrario, disminuyó la expresión de IL-10. También disminuyó la expresión de eNOS y, consecuentemente, los niveles plasmáticos de NO. Estos efectos fueron bloqueados por la lidocaína.

ABSTRACT O-012

Título: ESTUDIO DE LA VIRULENCIA DE LA CEPA CAUSANTE DEL BROTE DE LEISHMANIOSIS HUMANA EN BOSQUE SUR-MADRID

Autor (es): Mas Zubiri, Alicia; Martínez Rodrigo, Abel.

Profesor tutor: Carrión Herrero, Fco Javier; Domínguez-Bernal, Gustavo.

Titulación: Grado en Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria.

Universidad: Complutense Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La leishmaniosis visceral es una enfermedad tropical olvidada o desatendida, no despierta el interés de la industria farmacéutica. El responsable de esta zoonosis es *Leishmania infantum*, un protozoo cuya transmisión se produce por la picadura de un insecto díptero conocido como flebótomo, que actúa como vehículo de la enfermedad entre animales y personas.

En España, además de los casos de leishmaniosis canina y felina, en los últimos tres años se ha generado una gran alarma social a consecuencia de un brote de leishmaniosis humana en Madrid (Parque Bosque Sur), originado por una cepa que está provocando la enfermedad incluso en personas inmunocompetentes.

Con el fin de determinar sus causas, estamos analizando la virulencia del aislado de *L.infantum* responsable de dicho brote. Por medio de ensayos de infección in vitro, hemos caracterizado el impacto de la virulencia parasitaria sobre la funcionalidad efectora de las células diana del parásito: células dendríticas y macrófagos. Los resultados, indican cómo el aislado parasitario no sólo es capaz de infectar un elevado porcentaje de células dendríticas, con una elevada carga parasitaria por célula, sino que además puede mermar la síntesis de óxido nítrico (defensa celular) y potenciar la infección por un aumento de la actividad arginasa en los macrófagos infectados. Estos datos son de gran relevancia en el contexto del diseño de medidas de control de la leishmaniosis, desde un punto de vista preventivo, vacunal y terapéutico.

ABSTRACT O-013

Título: EL DOPAJE EN CABALLOS DE CARRERAS

Autor (es): Illana López, Natalia; García Chornet, Irene

Profesor tutor: González Gómez, Fernando; Rodríguez Sánchez, Manuel

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo tratamos un tema social muy actual, el dopaje y, específicamente, aquel que se produce en los caballos de carreras. Nos hemos centrado en explicar qué es el dopaje y sus tipos, cómo se detecta en el animal (toma de muestras) y la posibilidad de utilización de forma segura de un fármaco de reciente introducción en el mercado: el Firocoxib. Éste fármaco comienza a detectarse cada vez más en programas de control, estableciendo el período de retirada a partir de sus datos farmacocinéticos. Para llevar a cabo este trabajo hemos revisado la información procedente de la Federación Ecuéstre Internacional, que lleva un control exhaustivo del dopaje, de distintos libros de Farmacología Veterinaria y la información disponible en diferentes bases de datos bibliográficas. También hemos recurrido a un profesional en este campo, Manuel Rodríguez (Facultad de Veterinaria – UCM), que nos ha asesorado y proporcionado información sobre este tema. Cada día salen al mercado nuevos fármacos que pueden potenciar el rendimiento de los caballos en las competiciones y que se usan de forma fraudulenta. Es necesario establecer de una forma eficiente los periodos de retirada de los mismos para utilizarlos de forma segura en caballos de competición.

ABSTRACT O-014

Título: MODULACIÓN CON KETOTIFÉN DE LA FIBROSIS BILIAR EN LA COLESTASIS MICROQUIRÚRGICA EXPERIMENTAL

Autor (es): **García Picazo, Alberto;** Fernández Morales, David

Profesor tutor: Aller Reoyo, María Ángeles; Arias Pérez, Jaime

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. En un modelo experimental microquirúrgico de colestasis extrahepática la administración de ketotifén, fármaco que inhibe la liberación de mediadores inflamatorios por las células cebadas, reduciría la respuesta inflamatoria secundaria a la colestasis y, consecuentemente la fibrosis hepática. **Material y Métodos.** Se ha realizado una colestasis microquirúrgica en ratas mediante la resección de la vía biliar extrahepática. Se estudió la presencia de fibrosis así como, de hipertensión portal y sus complicaciones. **Resultados.** Las ratas con colestasis mostraron ascitis, aumento de la presión portal, desarrollo de circulación colateral portosistémica con hepato-esplenomegalia, necrosis hepatocitaria con fibrosis y proliferación biliar. El tratamiento con Ketotifén redujo la ascitis, mejoró la función hepatocitaria, la hepato-esplenomegalia, así como la presión portal y el grado de fibrosis biliar. **Discusión:** El efecto beneficioso de ketotifén, fármaco inhibidor de receptores histamínicos H1, en este modelo experimental podría atribuirse a la inhibición de la degranulación de histamina, por las células cebadas. Por ello, esta amina, podría estar implicada en la producción de fibrosis. **Conclusión.** El tratamiento con ketotifén podría estar indicado en la fibrosis biliar. **Bibliografía.** Aller M.A, Arias J.L, García-Domínguez J, Arias J.I, Durán M, Arias J. Experimental obstructive cholestasis: the wound-like inflammatory liver reponse. *Fibrogenesis Tissue Repair* 2008;1(1):6.

ABSTRACT O-015

Título: POSIBLES FACTORES GENÉTICOS IMPLICADOS EN LA PREDICCIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL RECHAZO AL TRASPLANTE CARDÍACO

Autor (es): Ginés Gallego, Cristina

Profesor tutor: Nilsson, Johan; Vara, Elena

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Pese a los múltiples avances en los tratamientos post-trasplante, la detección precoz del rechazo al trasplante cardíaco es aún susceptible de mejora. La predicción del rechazo permitiría personalizar la monitorización y el tratamiento inmunosupresor de los pacientes, reduciendo el riesgo de complicaciones y prolongando la supervivencia del órgano.

Objetivo: Evaluar la influencia de los nuevos métodos de análisis genómico en la predicción y monitorización del rechazo al trasplante cardíaco.

Métodos: Se buscaron en PubMed artículos sobre la influencia de nuevas tecnologías genómicas en la predicción y monitorización del rechazo al trasplante cardíaco, introduciendo como palabras clave “trasplante cardíaco”, “rechazo”, “predicción”, “monitorización” y “secuenciación genética”.

Resultados: Entre el total de artículos seleccionados para la realización del trabajo, se identificaron más estudios centrados en secuenciación genómica y monitorización post-trasplante que en técnicas para la predicción del rechazo. Sin embargo, no se encontró ningún estudio sobre secuenciación completa del genoma en el campo de los trasplantes cardíacos.

Conclusión: La predicción del rechazo cardíaco mejoraría la monitorización y los cuidados post-trasplante; no obstante, aún se necesita una mayor investigación en tecnologías de secuenciación de última generación y otras técnicas genómicas, con el fin de precisar la utilidad diagnóstica de las mismas para su aplicación en la práctica clínica.

ABSTRACT O-016

Título: AVANCES NEUROPSICOLÓGICOS DEL SÍNDROME DEL MIEMBRO FANTASMA

Autor (es): Sánchez Leganés, Beatriz

Profesor tutor: Muñoz Muñoz, Francisco

Titulación: Grado en Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Abstract: El síndrome del miembro fantasma hace referencia a la percepción de sensaciones en la extremidad amputada. Alrededor del 70% de los pacientes sufren dolor crónico (PLP), de origen multifactorial y aún un gran desconocido. Estudios recientes destacan tres mecanismos causantes del PLP: periféricos, centrales y psicógenos. Los primeros están relacionados con la hipersensibilidad de los nervios seccionados como fuente de experiencia nociceptiva. Los mecanismos centrales se basan en la reorganización sináptica, que junto con los mecanismos psicógenos, (estrés o ansiedad) modulan la experiencia del dolor en los pacientes. Actualmente existen tratamientos relativamente eficaces como los farmacológicos, los quirúrgicos, terapias de inyección, estimulación magnética transcraneal del hemisferio no afectado, terapias complementarias como la imaginación guiada, la biorretroalimentación o la terapia de la caja espejo. En el futuro, el reto de la neuropsicología es encontrar nuevas líneas de investigación hacia la rehabilitación basada en la realidad virtual, por ejemplo, recreando el miembro perdido o el uso de prótesis guiadas por el cerebro (interfaces cerebro-máquina), con el fin de restablecer la congruencia perdida en la retroalimentación sensorio-motora. Con esta perspectiva, la personalización de las terapias para abordar el dolor crónico será el principal objetivo.

ABSTRACT O-011

Título: ¿QUÉ “ÍNTIMA” RELACIÓN MANTIENEN LA LOGOPEDIA Y EL BRUXISMO? ESTUDIO DE CASO ÚNICO.

Autor (es): Neves Leal, Daniela; Sánchez-Beato Barquero, Andrea; Ortega Núñez, María.

Profesor tutor: Pisón del Real, Guzmán

Titulación: Grado en Logopedia

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El objetivo del presente trabajo es mostrar la eficacia del tratamiento Logopédico en una mujer de 22 años de edad diagnosticada de bruxismo por el Odontólogo. **Material y Métodos:** Paciente remitida al Servicio de Logopedia para realizar evaluación orofacial y miofuncional. Los resultados determinan alteración en las funciones orofaciales verbales y no verbales cursando con diagnóstico Logopédico de respiradora oronasal unilateral, deglutora atípica con masticación unilateral derecha y voz hipernasal. Teniendo en cuenta la valoración del equipo multidisciplinar, se elaboró la línea base y se puso en práctica el programa de intervención Logopédica. En la actualidad, la paciente ha realizado 12 sesiones de 30 minutos de duración cada una. **Resultados:** Tras la evaluación post hoc se detecta mejoría significativa en: procesos deglutorios, apertura bucal, relajación de la musculatura facial derecha, chasquidos en menor frecuencia y reducción de la hipersensibilidad facial en zona contralateral a la lesión. **Discusión:** La mejora de las funciones orofaciales ha permitido quebrar la cadena viciosa del bruxismo y la impactación condilar que la paciente padecía habiendo mejorado su calidad de vida y bienestar. **Bibliografía:** Bartuilli M, Cabrera PJ, Periñám M^a C. Guía de Intervención en terapia Miofuncional. 1^a. Ed. Madrid: Síntesis; 2010. Torres M, Manejo fonoaudiológico de los trastornos de la ATM. Revista estomatológica. 2005; 13.

ABSTRACT O-017

Título: EL PAPEL DE LA PREDISPOSICIÓN AL AFECTO POSITIVO EN EL BIENESTAR SUBJETIVO

Autor (es): Velázquez Gil, Marta; Köppl, Laura

Profesor tutor: Cardenal Hernández, Violeta; Ovejero Bruna, María Mercedes

Titulación: Grado en Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las acciones que facilitan el afecto positivo se definen como aquellas formas de pensar, sentir y actuar que permiten a las personas mantener un elevado nivel de afecto positivo en su vida diaria. Esta predisposición está vinculada una mayor satisfacción vital, una mayor calidad en las relaciones interpersonales y mayor engagement, en definitiva, con un mayor bienestar subjetivo. El objetivo de esta investigación es analizar la relación entre la predisposición al afecto positivo y la satisfacción vital, las relaciones interpersonales positivas y el engagement, así como analizar el rol mediador de las emociones positivas situacionales en la predicción de estos elementos del bienestar subjetivo. La muestra está compuesta de 260 personas (172 mujeres y 88 hombres). Se administraron cuestionarios de afecto positivo, satisfacción vital, relaciones positivas y engagement. Los resultados demuestran lo siguiente: (1) Existe relación entre la predisposición al afecto positivo y la satisfacción vital, el engagement y las relaciones positivas. (2) La predisposición al afecto positivo junto con las emociones positivas situacionales fomentan la satisfacción general con la vida, el engagement y las relaciones interpersonales de calidad.

ABSTRACT O-018

Título: INFECCIÓN VÍA MUCOSA VS VACUNACIÓN VÍA PARENTERAL

Autor (es): de las Heras Molina, Ana; del Pozo López, Alejandro; Díaz Rosado, Sofía

Profesor tutor: Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Universidad Complutense

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En el trabajo exponemos la importancia de las vacunas de mucosa en contra de las vacunas parenterales, las más usadas actualmente. Hemos utilizado diversos libros y páginas webs, así como algunas revistas y artículos. Hemos podido comprobar que, pese a que la mayor parte de las infecciones entran por vía mucosa, casi todas las vacunas son parenterales, lo que significa un peor tratamiento de las infecciones debido a las dificultades en el desarrollo de vacunas de mucosa. Nuestra conclusión es que sería necesario una mayor inversión en las vacunas de mucosa, puesto que estas ofrecen una serie de ventajas de gran relevancia en medicina veterinaria. Bibliografía: Jan Holmgren, Cecil Czerkinsky. Mucosal immunity and vaccines. Nature Medicine [en línea]. 2002.[fecha de acceso 13 de diciembre de 2013]. Número 11. URL disponible en: <http://www.nature.com/nm/journal/v11/n4s/abs/nm1213.html> Esperanza Gómez-Lucía, María del Mar Blanco, Ana Dómenec. Manual de inmunología veterinaria. Editorial Pearson. Volker Gerdst, George K. Mutwiri, Suresh K. Tikoo, Lorne A. Babiuk. Mucosal delivery of vaccines in domestic animals. EDP Sciences [en línea]. Recibido el 4 de mayo de 2005; aceptado el 11 de octubre de 2005. [fecha de acceso 13 de diciembre de 2013]. URL disponible en: <http://hal.archives-outvertes.fr/docs/00/90/30/35/PDF/hal00903035> José Manuel Sánchez-Vizcaíno. Curso de inmunología suina. URL: www.sanidadanimal.info/sanidadanimal/es/cursos/immunologia-suina-mainmenu-80.html

ABSTRACT O-019

Título: MANEJO MÉDICO Y QUIRÚRGICO DEL SÍNDROME DE DILATACIÓN-TORSIÓN GÁSTRICA

Autor (es): Jiménez González, Rubén; Gamero Cabo, María

Profesor tutor: García, Félix

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Autónoma de Barcelona

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La dilatación de estómago se produce cuando aire y/o comida se acumulan en el estómago. Cuando además se produce una rotación del estómago respecto su eje hablaremos de dilatación-torsión gástrica. Una vez que se dilata el estómago, los medios fisiológicos de eliminación de aire se alteran debido a la obstrucción de la entrada del esófago y del píloro. Es una condición aguda, sus causas son poco conocidas y tiene una mortalidad del 25-45% en animales tratados. Más frecuente en animales nerviosos que comen rápido y en razas de tórax ancho y razas grandes.

El diagnóstico se basa en la anamnesis (hipersalivación, vómitos improductivos), signos clínicos (distensión y timpanismo abdominal progresivo, shock) y radiología (dilatación gástrica con imagen de compartimentalización). La distensión gástrica desencadena hipotensión, shock, arritmias cardíacas y anormalidades ácido-base.

Actualmente, existe debate sobre qué ocurre primero, la dilatación o el vólvulo, aunque se cree que el vólvulo es secundario. Esta teoría se basa en la evidencia de que la gastropexia previene la recurrencia.

El objetivo inicial es la estabilización del paciente. El tratamiento se basa en la corrección del shock, descompresión y cirugía. La descompresión debe realizarse durante el período de estabilización. La cirugía no debe realizarse hasta que el paciente no ha sido estabilizado y en ella se debe valorar la viabilidad del estómago y bazo y realizar una gastropexia para evitar la recurrencia.

ABSTRACT O-020

Título: REJUVENECIMIENTO CELULAR: ¿ES POSIBLE?

Autor (es): Villa Marti, Almudena; Martínez Juanes, Eva Rocío

Profesor tutor: Sacedón Ayuso, Rosa; Valencia Mahón, Jaris

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El envejecimiento es un hecho ineludible e inherente al ser humano. En el contexto de una población cada vez más envejecida, la nueva 'epidemia' es el deterioro asociado a la longevidad. En base a esto, es comprensible que numerosos laboratorios centren su interés en la búsqueda de los innumerables factores responsables del envejecimiento. En el presente trabajo hemos llevado a cabo una revisión bibliográfica de los más recientes trabajos en relación con las posibles estrategias que podrían frenar el envejecimiento y, por qué no, revertirlo. En primer lugar, considerando el acortamiento de los telómeros como una de las posibles causas del envejecimiento, se ha ensayado una terapia génica en ratones basada en la reactivación temporal de la expresión de la telomerasa. Este tratamiento consiguió incrementar notablemente la expectativa de vida de los ratones y revertir el deterioro fisiológico ocasionado por el envejecimiento. Por otro lado, el empleo del modelo de la parabiosis heterocrónica ha permitido demostrar la implicación de factores endocrinos en el envejecimiento del organismo. Este procedimiento además permitió recuperar la capacidad regenerativa del tejido nervioso y muscular y revertir la hipertrofia cardíaca. Aunque estas investigaciones abren la intrigante posibilidad de la eterna juventud, aún queda un largo camino para su aplicación clínica en humanos. ¿Será posible?

ABSTRACT O-021

Título: LA MEDICINA ASIRIO-BABILÓNICA: EL HOMBRE ENTRE DIOS Y DEMONIOS

Autor (es): Berville Aldana Eduardo; Esteban García, David; Hidalgo Muñoz, Melanie; Loidi Lázaro-Carrasco, Oihan

Profesor tutor: Alonso Melero, M^a Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Mesopotamia en el oriente medio se encontraba entre dos bíblicos ríos, Tigris y Éufrates, hace 4 o 5 milenios a.C. Este valle entre dos ríos fue sede de unas extraordinarias civilizaciones y el centro más importante de la cultura humana. Se han hallado miles de tablas médicas en sumerio que provienen sobre todo de la biblioteca de Asurbanipal, encontradas entre los años 679-629 a.C. La enfermedad era esencialmente debida a tres causas de importancia variable: el pecado, la acción divina, o la de un brujo. Establecer un diagnóstico es asumir la segunda etapa de la consulta después del examen y del interrogatorio del paciente. Para el médico asirio-babilónico, el interrogatorio tiene como fin determinar la falta de moral del paciente que ha originado el mal. Una de las cualidades primarias del médico es su poder de pronóstico. Lo encontramos en los textos médicos en función del estado inicial del paciente y de la evolución de la enfermedad. El objetivo del tratamiento era reconciliar al dios irritado con el enfermo y expulsar al demonio. Para conseguir dichos propósitos el hombre podía rezar, recurrir al sacrificio o a la magia. Los tratamientos para luchar contra los demonios solían ser preparaciones orales y fumigaciones, la mayoría a partir de productos repugnantes, así como el uso de talismanes y una farmacopea compuesta de plantas y minerales. En conclusión, la medicina asirio-babilónica es ante todo una medicina del símbolo y de lo sagrado.

ABSTRACT O-022

Título: PERSONAS SIN HOGAR: DIFERENCIAS EN SALUD Y CONDICIONES DE VIDA EN FUNCIÓN DEL TIEMPO EN LA SITUACIÓN SIN HOGAR.

Autor (es): Roca Morales, Pablo

Profesor tutor: Panadero Herrero, Sonia

Titulación: Grado en Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Generalmente se aborda el estudio de las personas sin hogar (PSH) como un conjunto homogéneo, sin embargo, cada vez con mayor frecuencia se reconoce la existencia de diferentes subgrupos dentro de este colectivo, considerándose así variables como la edad, el sexo o el tiempo sin hogar de estas personas. Esta perspectiva es más útil a la hora de diseñar aquellas políticas e intervenciones que afecten a dicha población. Este trabajo pretende analizar las diferencias entre las personas recién llegadas a la situación sin hogar y aquellas con un mayor recorrido en dicha situación, estudiando para ello aspectos relacionados con su salud y condiciones de vida. El estudio se enmarca dentro del proyecto "Estudio de la incidencia de los sucesos vitales estresantes, atribuciones causales y estereotipos en los procesos de exclusión-inclusión social de las personas sin hogar" (Plan Nacional I+D+i) y los datos corresponden a 188 PSH de la ciudad de Madrid, recogidos mediante un muestreo aleatorio en la calle y en los recursos de alojamiento. Los resultados muestran diferencias interesantes en función del tiempo sin hogar en distintos tipos de variables relacionadas con la salud y las condiciones de vida de estas personas: salud percibida, consumo, discapacidad, etc. Se presentarán y comentarán las principales implicaciones de estos resultados para la atención a PSH, enfatizándose la necesidad de considerar la variable "tiempo sin hogar" a la hora de planificar y prestar dichos servicios.

ABSTRACT O-023

Título: RELACIÓN ENTRE CONSUMO DE SUSTANCIAS, BÚSQUEDA DE SENSACIONES, IMPULSIVIDAD Y SÍNDROME DISEJECUTIVO EN POBLACIÓN UNIVERSITARIA.

Autor (es): **Sánchez Martín, Tanit;** Arroyo Ferrer, Aída; Azcona Alberquilla, Alejandra

Profesor tutor: Huertas Rodríguez, Evelio

Titulación: Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Aunque el consumo de sustancias adictivas ha disminuido en los últimos años, el patrón se ha modificado, los jóvenes ingieren elevadas cantidades de alcohol y otras drogas en breves periodos de tiempo. En cuanto a la edad de inicio al consumo de estas drogas, los estudios muestran que la edad media ha disminuido hasta los 13,46 años en el caso del alcohol.

La relación entre impulsividad y consumo: la impulsividad se considera una fuente de vulnerabilidad frente al desarrollo de trastornos adictivos, ya que se ha relacionado con el contacto temprano de sustancias, repetición de los consumos y la progresión de la adicción. Se han propuesto que los esquemas cognitivos relacionados con la falta de límites, motivarían el consumo de drogas especialmente en concurrencia con dicho estilo impulsivo, lo que implica no considerar alternativas de solución de problemas, aceptar impulsivamente la primera idea que viene a la mente y valorar de forma descuidada las consecuencias de estas soluciones. También estaría relacionada con la poca reflexión sobre las consecuencias de conductas de riesgo, así como el deseo de obtener gratificaciones inmediatas.

Relación entre consumo y búsqueda de sensaciones: Se ha visto que esta es la variable de personalidad más predictora del co

ABSTRACT O-024

Título: USO DE TOCERANIB FOSFATO COMO TRATAMIENTO DE UN CARCINOMA OVÁRICO INVASIVO

Autor (es): Martínez Loro, Ana; García Serrano, Cristina.

Profesor tutor: Del Castillo Magán, Noemí; del Portillo Miguel, Isabel

Titulación: Licenciatura de Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Acude al HCV UAX una hembra entera, de raza Labrador, de 13 años de edad para la realización de una ecografía abdominal por presencia de efecto masa en abdomen craneal a la palpación abdominal. Los hallazgos ecográficos muestran una imagen compatible con masa en ovario derecho y piómetra asociada, además de metástasis en peritoneo y linfonodo iliaco. Se toma citología de la masa resultando compatible con carcinoma ovárico.

El tratamiento de elección para estos tumores es la ovariectomía, por lo que se realiza tomografía computerizada (TC) para establecer el estadio clínico. En el TC se aprecia una masa en ovario derecho con tamaño T3 que engloba la aorta, metástasis en peritoneo y linfonodo iliaco, con piómetra asociada; por lo que se descarta el tratamiento quirúrgico. En función de los resultados se opta por tratamiento médico con toceranib fosfato (como antineoplásico de por vida) y aglepristone (para el control de la piómetra con la pauta descrita). Tras 3 meses de tratamiento se advierte reducción de la masa que se confirma con TC, procediéndose a la exéresis quirúrgica mediante ovariectomía.

Durante el tratamiento médico no se aprecian efectos adversos, salvo hipertensión arterial leve justo antes de la retirada de toceranib para el tratamiento quirúrgico.

En la actualidad, 8 meses después de la cirugía y 16 meses desde el diagnóstico, la paciente se encuentra en remisión completa sin tratamiento médico adyuvante.

ABSTRACT O-025

Título: ACOMODACIÓN

Autor (es): Barcala Gosende, Xoana; Díaz García, César

Profesor tutor: Bernárdez Vilaboa, Ricardo

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La rotura del ligamento cruzado anterior (RLCA) es una de las patologías de la rodilla más frecuentes en el perro, siendo la causa más frecuente de enfermedad degenerativa articular en dicha articulación. Con este estudio aportaremos información sobre una nueva técnica para el tratamiento del RLCA, en perros de raza pequeña.

Material y métodos: Se recogen 9 historias en los que se realizó la Transposición del Bíceps Femoral (TBF) como tratamiento del LCA. Para la TBF se realiza un abordaje cráneo-lateral de la rodilla, posteriormente se procede a realizar un colgajo del Bíceps y se inserta en el ligamento rotuliano.

Resultados: Diagnosticados en base a un cajón positivo en la exploración clínica. Presentan una media de edad y peso de 6,15años y 7,27kg. La evolución a los 10d, el grado de cojera es 1/5 o ausente y no cajón positivo. Al mes no hay cojera o es muy leve, funcionalidad normal y aumenta la masa muscular. La luxación de rótula como patología asociada estaba presente en 6 de los casos.

Discusión: Comparando la TBF con otras técnicas realizadas en perros de estas razas, ésta es menos invasiva, más económica que la TTA y no requiere instrumental especializado. Presenta una recuperación postoperatoria más rápida y recuperan la funcionalidad completa en 3m.

Conclusiones: La TBF es una técnica sencilla y ofrece muy buenos resultados en estas razas, debemos considerarla como una opción de tratamiento para la RLCA.

ABSTRACT O-026

Título: ADAPTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE MUTAGÉNESIS POR TRANSPOSICIÓN ALEATORIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE DETERMINANTES DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN EL PATÓGENO NOSOCOMIAL *ENTEROCOCCUS FAECALIS*.

Autor (es): Camino Gutiérrez, Eliazar; Thomas López, Daniel; Carrilero Aguado, Laura.

Profesor tutor: González Zorn, Bruno.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los enterococos son microorganismos habituales en la microbiota intestinal. Sin embargo, *E. faecalis* y *E. faecium* también actúan con frecuencia como patógenos nosocomiales, siendo una de las principales causas de endocarditis y septicemia (1). Esto es debido a su ubicuidad y a su resistencia a multitud de antibióticos tanto de forma intrínseca como adquirida, incluyendo muchos β -lactámicos. La resistencia a estos últimos se debe principalmente a las PBPs, proteínas con diferente afinidad a dichos antibióticos, pero también se ha propuesto la existencia de otros determinantes de resistencia adicionales. En nuestro trabajo, usamos la cepa laboratorio *E. faecalis* JH2-2 para identificar estos determinantes, mediante la construcción de una librería de mutantes: en primer lugar se transforma el plásmido pZXL5 y, a continuación, se induce la transposición de un inserto presente en el plásmido al cromosoma bacteriano, interrumpiendo de forma aleatoria diferentes genes que posteriormente son caracterizados (2).

Este proyecto nos permitirá identificar nuevas dianas para hacer frente a la resistencia a antibióticos, lo que puede conducir al desarrollo de terapias antimicrobianas más eficaces.

1. C. A. Arias et al., The rise of the Enterococcus: beyond vancomycin resistance. *Nat. Rev. Microbiol.* (2012).

2. X. Zhang et al., Genome-wide identification of ampicillin resistance determinants in *E. faecium*. *PloS Genet.* (2012).

ABSTRACT O-027

Título: PRESERVACIÓN DE LOS NIVELES DE HSP70 EN TEJIDOS MITÓTICOS Y POSTMITÓTICOS EN RATONES LONGEVOS DE DOS CEPAS DISTINTAS

Autor (es): Martínez de Toda Cabeza, Irene; Vida Rueda, Carmen

Profesor tutor: de la Fuente del Rey, Mónica

Titulación: Licenciatura en Bioquímica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La expresión de la Hsp70 se induce ante situaciones de estrés, actuando como un mecanismo de defensa celular. La disminución de dicha inducción se ha relacionado con mayor vejez y el aumento con longevidad. No obstante, se desconoce si en situación basal los niveles de Hsp70 pueden ser indicadores de cómo están envejecimiento los diferentes órganos de un individuo.

Objetivo: Evaluar los niveles de Hsp70 en órganos constituidos por células mitóticas y postmitóticas (con diferente velocidad de envejecimiento) de animales con elevada longevidad en comparación con los de otras edades.

Material y métodos: Se usaron ratones hembras de dos cepas (ICR/CD1 y BALB/c) adultas, maduras, viejas y longevas (6, 12, 18 y 30 meses de edad, respectivamente), y se cuantificaron los niveles basales de Hsp70 en hígado, corazón y riñón (corteza y médula) mediante un kit de ELISA (Enzo Life Science).

Resultados: La variación con la edad de los niveles de Hsp70 sigue un patrón diferente en tejidos postmitóticos (corazón y corteza renal) y mitóticos (hígado y médula renal). Los longevos mantienen niveles preservados, equiparables a los del adulto.

Conclusión: La variación de los niveles de Hsp70 durante el envejecimiento es específica de tejido, siendo un sistema de defensa adaptativo a la velocidad de envejecimiento de sus células. Los niveles preservados de Hsp70 en los longevos evidencian la importancia de la Hsp70 para permitir el envejecimiento saludable propio de la longevidad.

ABSTRACT O-028

Título: FOSETAS DEL NERVIO ÓPTICO: FISIOPATOLOGÍA Y COMPLICACIONES ASOCIADAS

Autor (es): Alcaraz Serna, Ana

Profesor tutor: Ramírez Sebastián, Jose Manuel; García Martín, Elena Salobrar

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Desde que Wiethe describió por primera vez la presentación de depresiones en el disco óptico de una mujer de 62 años en 1882 ha habido muchos estudios dirigidos al estudio de lo que más tarde se conoció como “foseta del disco óptico”. Las foseas son colobomas atípicos causados por defectos en el cierre de la fisura embrionaria. Se ha llevado a cabo el estudio de la fisiopatología de las foseas papilares y de sus complicaciones asociadas a través de una revisión bibliográfica empleando la base de datos MEDLINE y Google académico, así como la presentación de dos casos clínicos originales recogidos en la clínica del Instituto de Investigaciones Oftalmológicas Ramón Castroviejo, uno asintomático y otro representativo de patología con síntomas como ejemplos característicos. Los resultados coinciden en la controversia que existe en los aspectos fisiopatológicos y en la elección del tratamiento más idóneo. Existe dos tipos de foseas: las congénitas y las adquiridas, siendo la principal diferencia entre ambas la localización con respecto al disco óptico, así como las complicaciones clínicas que ambas conllevan y que son las responsables de producir alteraciones visuales. El diagnóstico se basa en el examen del fondo de ojo y la tomografía de coherencia óptica (OCT), siendo esta última es la más útil para el diagnóstico de las maculopatías asociadas. Actualmente, el tratamiento de elección consiste en una vitrectomía de la pars plana con inducción del desprendimiento vítreo posterior a la que se puede asociar un peeling ILM o la fotocoagulación con endoláser.

ABSTRACT O-029

Título: INFLUENCIA DE FACTORES EXTERNOS SOBRE LA FOTOSÍNTESIS DE ALGAS VERDES Y CIANOBACTERIAS

Autor (es): Sánchez-Fortún Herrero, Ana

Profesor tutor: Rubio Langre, Sonia

Titulación: Grado de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Mediante el proceso de fotosíntesis, plantas verdes, algas y ciertas bacterias capturan energía en forma de luz y la transforman en energía química. Se estudió la influencia de factores externos sobre el rendimiento fotosintético de algas verdes (*Dictyosphaerium chlorelloides*) y cianobacterias (*Microcystis aeruginosa*) para determinar la influencia en su supervivencia. Para ello, se expusieron concentraciones de 2×10^6 cel ml⁻¹ a variaciones de luminosidad, temperatura y niveles de CO₂, estudiando la eficacia a través de la producción de O₂. El mismo estudio se realizó añadiendo al medio de cultivo un alguicida, el ac. tricloroisocinaúrico (TCA) mediante exposiciones a diferentes concentraciones. Los resultados muestran que, frente a la intensidad lumínica, las células de *D. chlorelloides* poseen una mayor eficacia que *M. aeruginosa*, mientras que en condiciones de oscuridad, las dos especies se comportan de forma similar; las bajas temperaturas afectan por igual a ambas células, pero las cianobacterias soportan mejor el incremento de temperatura que las algas verdes. La disminución de CO₂ afectó de forma similar a ambas especies celulares. Por último, se observó que bajas concentraciones de TCA inhiben la fotosíntesis sin comprometer la supervivencia celular. Estos resultados evidencian los efectos sobre el fitoplancton derivados de cambios en el medioambiente, tanto naturales como de origen antropogénico.

ABSTRACT O-030

Título: CASO CLÍNICO DE FISTULA ORONASAL: RESOLUCIÓN QUIRÚRGICA

Autor (es): Padilla Salvador, Rodrigo Bernabé; de Vicente Rivas, Miguel

Profesor tutor: Trobo Muñiz, Juan Ignacio

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Una fístula oronasal consiste en una comunicación adquirida o congénita entre la cavidad oral y la cavidad nasal. Pueden ser secundarias a enfermedades o traumatismos generando complicaciones de diversas características a los pacientes que las padecen o primarias; congénitas por defecto en la unión de los procesos palatinos en la fase fetal del desarrollo embrionario.

El caso clínico trata sobre un bulldog inglés de 3 años con una fístula oronasal de etiología desconocida; descubierta en la consulta de cirugía por una marcada halitosis a la que se refiere el propietario.

Incluye todos los pasos previos a la cirugía: anamnesis, exploración, estudio prequirúrgico. El protocolo anestésico con fármacos usados en la premedicación, inducción y mantenimiento. Se define la técnica quirúrgica para la resolución de esta mediante un autoinjerto palatino, así como las posibles complicaciones y etapas de la cicatrización de los injertos.

Por último se incluye el tratamiento postoperatorio, las revisiones a las que acude el paciente y una conclusión final comparativa entre los resultados de esta técnica en medicina veterinaria con medicina humana.

ABSTRACT O-031

Título: VIRUS INFLUENZA

Autor (es): Gutiérrez López, Ruth Milagros; Caamaño Cabrera, Raquel

Profesor tutor: Domínguez Rodríguez, Lucas

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El virus influenza es uno de los virus más relevantes en la historia de la humanidad. Su importancia radica en las epidemias e incluso pandemias que generado, siendo responsable de una desmesurada morbilidad y mortalidad a nivel mundial. Además, es capaz de infectar a prácticamente todas las especies animales y tiene una gran variabilidad genética, lo que le confiere especial importancia en medicina humana y veterinaria. Encuadrado dentro de la familia Orthomyxoviridae y distribuido en tres géneros, Influenzavirus A, Influenzavirus B, Influenzavirus C, son causantes de la influenza o gripe, enfermedad respiratoria aguda altamente contagiosa. Influenzavirus A es el patógeno más agresivo de los tres y se clasifica en subtipos en función de las diferentes combinaciones de dos proteínas de la envoltura viral: hemaglutinina y neuraminidasa, en las cuales reside la variación antigénica del virus así como la inmunidad del hospedador frente a la infección y enfermedad. El virus es muy variable, esto puede originarse por el intercambio de genes entre dos virus que infectan a la vez al mismo animal o por mutaciones puntuales. La transmisión interespecie también es un rasgo característico del virus influenza que se da esporádica y espontáneamente. La restricción del hospedador viene determinada por diferentes mutaciones en el gen PB2, las cuales facilitan la transmisión de estas cepas a los mamíferos.

Búsqueda de información en libros, artículos científicos, la OMS y monografías.

ABSTRACT O-032

Título: AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* EN MUESTRAS DE ANIMALES DOMESTICOS Y SALVAJES

Autor (es): de Pablos García, Déborah

Profesor tutor: Blanco Cancelo, José Luis

Titulación: Biológicas

Centro: Facultad de Biología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Clostridium difficile (CD) es un bacilo grampositivo, anaerobio estricto y esporulado que en los últimos años ha sido relacionado con diferentes patologías de carácter intestinal que afectan al ser humano y diversas especies animales. El objetivo de este trabajo es el estudio detallado de los aislamientos de CD de origen animal, prestando especial atención a la identificación de cepas hipervirulentas implicadas en brotes infecciosos en humanos.

Material y métodos: Se analizaron un total de 70 muestras de heces correspondientes a perros, caballos, jabalí y lechones lactantes: 26 muestras de caballo, 5 de jabalí, 30 de perro y 10 de lechones lactantes.

En todos los casos, se tomaron muestras de heces con la ayuda de un hisopo de algodón estéril. Las muestras fecales fueron sometidas a un shock en etanol para seleccionar formas esporuladas, tras lo cual se realizó su incubación en medio líquido de enriquecimiento de CD y una posterior siembra en medio selectivo sólido también para CD.

Resultados y conclusiones: De todas las muestras analizadas solo se produjo crecimiento de *C. difficile* en las muestras de lechones lactantes. Estos resultados sugieren que estos pueden ser un reservorio de *Clostridium difficile*.

ABSTRACT O-033

Título: ¿QUÉ TIENEN EN COMÚN DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y ALZHEIMER?

Autor (es): García Hernández, Miriam

Profesor tutor: Guillén Viejo, Carlos

Titulación: Licenciatura en Bioquímica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) y la enfermedad de Alzheimer pueden ser abordadas como patologías conformacionales o proteopatías. En ellas, una proteína endógena sufre un cambio en su estructura, conduciendo a la formación de auto-agregados y deposición en los tejidos, con la consiguiente pérdida de masa celular.

MATERIAL Y MÉTODOS: Revisión bibliográfica de artículos de bases de datos.

RESULTADOS: El polipéptido amiloide de los islotes (IAPP) o amilina está presente en los islotes de más del 90% de los pacientes con DM2. Guarda cierta analogía estructural con el beta-amiloide que forma agregados en los cerebros de pacientes de Alzheimer. La autofagia ejerce un papel protector sobre las células beta pancreáticas, al promover la supervivencia celular. Dicho efecto podría estar interrumpido por la presencia de los agregados proteicos de IAPP.

DISCUSIÓN: La alteración en la señalización de insulina acelera, mediante diversos mecanismos, la progresión del Alzheimer y la disfunción cognitiva.

BIBLIOGRAFÍA

1. Jaikaran ETAS, Clark A. Islet amyloid and type 2 diabetes; from molecular misfolding to islet pathophysiology. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2001; 1537: 179-203.
2. Saido T, Leissring MA. Proteolytic Degradation of Amyloid beta-protein. *Cold Spring Harb. Perspect. Med.* 2012; 2: a006379.
3. El Khoury NB, Gratuze M, Papon M-A, Bretteville A, Planel E. Insulin dysfunction and Tau pathology. *Fr. in cellular neuroscience*. 2014; 8 (22): 1-18.

ABSTRACT O-034

Título: NEFROPATÍA POR PLOMO

Autor (es): Herrero Pinilla, Beatriz; Grau Herrera, Ana; Ais Dávila, María

Profesor tutor: Vara, Elena

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: la intoxicación crónica por plomo es un problema sanitario en algunos núcleos de población. La triada típica es hipertensión arterial (HTA), insuficiencia renal e hiperuricemia. **Objetivos:** el objetivo del trabajo es analizar los efectos patogénicos de la intoxicación crónica por plomo. **Material y métodos:** se ha realizado una revisión bibliográfica en bases de datos como Medline y Pubmed. **Resultados:** se produce HTA por alteraciones del óxido nítrico y de la guanilato ciclasa soluble. La hiperuricemia se produce por disminución de la excreción renal de ácido úrico y por la alteración en la xantina oxidasa. La insuficiencia renal se produce por nefroangioesclerosis y por nefropatía intersticial. **Conclusiones:** existe una relación clara entre la intoxicación crónica por plomo y la triada típica característica.

ABSTRACT O-035

Título: ESTUDIO COMPARATIVO DE LA FUERZA TÉNSIL DE LOS LIGAMENTOS CRUZADOS EN EL PERRO.

Autor (es): López Arias, Andrea; González Asensio, Iris; Bernardo Martín, Mariel.

Profesor tutor: García Fernández, Paloma ; Quero Marín, Patricia; Gil Chinchilla, Jesús Isaías

Titulación: Licenciatura de Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen: La rotura de los ligamentos cruzados y, en concreto del ligamento cruzado anterior (LCA), es uno de los problemas ortopédicos más comunes en la clínica de pequeños animales (1,2) además de constituir la causa más frecuente de osteoartritis secundaria en la articulación de la rodilla (3). Nuestro objetivo fue medir el comportamiento biomecánico de los dos ligamentos cruzados de ambas extremidades en trece cadáveres de perros de diferentes razas, edades y sexo, con el fin de generar un estudio comparativo que nos permita conocer la predisposición a dicha patología y su comportamiento ante distintas fuerzas tensiles. Los resultados obtenidos demuestran que no existen diferencias significativas entre las características biomecánicas de los ligamentos cruzados craneal y caudal.

Palabras Clave: Tendones. Ligamentos cruzados. Estudio comparativo. Ensayo de tracción. Estadística descriptiva.

ABSTRACT O-036

Título: DERMATOFITOSIS PUSTULAR SUPERFICIAL O ACANTOLÍTICA EN EQUINOS. CASO CLÍNICO

Autor (es): Jociles Gutiérrez, Silene; Quinteiro Crespo, Marta; Hidalgo Crespo, Emma

Profesor tutor: Rios Boeta, Ana; Alonso de Diego, María

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen: Un caballo, Pura Raza Español de cuatro años de edad, desarrolló de manera generalizada y progresiva unas lesiones cutáneas pápulo-pustulares y costrosas, levemente pruríticas y no dolorosas a la palpación, en tronco, cabeza y extremidades. En la biopsia de piel se observaron pústulas intracorneales y células acantolíticas, sugiriendo un diagnóstico de pénfigo foliáceo. El cultivo de hongos en medio DTM mostró colonias de *Trichophyton equinum*. La dermatofitosis producida por este hongo es muy común en caballos, sin embargo, esta presentación clínica, denominada dermatofitosis acantolítica o pustular superficial, similar tanto clínicamente como histológicamente a un pénfigo foliáceo, es muy poco frecuente.

Palabras clave: Acantolisis, Dermatofitosis, *Trichophyton equinum*, Caballo, Piel.

ABSTRACT O-037

Título: OPINIÓN DE LOS ESTUDIANTES DEL GRADO EN ENFERMERÍA SOBRE LA PROFESIÓN Y EL PROFESIONAL ENFERMERO

Autor (es): Sigüero García, María de los Ángeles

Profesor tutor: López Romero, María Antonia; del Gallego Lastra, Ramón

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se investiga acerca de la opinión de los estudiantes de primer y segundo curso de Enfermería sobre la imagen del colectivo enfermero que tenían antes de iniciar la carrera y una vez iniciada. Se buscan sus opiniones acerca del profesional enfermero, la profesión de enfermería, los motivos por los cuales escogieron estos estudios y los motivos por los que quieren convertirse en profesionales de enfermería. Con esta finalidad se ha llevado a cabo un estudio transversal, descriptivo. Para recoger la información se ha utilizado un cuestionario que incluye cuatro preguntas cerradas de opción múltiple y dos abiertas. Entre los principales resultados cabe destacar que la imagen de la profesión es más positiva para los estudiantes de primero antes de iniciar el grado, que para los del actual segundo en las mismas condiciones; pudiera deducirse que según pasan los años la imagen de enfermería mejora. Sin embargo, son los alumnos de segundo los que han calificado más positivamente al profesional de Enfermería ideal antes de entrar al grado y también en las condiciones actuales. Del mismo modo son los estudiantes de segundo quienes ven la profesión más positivamente que los de primero en el momento actual. Podría estimarse que el avance en la carrera hace ver más positiva la profesión y sus profesionales. Por último, los motivos etiquetados como "razones altruistas o de servicio a la sociedad" se han impuesto frente a otros del tipo "prestigio social, salidas laborales o buen salario".

ABSTRACT O-038

Título: PROTOCOLO Y PUESTA A PUNTO DE LA TOMA DE MUESTRAS DE FLUIDO ORAL DE JABALÍ (*Sus scrofa*) EN CAMPO

Autor (es): Gutiérrez Rubio, Marta; Fernández de la Fuente, Rafael; Sánchez Rubio, Ana

Profesor tutor: Sánchez –Vizcaíno, José Manuel

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El jabalí (*Sus scrofa*) es la especie de fauna salvaje más importante desde el punto de vista sanitario para las producciones en extensivo en España. El ser a su vez una especie cinegética de gran valor ha propiciado que los hábitos de este animal sean si cabe más nocturnos y huidizos. Por la importancia que tiene como reservorio de enfermedades de interés sanitario (Tuberculosis, Enfermedad de aujeszky, Brucelosis, etc.), se ha tratado de evaluar el estatus sanitario de esta especie en numerosas ocasiones. Su difícil captura y posterior obtención de muestras para su análisis tanto serológico como virológico (ELISA, PCR), ha hecho que el método "oral fluid" se postule como una alternativa de futuro para la obtención de muestras en la vigilancia epidemiológica de la fauna silvestre. La técnica de fluido oral está obteniendo grandes resultados en el diagnóstico de las principales enfermedades de las cuáles el jabalí es reservorio, incluso se ha utilizado para el diagnóstico de peste porcina africana, recientemente detectada en Unión Europea (Lituania y Polonia). Sin embargo, la obtención de dicha muestra en el jabalí, sigue siendo complicada a la hora de hablar de condiciones campo. Para ello se han instalado cámaras de trampeo en cebaderos de maíz colocados en cotos de caza para tratar de establecer una pauta de paso de los animales, así como la prueba de distintos atrayentes impregnados en la cuerda que no interfieran en el posterior análisis del fluido oral en el laboratorio.

ABSTRACT O-039

Título: EL DETERIORO CONDUCTUAL E INMUNOLÓGICO DE RATONES HEMIZIGOTOS PARA LA TIROSINA HIDROXILASA DEPENDE DEL AMBIENTE SOCIAL

Autor (es): Iriarte Arce, Idoia; Garrido Tarrío, Antonio; Cruces González, Julia

Profesor tutor: De la Fuente del Rey, Mónica

Titulación: Biología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Una adecuada homeostasis, lo que supone una correcta comunicación entre los sistemas reguladores (nervioso, endocrino e inmunitario), es fundamental para mantener la salud. El eje simpático-adreno-medular y sus productos finales, las catecolaminas (CAs), es un ejemplo relevante de esa comunicación, dada la capacidad de las células inmunitarias para responder a dichas CAs. No obstante, se desconoce si individuos con déficit de CAs podrían tener un deterioro del sistema nervioso y del inmunitario. El objetivo del trabajo fue estudiar si esto sucede en ratones hemizigotos para la tirosina hidroxilasa (ThKO), enzima limitante de la síntesis de CAs y si el ambiente social influye en los resultados obtenidos. Se utilizaron ratones ICR-CD1 hembras adultas, ThKO y controles (C), divididos en 4 grupos dependiendo se conviva en la jaula con más de un 50% de uno u otro tipo (ThKO o C) de animales. Se valoró la respuesta conductual en un laberinto en T, así como varias funciones (fagocitosis, actividad Natural Killer y linfoproliferación) de las células inmunitarias peritoneales. Los resultados mostraron que, en conjunto, los ratones ThKO no diferían de los C. Sin embargo, los ThKO que conviven en jaulas con más de un 50% de ThKO, sí mostraron un significativo deterioro en los parámetros estudiados respecto a los demás grupos. En conclusión, el ambiente social parece determinar, en mayor medida que la mutación, el estado de los animales a nivel conductual e inmunitario.

ABSTRACT O-040

Título: MICROBIOTA Y ENFERMEDADES DEL ESPECTRO AUTISTA

Autores: Rodríguez Lozano, Beatriz; Berruezo Camacho, Álvaro

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las últimas investigaciones realizadas gracias a datos recogidos durante años por el Human Microbiome Project han supuesto un enorme avance en la comprensión de las relaciones que establecen las poblaciones bacterianas con su huésped. Nuevos métodos de estudio como la metagenómica han permitido estudiar la microbiota por primera vez como unidad genómica y metabólica, y han significado en el último año la aparición de numerosas hipótesis e investigaciones que la señalan como factor etiológico de muchas enfermedades. En estas investigaciones nos hemos apoyado para exponer algunos de los datos que arrojan nueva luz a la relación existente entre la disbiosis microbiana y las enfermedades del espectro autista cuando estas se dan a la par. En concreto estos estudios se llevaron a cabo con ratones en los que se induce la patología mediante la inyección a la madre de un mimico viral (poly I:C). Mostraremos resultados que avalan esta relación desde un punto de vista fisiológico y bioquímico, ya que el desequilibrio de la flora intestinal produce graves alteraciones de metabolitos directamente relacionados con el autismo, como son la serotonina o el 4-etilfenilsulfato. El estudio de la microbiota intestinal ha probado ser de vital importancia a la hora de ayudarnos a comprender la etiología o factores de riesgo de muchas enfermedades y la naturaleza misma de nuestro organismo, y sin duda a raíz de dicho conocimiento podrá desarrollarse enormemente el campo del tratamiento probiótico.

ABSTRACT O-041

Título: TRATAMIENTO DEL DOLOR EN ANIMALES DE PRODUCCIÓN

Autor (es): Mateos Sánchez, Antonio

Profesor tutor: Encinas Cerezo, Teresa; Sánchez Nogueiro, Jesús

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El tratamiento del dolor es un pilar fundamental de la medicina, tanto humana como veterinaria. Sin embargo, en el caso concreto de los animales de producción la aplicación de tratamientos analgésicos es una práctica casi excepcional en una gran cantidad de explotaciones ganaderas, y los motivos de ello son muy diversos. Mediante una revisión bibliográfica en libros y publicaciones científicas se ha revisado la situación actual y las perspectivas de futuro de este campo, condicionado en gran medida por sus implicaciones económicas y sanitarias.

Las fuentes consultadas muestran la necesidad de los ganaderos y productores de maximizar la rentabilidad de sus explotaciones, a lo que hay que sumar la problemática de los residuos que generan los fármacos, la legislación al respecto y aspectos socioculturales que influyen en la percepción, detección y actitud frente al abordaje del dolor. Igualmente, intervienen otros factores como la ignorancia, el desconocimiento de los fármacos o el miedo ante la posible aparición de reacciones no deseadas.

Todos estos condicionantes derivan en una elevada prevalencia de animales sometidos a procedimientos dolorosos con tratamientos analgésicos insuficientes, ineficaces o simplemente inexistentes. Sin embargo, el progresivo cambio de actitud de los consumidores, el estudio de las técnicas preexistentes y los nuevos tratamientos pueden suponer un cambio de rumbo hacia la mejora de las condiciones de vida de los animales de producción.

ABSTRACT O-042

Título: EFECTO DE LA CONSANGUINIDAD RECIENTE Y ANTIGUA SOBRE EL TAMAÑO DE CAMADA EN RATONES

Autor (es): **García-Ballesteros García, Silvia;** Reineri Bordenabe, Catherine Diane; Formoso-Rafferty Castilla, Nora

Profesor tutor: Gutiérrez García, Juan Pablo; Cervantes Navarro, Isabel

Titulación: Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La rotura del ligamento cruzado anterior (RLCA) es una de las patologías de la rodilla más frecuentes en el perro, siendo la causa más frecuente de enfermedad degenerativa articular en dicha articulación. Con este estudio aportaremos información sobre una nueva técnica para el tratamiento del RLCA, en perros de raza pequeña.

Material y métodos: Se recogen 9 historias en los que se realizó la Transposición del Bíceps Femoral (TBF) como tratamiento del LCA. Para la TBF se realiza un abordaje cráneo-lateral de la rodilla, posteriormente se procede a realizar un colgajo del Bíceps y se inserta en el ligamento rotuliano.

Resultados: Diagnosticados en base a un cajón positivo en la exploración clínica. Presentan una media de edad y peso de 6,15 años y 7,27kg. La evolución a los 10d, el grado de cojera es 1/5 o ausente y no cajón positivo. Al mes no hay cojera o es muy leve, funcionalidad normal y aumenta la masa muscular. La luxación de rótula como patología asociada estaba presente en 6 de los casos.

Discusión: Comparando la TBF con otras técnicas realizadas en perros de estas razas, ésta es menos invasiva, más económica que la TTA y no requiere instrumental especializado. Presenta una recuperación postoperatoria más rápida y recuperan la funcionalidad completa en 3m.

Conclusiones: La TBF es una técnica sencilla y ofrece muy buenos resultados en estas razas, debemos considerarla como una opción de tratamiento para la RLCA.

ABSTRACT O-043

Título: EXPRESIÓN DE SDF1 EN LA FUNCIONALIDAD DE LAS CÉLULAS PROGENITORAS ENDOTELIALES EN CÉLULAS MONONUCLEARES DE PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA CARDÍACA.

Autores: Rey Cárdenas, Macarena; Bayón Villamarín, Liliana; Díaz-Delgado Menéndez, Blanca; Sánchez-Gil Romero, Piedad

Profesor tutor: Tejerina Sánchez, María Teresa

Titulación: Medicina.

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

Se sabe que la función CV está modulada por las células progenitoras endoteliales (EPCs). Nuestro objetivo fue determinar el grado de expresión de CXCR4, SDF1 α y ETS2 y analizar su impacto en patologías como la DM2 o hipercolesterolemia (HC), y su modulación por fármacos como sitagliptina.

Métodos:

Se reclutaron 60 pacientes sometidos a CABG del HCUSC. Se aislaron células mononucleares de sangre periférica mediante gradiente de densidad con Ficoll-Hypaque. Las proteínas fueron evaluadas por el análisis de ácido binciniónico. La expresión de CXCR4, SDF1 α y ETS2 se midió mediante Western Blot.

Resultados:

Los pacientes con DM2 mostraron una expresión de SDF1 α ($1,750 \pm 0.4269$ vs 3.242 ± 0.5366 , $p = 0.0144$), ETS2 ($0,5490 \pm 0.06163$ vs 1.124 ± 0.1536 , $p = 0.0020$) y CXCR4 ($0,8951 \pm 0.1031$ vs 1.440 ± 0.1659 , $p = 0.0123$) significativamente menor en comparación con los pacientes no diabéticos CABG. Del mismo modo, cuando se hizo la comparación entre un grupo de pacientes con HC familiar y sin HC observamos una tendencia significativa hacia una menor expresión de SDF1 α ($1,869 \pm 0.3027$ vs 3.251 ± 0.9495 , $p = 0.0739$) y ETS2 ($0,6893 \pm 0.07980$ vs 1.007 ± 0.1917 , $p = 0.0759$) en pacientes CABG.

Conclusiones:

SDF1 α , CXCR4 y ETS2 están implicados en la enfermedad arterial coronaria. Su menor expresión en estos pacientes podría asociarse con una menor adhesión de EPCs y con una restenosis temprana.

ABSTRACT O-044

Título: INFLUENCIA DE LAS MALOCLUSIONES EN LA AUTOPERCEPCIÓN.

Autor (es): Lite Mateo, Alejandro; Sánchez Gil, Andrea

Profesor tutor: Sánchez Domínguez, María; Bruna del Cojo, Marta

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: San Pablo CEU

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Ciertas maloclusiones tienen como consecuencia alteraciones estéticas que pueden repercutir en la autoestima y afectar a la calidad de vida de las personas. Esto alcanza su mayor importancia en una etapa de la vida de intensa interacción social y afectiva como es la adolescencia.

MATERIAL Y MÉTODOS: Para ello realizamos una actualización bibliográfica de artículos procedentes de las bases de datos: Medline, Scielo, The Cochrane Library, Dialnet y EBSCO. Utilizamos como palabras clave: malocclusion, self perception, aesthetics.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: El análisis y posterior comparación de los diferentes artículos reveló que la prevalencia de las maloclusiones es muy variable en función de la población estudiada. Los autores mostraron que las maloclusiones tienen una importante relación con el aspecto psicosocial y autoestima del individuo y que esta autopercepción empeora con la gravedad de la maloclusión, independientemente de su clase social. No obstante mostraron que el género tiene algún efecto, ya que el impacto psicológico es mayor en las mujeres que en los hombres.

CONCLUSIONES: En la actualidad la mayoría de las investigaciones se encaminan a estudiar el impacto de las maloclusiones en la autopercepción de los pacientes, dado que hoy en día uno de los principales motivos de consulta es la mejora del aspecto de la sonrisa.

ABSTRACT O-045

Título: EL CALENDARIO VACUNAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y SU REPERCUSIÓN EN LA ODONTOPEDIATRÍA.

Autores: Baca González, Laura; Carreño González, Laura; Caballo Gonzalo, Luís; Cano Durán, Jorge A.

Profesor tutor: Mourelle Martínez, Rosa; Diéguez Pérez, Montserrat

Titulación: Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Las vacunas juegan un papel fundamental en la protección individual y poblacional frente a enfermedades infecciosas potencialmente graves. La mayor parte se administran en el período de la infancia siguiendo un calendario recomendado por el Ministerio de Sanidad, en base al cual cada Comunidad elabora el suyo propio. Es de suma importancia que el personal sanitario, especialmente quienes trabajan con niños, tengan conocimientos actualizados al respecto. El odontólogo es en muchos casos el contacto más frecuente y directo del paciente con profesionales del ámbito de salud.

Objetivos: El objetivo de este estudio es realizar una revisión bibliográfica sobre las vacunas, especialmente centrada en las patologías que tienen manifestaciones a nivel oral.

Material y métodos: Se ha realizado una revisión bibliográfica de diversos libros cuya información se ha ampliado en páginas virtuales como Portal Salud de la Comunidad de Madrid y de la Asociación Española de Pediatría. Además se han analizado algunos artículos de la base de datos PubMed.

Resultados: Los profesionales de la salud han de adquirir las capacidades y competencias para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades vacunables así como el asesoramiento en este campo a los pacientes que lo requiriesen.

ABSTRACT O-046

TÍTULO: EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE MELATONINA SOBRE LA RESPUESTA INFLAMATORIA SECUNDARIA A LA LESIÓN VASCULAR ISQUÉMICA CEREBRAL INDUCIDA POR LIGADURA DE LA ARTERIA CEREBRAL MEDIA EN RATAS

Autor (es): Bermudo, Blanca; Carrasco, Adrián; Muñoz, Pedro

Profesor tutor: Paredes, Sergio D.; Rancan, Lisa; Fernández-Tresguerres, Jesús Á.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La melatonina, potente agente antioxidante de amplio espectro, se ha mostrado eficaz en neutralizar la inflamación y la apoptosis, que están asociadas al envejecimiento. Nuestro objetivo fue investigar el posible efecto protector de la melatonina sobre la respuesta inflamatoria ante el infarto cerebral producido por ligadura de la arteria cerebral media como modelo de lesión cerebral isquémica. Se utilizaron ratas macho Wistar de 2, 6 y 12 meses a las cuales se sometió a esta cirugía. Se establecieron 2 grupos: No tratadas y tratadas con 10 mg/kg/día de melatonina. Tras 2 o 7 días de tratamiento, los animales fueron sacrificados y se extrajo el hipocampo y la corteza cerebral. Después, se midió la expresión de mRNA del factor de necrosis tumoral alfa (TNF α), interleucina-1 beta (IL-1 β), inductor de muerte asociado a Bcl-2 (BAD) y proteína glio-fibrilar ácida (GFAP) mediante RT-PCR. En las ratas no tratadas, se observó un aumento significativo ($p < 0,05$) en los niveles de TNF α e IL-1 β en el área isquémica con respecto al área sana, siendo este aumento significativamente superior ($p < 0,05$) en los animales viejos respecto a los jóvenes. La expresión de BAD y la de GFAP también aumentó en respuesta a la isquemia, siendo este incremento mayor en animales viejos ($p < 0,05$). En todos los casos este efecto fue bloqueado parcialmente por la melatonina ($p < 0,05$). En conclusión, el tratamiento con melatonina podría modular la inflamación y la apoptosis secundarias al daño cerebral isquémico.

ABSTRACT O-047

Título: NUEVO ENFOQUE QUIRÚRGICO DE LAS HERNIAS PERINEALES.

Autor (es): Febrel Cancio, Bárbara; Alcaide Brandsaeter, Cristina; Pera Serrano, María

Profesor tutor: Quero Martín, Patricia; Sánchez de la Muela, Mercedes; García Fernández, Paloma

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen: La hernia perineal ocurre cuando se debilitan los componentes del diafragma pélvico, produciéndose un saco herniario en el que puede protruir grasa, el recto, la vejiga y/o la próstata. Se da en un 0,1 - 0,4% de machos enteros con una edad media de 10 años. Los signos clínicos son estreñimiento, tenesmo y/o hinchazón del perineo.

El tratamiento de elección es quirúrgico, existiendo múltiples técnicas: trasposición del obturador interno, del glúteo superficial, del semitendinoso o combinaciones de dos de ellos y uso de mallas.

Por el alto número de recidivas de las técnicas convencionales, se ha desarrollado una nueva técnica basada en la colocación de una malla de polipropileno desde la zona perineal hasta la pared abdominal atravesando el canal pélvico. Esta técnica tiene menos recidivas por lo que esta indicada en casos graves con alto índice de recurrencia. Para explicarlo expondremos un caso clínico.

ABSTRACT O-048

Título: ENTERITIS CRÓNICA LINFOPLOSMOCITARIA (ECLP) CON HIPOPROTEINEMIA EN EL PERRO: PROTOCOLO DE RECUPERACIÓN DE PROTEÍNAS PREVIO A LA ENDOSCOPIA

Autor (es): Lefort Merentie, Solene; Mestres Serrano, Paloma; de Torres de Torres, María

Profesor tutor: Rodríguez Franco, Fernando; García-Sancho Téllez, Mercedes

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La enteritis crónica linfoplasmocitaria (ECLP) en el perro es, entre las enfermedades inflamatorias crónicas intestinales, la que con más frecuencia se asocia a una hipoproteinemia como consecuencia de la pérdida de proteínas hacia la luz intestinal. El objetivo de este trabajo es valorar la respuesta de los perros con ECLP e hipoproteinemia a un tratamiento inmunosupresor (metronidazol combinado con prednisona) para alcanzar unos valores de proteínas adecuados previos a la realización de una endoscopia digestiva diagnóstica.

Materiales y métodos: Se ha realizado un estudio retrospectivo en el que se han revisado las historias clínicas de 16 perros diagnosticados de ECLP, moderada o grave, con hipoproteinemia y a los que se les ha administrado un tratamiento inmunosupresor con metronidazol y prednisona.

Resultados: Este protocolo permite aumentar los niveles de proteínas totales en sangre hasta un nivel de $5,19 \pm 0,77$ g/dl en un 75% de los pacientes en dos semanas.

Discusión: Los pacientes del estudio respondieron favorablemente al tratamiento inmunosupresor de prednisona y metronidazol. El uso de metronidazol, se debe a que pueden darse falsos negativos en los resultados del análisis coprológico seriado en busca de parásitos. Además, el metronidazol tiene un efecto inmunomodulador a nivel intestinal, lo que mejorará el estado de la mucosa intestinal y así, la concentración de proteínas.

ABSTRACT O-049

Título: ROTURA ESPONTÁNEA DE BAZO

Autor (es): Sebastián Martín, Arantza; Santiago López, Javier de; Delgado del Caño, Cristina

Profesor tutor: Herrero, José

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina, Hospital Universitario Clínico San Carlos

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Rotura de bazo es una solución de continuidad que afecta al parénquima esplénico o a la cápsula; debida a traumatismos penetrantes, cerrados o quirúrgicos; abdominales o torácicos; y que en raras ocasiones se produce de forma espontánea en ausencia de traumatismo.

La Rotura espontánea de Bazo es un cuadro poco frecuente, pero se trata de una Emergencia Quirúrgica con una mortalidad del 12%.

La causa más frecuente de Rotura espontánea en el paciente inmunocompetente, es la secundaria a esplenomegalia por infección por el virus del Epstein- Barr. En el paciente inmunodeprimido, la principal causa de rotura espontánea de bazo es la de tipo infeccioso tras una bacteriemia o tras una endocarditis.

El objetivo de este trabajo será presentar un caso clínico de una rotura espontánea de bazo secundaria a Abscesos esplénicos por Bacteriemia en un paciente VIH positivo, VHC positivo en programa de Hemodiálisis desde 2003 por

ABSTRACT O-050

Título: MODELOS IN VITRO EN EL ESTUDIO DE PROTOZOOS PARÁSITOS FORMADORES DE QUISTES

Autor (es): Jiménez Meléndez, Alejandro; Jiménez Pelayo, Laura.

Profesor tutor: Regidor Cerrillo, Javier; Pastor Fernández, Iván.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria, estudiantes de Máster

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los apicomplejos *Neospora caninum* y *Besnoitia besnoiti* originan fallo reproductivo en el ganado bovino. *N. caninum* induce la muerte fetal tras atravesar la placenta y acantonarse en el tejido nervioso. *B. besnoiti* se multiplica inicialmente en el endotelio y luego en tejido subcutáneo, produciendo esterilidad en los machos. La patogenia de ambos se relaciona directamente con su multiplicación intracelular en sucesivos ciclos líticos, que comprenden las fases de adhesión, invasión, proliferación y egresión de la célula hospedadora; y con la evasión de la respuesta inmune por su transformación en bradizoítos dentro de quistes tisulares. El desarrollo de modelos in vitro es esencial para el estudio de los mecanismos implicados en la diseminación y supervivencia del parásito en los tejidos, lo que ha permitido estudiar la variabilidad intra-especie, la transformación taquizoíto a bradizoíto y el cribado de fármacos, entre otros. Para ello, se han empleado líneas primarias (células epiteliales intestinales, células dendríticas), inmortalizadas (Vero, MARC 145, queratinocitos) y sistemas organotípicos de encéfalo. Sin embargo, son necesarios nuevos modelos para el estudio de la interacción parásito-hospedador en células diana de la fase aguda de la infección: las células de trofoblasto, como principal barrera de la transmisión transplacentaria, para *N. caninum* y las células endoteliales para *B. besnoiti*.

ABSTRACT O-051

Título: PAPEL DE LAS NADPH OXIDASAS EN OBESIDAD

Autor (es): García Rojo de Cózar, Alberto

Profesor tutor: Sanchez Pina, Ana; Prieto Ocejo, Dolores

Titulación: Licenciatura de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La disfunción endotelial, caracterizada por una alteración en la relajación dependiente del endotelio, está relacionada con las complicaciones vasculares asociadas a estados de resistencia a la insulina, diabetes mellitus tipo 2 y obesidad. El desequilibrio en las diferentes reacciones moleculares de formación de especies reactivas de oxígeno (ROS) se considera un factor clave en esta alteración de la función normal del endotelio. Resultando en una disminución en la biodisponibilidad de óxido nítrico (NO), como principal vasodilatador regulador del tono basal.

La óxido nítrico (NO) sintasa endotelial desacoplada (eNOS), la xantín oxidasa, las ciclooxigenasas (COX), enzimas mitocondriales y la NADPH oxidasa son las principales fuentes de ROS, siendo la NADPH oxidasa una de las principales enzimas productoras de radical superóxido (O₂⁻) a nivel del endotelio vascular. El estrés oxidativo incrementado en estados patológicos descompensa la función endotelial, aunque los ROS pueden participar también en la regulación del tono vascular en condiciones fisiológicas.

El objetivo de nuestro trabajo ha sido doble. En primer lugar llevar a cabo una revisión bibliográfica con la base de datos PubMed sobre la disfunción endotelial, el estrés oxidativo y la enzima NADPH oxidasa. En segundo lugar, realizar experimentos con arterias mesentéricas de ratas control y ratas Zucker obesas para valorar el papel de la NADPH oxidasa.

ABSTRACT O-052

Título: PRESENTE Y FUTURO EN LA LUCHA CONTRA LA MALARIA

Autor (es): Alba Rodríguez Ana Eulalia; Pérez Pérez Fabián

Profesor tutor: Bolás Fernández Francisco

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

OBJETIVOS

A día de hoy la malaria sigue siendo la principal de las enfermedades asociadas la pobreza, causando alrededor de un millón de muertos cada año. Además, es endémica en países dónde vive el 40% de la población mundial.

En los años 50 se llevó a cabo una campaña de erradicación de esta enfermedad, eliminando la malaria de muchos países desarrollados desde lo que quedó relegada a un segundo plano. Ahora se ha vuelto a prestar atención y nuevamente se están investigando nuevos antimaláricos y vacunas.

Nos centraremos en la lucha farmacológica frente al paludismo, y sus desafíos, tanto biológicos, como que Plasmodium ha sido capaz de crear resistencias frente a la mayoría de los fármacos como económicos ya que no hay que olvidar que la enfermedad afecta a países subdesarrollados, por lo que la investigación de nuevos antimaláricos no suele ser interesante para la industria.

CONCLUSIÓN

-Cómo sean de frecuentes o no las picaduras del mosquito harán que el hospedador tenga síntomas más graves o no.

-El tráfico ilegal de medicamentos es uno de los mayores problemas a los que nos enfrentamos.

-Son necesarios antimaláricos para todas las etapas de la enfermedad, incluyendo las formas dormidas.

-Las nuevas terapias combinadas y en masa son clave para evitar resistencias.

BIBLIOGRAFÍA

En esta revisión nos hemos basado en artículos procedentes de revistas como "Malaria Journal", "the Lancet" "Nature" y "PLOS Medicine", así como diversas páginas webs como www.malariasite.com

ABSTRACT O-054

Título: ¿QUÉ MOSCA TE HA PICADO?

Autor (es): Gómez Poveda, Bárbara; Díaz Romera, Teresa; Jimeno Sandoval, Juan Carlos

Profesor tutor: Gómez-Lucía Duato, María Esperanza

Titulación: Grado en Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Arbovirus, enfermedades, víricas, transmisión, artrópodos

Los arbovirus son virus que se caracterizan por ser transmitidos por vectores artrópodos, que suelen actuar como simples vehiculadores. No obstante, estos virus también pueden afectar al propio artrópodo causando su muerte, o replicándose sin producirle sintomatología.

Se agrupan en cuatro familias principales: *Togaviridae*, *Bunyaviridae*, *Flaviviridae* y *Reoviridae*. Algunos rhabdovirus también son arbovirus. Todas estas familias incluyen virus con ARN. También hay otras dos familias con virus con ADN, algunos de cuyos miembros son arbovirus: *Asfarviridae* (que incluye al virus que produce la peste porcina africana) y *Poxviridae* (que incluye al virus de la mixomatosis). La mayoría de los arbovirus presentan cápside esférica/icosaédrica y la mayoría poseen envoltura (las excepciones son los reovirus - lengua azul y peste equina africana- que son desnudos). Como poseen envoltura son sensibles a las condiciones ambientales, pero pueden resistir mucho tiempo en materia orgánica.

Muchas de las enfermedades producidas por los arbovirus son zoonosis. Sólo se dan donde haya estos vectores, y actualmente se está observando una ampliación de las áreas afectadas. Las enfermedades producidas por los virus transmitidos por artrópodos se pueden clasificar en tres grandes grupos según los síntomas clínicos que presente: síndromes febriles, encefalíticos o hemorrágicos. Para prevenirlas hay que controlar los artrópodos vectores.

ABSTRACT O-055

Título: EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS DE LOS PROFESIONALES SANITARIOS EN ATENCIÓN PRIMARIA Y SU OPINIÓN SOBRE LA COMERCIALIZACIÓN E INCLUSIÓN EN LOS CALENDARIOS VACUNALES DE LA VACUNA DEL HPV

Autor (es): Vázquez del Campo, Ana; Ruiz Moreno, Cristina; Pérez Conde, Laura Pilar

Profesor tutor: Jiménez López, Jesús S.; Bravo Violeta, Victoria

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid, Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El virus del papiloma humano (VPH), es el virus de transmisión sexual más común en el mundo y produce un gran impacto en la salud de la población. Actualmente, se han desarrollado dos vacunas que protegen contra los serotipos más virulentos. A pesar de ello, son poco recomendadas por muchos profesionales sanitarios.

El objetivo, plantea evaluar el nivel de conocimientos de los profesionales de Atención Primaria sobre aspectos principales de la infección por VPH y de la vacuna comercializada, así como su opinión sobre su inclusión en el calendario vacunal.

Se ha realizado un estudio descriptivo transversal basado en una encuesta con 22 ítems de respuesta cerrada, dirigida a una muestra representativa de los profesionales de Atención Primaria. Se reclutaron 164 encuestas que incluyen: 53,65% médicos, 31,1% enfermería y 9,75% pediatría. Las respuestas se han registrado en una base de datos Excel y se ha realizado un análisis estadístico mediante STATA.

Los resultados más significativos son que el 88,41% asocia el VPH con el cáncer de cérvix pero sólo el 4,26% conoce los otros cinco cánceres asociados. El 61,5% no conoce los serotipos que cubre cada una de las vacunas, mientras que el 38,45% considera que no hay datos que avalen su comercialización.

La conclusión final es la falta de información por parte de los profesionales de Atención Primaria. Por ello, debe potenciarse el conocimiento y formación de los profesionales para una adecuada información al paciente.

ABSTRACT O-056

Título: GANADERÍA ECOLÓGICA

Autor (es): Catalán García, Sonia; Jori Morilla, Laura

Profesor tutor: Calahorra Fernández, Felipe Jose

Titulación: Licenciatura Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: la ganadería ecológica es un sector que está creciendo mucho en los últimos años y en el que España ocupa el primer puesto a nivel Europeo.

Material y métodos: se trata de un trabajo de búsqueda bibliográfica.

Resultados:

La Ganadería Ecológica tiene como fin producir alimentos de origen animal sin utilizar productos químicos artificiales ni OGM (organismo modificados genéticamente), con el máximo grado de respeto al medio ambiente y el bienestar de los animales.

Se trata de una alternativa zootécnica de desarrollo sostenible a los actuales sistemas de producción convencional.

Con la ganadería ecológica se garantiza la obtención de productos alimentarios de origen animal de máxima calidad, saludables, con alto valor nutritivo y sin residuos químicos de ningún tipo. Para facilitar la identificación de este tipo de productos el reglamento Europeo ha introducido una etiqueta comunitaria con carácter obligatorio para los productos ecológicos de los estados miembros.

España ocupa el primer puesto a nivel Europeo en producción ecológica debido a la abundancia de producción en extensivo, lo que ha facilitado la adaptación.

ABSTRACT O-057

Título: CARACTERIZACIÓN DE LA TOXICIDAD POR ÁCIDO OKADAICO EN UN MODELO CELULAR DE HIPERFOSFORILACIÓN DE TAU

Autor (es): Andrade Moreno, Ana; de Agustín Sierra, Lorena

Profesor tutor: Bermejo Bescós, Paloma; Martín-Aragón Álvarez, Sagrario

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La enfermedad de alzheimer (EA) es una patología neurodegenerativa que se caracteriza por depósitos de β -amiloide, ovillos neurofibrilares, y pérdida neuronal y sináptica. En la EA la proteína Tau sufre procesos de hiperfosforilación, desencadenando daño y apoptosis neuronal. El ácido okadaico (AO) es capaz de inhibir fosfatasas que desfosforilan la proteína Tau. El objetivo de este estudio es contribuir a la caracterización de la toxicidad por AO en un modelo celular que sobreexpresa la proteína Tau.

Material y métodos: Se utilizó como modelo de Alzheimer experimental la línea celular HEK293 que sobreexpresa proteína Tau humana, estudiándose el efecto del AO a 10 y 30nM sobre las actividades de las caspasas 3,8 y 9 y la actividad del proteasoma 20S y 26S.

Resultados: Se observó un incremento significativo de las actividades caspasa 3, 8 y del proteasoma 20S con la concentración de AO de 30nM, mientras que con la de 10nM sólo se obtuvieron incrementos significativos en la actividad caspasa 3.

Discusión: El aumento de las actividades caspasas 3 y 8 y la no modificación de la actividad caspasa 9 descarta la vía mitocondrial en la toxicidad por AO en las condiciones experimentales estudiadas. Además, la hiperfosforilación de tau inducida por AO aumenta la actividad del proteasoma 20S.

Bibliografía: Kamat, et al. NeuroToxicology 2013;37:163–172; Tian, et al. Neuroscience. 2004;126:277–284;] Qing-Guo et al. FEBS Letters 2007;581:1521–1528.

ABSTRACT 0-058

Título: DISEÑO Y SÍNTESIS DE PIRAZOLO[3,4-B]PIRIDINAS COMO POTENCIALES INHIBIDORES DE LA GLUCÓGENO SINTASA KINASA-3 β

Autor (es): Pascual Carrillo, Carlos Julio; Pérez López, Julia

Profesor tutor: Tenti, Giammarco; Menéndez Ramos, José Carlos

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El estrés oxidativo está implicado en la patogénesis y en la evolución de múltiples procesos neurodegenerativos como consecuencia de la generación de especies reactivas de oxígeno (ROS). La elevada vulnerabilidad del SNC a los daños oxidativos ha llevado a la comunidad científica a considerar la neuroprotección como una útil herramienta para contrarrestar la evolución de las enfermedades neurodegenerativas.

Nuestro estudio se basa en la vía de transcripción de un conjunto de genes antioxidantes que combaten los efectos tóxicos de las ROS y que está regulada por el factor de transcripción Nrf2,¹ que a su vez está sujeto a un sistema de control complejo en el que interviene la Glucógeno Sintasa Kinasa 3 β (GSK-3 β), que fosforila Nrf2 impidiéndole el acceso al núcleo.²

Presentamos la síntesis de una quimioteca de pirazolopiridinas diseñadas como inhibidores de GSK-3 β , que se ha realizado a través de un eficiente proceso secuencial de cinco componentes a partir de compuestos beta-dicarbonílicos, hidracina, malonitrilo, aldehídos aromáticos y acetato amónico. Los compuestos así sintetizados serán empleados en una reacción posterior dirigida a la obtención de derivados con complejidad molecular más elevada y serán también ensayados en cultivos celulares para evaluar su potencial actividad neuroprotectora.

1. Hur W, Gray NS, Curr. Opin. Chem. Biol. 2011, 15, 162.

2. Salazar M, Rojo AI, Velasco D, de Sagarra RM, Cuadrado A. J. Biol. Chem. 2006, 281, 14841.

ABSTRACT O-059

Título: PRESERVACIÓN POR LIDOCAÍNA DEL GLICOCÁLIX ENDOTELIAL CONTRA EL FENÓMENO DE ISQUEMIA-REPERFUSIÓN EN UN MODELO DE AUTOTRASPLANTE PULMONAR.

Autor (es): Calvo García, Carlos Alberto; Izquierdo, Aída; Muñoz, Celia

Profesor tutor: Vara, Elena; Rancan, Lisa; Javier Casanova, Javier

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El endotelio vascular sano se encuentra recubierto por el glicocáliz, destruido por fenómenos de isquemia-reperfusión (I/R). La lidocaína es un anestésico local que también ha demostrado poseer actividad antiinflamatoria en la I/R del pulmón (IRP).

Con el objetivo de investigar un posible efecto protector de la lidocaína en el glicocáliz frente al daño por IRP, se sometió a dos grupos (CONTROL Y LIDOCAÍNA) de 6 cerdos a un autotrasplante de pulmón izquierdo. Ambos grupos recibieron la misma inducción anestésica, pero además, en el grupo LIDO se administró una infusión continua de lidocaína iv. Se tomaron muestras de sangre y tejido en 4 tiempos: pre-neumonectomía (pre-Nn), pre-reperfusión (pre-RP), 30' y 60' post-reperfusión (post-PR) con el fin de medir los niveles de marcadores inflamatorios (ICAM-1, VCAM-1, IL-1, IL-10, TNF α 1) y de glicocáliz (syndecan-1). Los niveles de todos los marcadores inflamatorios se incrementaron notablemente ($p < 0,05$) tras 30' y 60' post-RP en comparación con los valores pre-Nn y pre-RP. La I/R disminuyó la expresión de IL-10 y aumentó las concentraciones plasmáticas de syndecan-1 e ICAM-1 ($p < 0,05$), mientras que en el pulmón disminuyó los niveles de syndecan-1. Estos efectos fueron parcialmente bloqueados por la lidocaína.

En conclusión, los resultados sugieren que la lidocaína previene el daño del glicocáliz secundario a la IRP. Por ello, la administración de lidocaína podría ser potencialmente factible para prevenir el daño secundario a IRP.

ABSTRACT O-060

Título: MANEJO DE UN CARCINOMA DE SACOS ANALES CON TOCERANIB FOSFATO: EVALUACIÓN DE SU EFECTIVIDAD Y EFECTOS SECUNDARIOS A LARGO PLAZO

Autor (es): Puente García, Carlota; Méndez López, Loreto

Profesor tutor: Del Castillo Magán, Noemí; Del Portillo Miguel, Isabel

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Acude a consulta una perra mastín de 11 años de edad con historia de hipercalcemia secundaria a carcinoma de sacos anales. Tras su estabilización se realiza tomografía computerizada (TC) y saculectomía. Se administran 3 dosis de mitoxantrona consiguiendo un tiempo libre de enfermedad (TLE) de 5 meses. Tras la recidiva se procede a nueva exéresis quirúrgica del tumor (previa realización de TC) y tratamiento adyuvante con toceranib fosfato a razón de 2,25 mg/kg lunes, miércoles y viernes.

A los 24 meses de tratamiento la paciente desarrolla sintomatología neuromuscular inespecífica. Se procede a estadio clínico completo sin evidenciarse recidiva/metástasis. Se opta por retirar la administración de toceranib observándose desaparición de la sintomatología neuromuscular. Tras 6 semanas sin tratamiento la paciente desarrolla anorexia y debilidad generalizada, evidenciándose hipercalcemia severa, recidiva y metástasis a distancia.

Toceranib fosfato ha demostrado su efectividad en el control del carcinoma de sacos anales consiguiendo un TLE muy superior al descrito en la literatura. Además, la recidiva y metástasis de la enfermedad ha confirmado la efectividad de Palladia en el control de esta neoplasia.

Por otro lado, se han apreciado efectos secundarios tras la administración a largo plazo no descritos hasta el momento.

ABSTRACT O-062

Título: INCORPORACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES EN LA PRÁCTICA ENFERMERA

Autor (es): Chamizo García, Carlos

Profesor tutor: María Antonia López Romero; Ramón Gallego Lastra

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La exposición oral sobre la que versará este trabajo será sobre la incorporación de dispositivos móviles (smartphones / tablets) en el día a día de la práctica enfermera.

El trabajo está en pleno proceso de desarrollo, por lo que el trabajo final, puede diferir en algún aspecto a lo que se expondrá en este abstract.

Gracias a la distribución de encuestas repartidas a profesionales de enfermería y auxiliares de enfermería en diversos hospitales, de distintas áreas de la Comunidad Madrid, se pretende estudiar si se utiliza o no, en la práctica enfermera, los cotidianos dispositivos móviles tales como tablets, ipads, smartphones.

También se harán entrevistas a profesionales, para determinar que tareas se vienen realizando actualmente, que gracias al uso de esta nueva tecnología, les facilitarían el trabajo y redundaría en una mejor atención a los pacientes.

Se dará información de diferentes aplicaciones o software para dispositivos móviles que pretende ayudar en el día a día de la práctica enfermera.

Se propondrá una nueva aplicación (aun sin desarrollar) que satisfaga las recomendaciones y sugerencias, recogidas en las encuesta repartidas por los hospitales del estudio.

ABSTRACT O-063

Título: VALORACIÓN DEL RIESGO NUTRICIONAL, HÁBITOS ALIMENTARIOS Y ESTADO DE SALUD SUBJETIVO DE UN GRUPO DE PERSONAS DE EDAD AVANZADA NO INSTITUCIONALIZADAS

Autor (es): Ballester de Pedro, Sandra; Gutiérrez Criado del Rey, Lucía; Guerreiro Aneiros, Paloma

Profesor tutor: Beltrán de Miguel, Beatriz Teresa

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La población de más de 75 años constituye un grupo de riesgo nutricional, cuya calidad de vida está asociada a un mejor estado de salud, al mantenimiento de cierta independencia y a una alimentación vivida como necesidad y como placer.

Material y métodos: Tras firmar un consentimiento, se estudiaron 25 individuos no institucionalizados (36% mujeres; 87.4 ± 5.8 años) (60% viven solos). Para valorar el riesgo nutricional se aplicó el test MNA y un cuestionario sobre estado de salud subjetivo, preferencias-aversiones y hábitos alimentarios. El tratamiento estadístico se realizó con SPSS V.19.

Resultados: El IMC (26.9 ± 3.4 kg/m²) y los valores del MNA (12.56 ± 1.6) no reflejan riesgo de malnutrición. La dieta, distribuida en tres comidas en un 48% de la muestra, contempla en todos los casos la ingesta diaria de al menos una ración de lácteos; un 88% consume diariamente al menos dos raciones de frutas y verduras y una ración de carne/pescado. Las legumbres/huevos están presentes 1-2 veces/semana en un 92% de la muestra. Se aconseja un mayor consumo de agua ya que un 8% de la muestra no llega a beber 3 vasos/día (un 40% bebe entre 3 y 5 vasos). Con respecto al estado de salud, un 56% de las personas de edad se consideran con mejor estado de salud que sus coetáneos y un 24% igual que ellos. En cuanto a preferencias y aversiones, un 24 % de la muestra declara no tener aversiones y un 12% gustarle todo. Dulces y verduras son preferidos frente al hígado como aversión.

ABSTRACT O-064

Título: TRATAMIENTO DEL TDAH. CONTROVERSIA ACTUAL

Autor (es): Bolumburu Cámara, Celia. Serrano Lobo, Julia

Profesor tutor: Benedí González, Juana

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El Trastorno de Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH) es un trastorno neurobiológico de mecanismo no totalmente conocido, caracterizado por hiperactividad, impulsividad y déficit de atención, en el que los principales neurotransmisores implicados son la dopamina y la noradrenalina. Afecta al 2-5% de los niños a nivel mundial, y representan un 50% de los pacientes de Psiquiatría Infanto-juvenil. La prevalencia en España es superior a la media, y su diagnóstico está aumentando considerablemente. El tratamiento autorizado en España se clasifica en medicamentos estimulantes, derivados de la anfetamina (metilfenidato), y no estimulante (atomoxetina). Actúan sobre los neurotransmisores mencionados, presentando similares efectos adversos y contraindicaciones, pero observándose una ligera superioridad de eficacia en el metilfenidato, siendo por esta razón tratamiento de primera elección en la mayoría de los casos. Sin embargo, se carece de estudios concluyentes que demuestren con fiabilidad la efectividad y escasez de efectos adversos mayores a largo plazo. La tendencia al sobrediagnóstico provocado por la inexistencia de un diagnóstico objetivo, contrasta con la oposición de ciertos padres al tratamiento de sus hijos, lo que conlleva que el TDAH sea un tema de controversia actual y con importancia trascendente en clínica, debido a las repercusiones que un tratamiento/diagnóstico erróneo puede ocasionar en la adolescencia y edad adulta.

ABSTRACT O-065

Título: LA TEMPERATURA COMO FACTOR DETERMINANTE DURANTE LA INCUBACIÓN DE HUEVOS DE TESTUDO GRAECA

Autor (es): Monsalve Roquero, Beatriz.

Profesor tutor: Bengoa Rodríguez, Alfredo.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se conocen pocos factores que puedan influir en el desarrollo embrionario de las tortugas Testudo graeca a lo largo de los 60 días que dura la incubación de los huevos. Los factores más importantes son la humedad y la temperatura, siendo éste último objeto de nuestro estudio debido a lo determinante que puede llegar a ser para la diferenciación del sexo de los embriones. La temperatura al inicio de la incubación (día 15 a 30 aproximadamente) interfiere en la actividad de la aromatasa, enzima que modula la conversión de los andrógenos en estrógenos, favoreciendo la diferenciación de los embriones a hembras cuando la temperatura supera aproximadamente los 31°. Así, dependiendo la temperatura a la que se incuben los huevos, se esperará un porcentaje distinto de machos y hembras, apareciendo mayor cantidad de machos a temperaturas bajas (25°C hasta 30°C) o mayor cantidad de hembras a temperaturas más altas (31°C hasta 33°C). A temperaturas inferiores de 25°C la puesta no prosperará y a mayores de 33°C se dan abortos y en algunos casos, nacimiento de tortugas con malformaciones. Con este trabajo hemos querido comprobar mediante la incubación a distintas temperaturas de tres puestas de un grupo reproductor de Testudo graeca que, efectivamente, se obtienen distintos porcentajes de machos y hembras, exponiendo además dos casos de malformaciones provocadas por una temperatura demasiado alta durante las primeras fases de la incubación.

ABSTRACT O-066

Título: LÁSER QUIRÚRGICO DE CO₂ EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL VETERINARIA, A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO

Autor (es): De Vicente Rivas, Miguel; Padilla Salvador, Rodrigo Bernabé.

Profesor tutor: Trobo Muñiz, Juan Ignacio

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El empleo del láser CO₂ en la cirugía oral y maxilofacial veterinaria ha supuesto una auténtica revolución en esta especialidad, pues con el empleo del mismo se logran realizar las mismas intervenciones reduciéndose los tiempos quirúrgicos, el sangrado, la inflamación y edemas derivados de la cirugía. Se han desarrollado nuevos tratamientos como la citorreducción por fotovaporización para el tratamiento de lesiones de carácter crónico (gingivoestomatitis linfoplasmocitarias felinas por ejemplo) y/u oncológico (resección de épolis o carcinomas de células escamosas, entre otros) ya que se reduce la migración celular y la destrucción de tejidos que albergaban células tumorales, este hecho no quita que en determinados casos se deban de realizar cirugías agresivas para la exéresis completa de la masa tumoral junto con un margen de tejido sano.

En este trabajo que presentamos se muestran las características del láser quirúrgico de CO₂ así como sus aplicaciones en la cirugía oral y maxilofacial, las cuales pueden ir desde la palatoplastia para el tratamiento del elongamiento de paladar blando en los braquicéfalos, tonsilectomías, gingivoplastias,... entre otras. Se describe un caso clínico de palatoplastia en un síndrome braquiocefálico tratado por láser.

ABSTRACT O-067

Título: ABUSO DE ANSIOLÍTICOS

Autor (es): Blázquez Ruiz, Alicia

Profesor tutor: Palomino Ruiz-Poveda, Olga; Gómez-Serranillos Cuadrado, M. Pilar

Titulación: Grado de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El consumo de fármacos ansiolíticos ha experimentado un significativo aumento en los últimos años. En el caso de España el consumo se sitúa por encima de la media europea. Dentro de este grupo de medicamentos las benzodiazepinas son el grupo terapéutico más administrado, siendo el lorazepam y alprazolam los más consumidos. Por el contrario, los no benzodiazepínicos son una parte mínima del consumo total. Las benzodiazepinas tienen acción ansiolítica, sedante e hipnótica en función de la dosis a la que se administren, por ello, son medicamentos que también se emplean en el tratamiento del insomnio, en determinadas enfermedades psiquiátricas, en deshabitación alcohólica... Cuando estos fármacos se consumen siguiendo las prescripciones médicas son muy eficaces en el tratamiento de la ansiedad, sin embargo, cuando su uso es continuado pueden aparecer complicaciones en el futuro tales como la pérdida de memoria (posible reacción entre el consumo de ansiolíticos de forma prolongada y la demencia senil), tolerancia y dependencia. Estos motivos hacen que el consumo de ansiolíticos no se pueda prolongar más de cuatro semanas. El desarrollo de dependencia es directamente proporcional a la duración del tratamiento y la dosis utilizada; también aumenta con el empleo de benzodiazepinas de vida corta. Si el tratamiento se interrumpe de forma brusca puede desarrollarse síndrome de abstinencia.

ABSTRACT O-068

Título: TRASTORNO OBSESIVO – COMPULSIVO

Autor (es): Calderón Sanz, Rut; Chacón Jarén, Laura.

Profesor tutor: Manzano Callejo, José María.

Titulación: Terapia Ocupacional.

Centro: Medicina.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El trastorno obsesivo-compulsivo es un tipo de trastorno de ansiedad caracterizado por la presencia de obsesiones y compulsiones. Las obsesiones se definen como ideas, pensamientos, impulsos o imágenes de carácter persistente que el individuo considera intrusas e inapropiadas y que provocan ansiedad o malestar (las más frecuentes son de contaminación, dudas repetitivas, necesidad de disponer las cosas según un orden determinado, impulsos de carácter agresivo, o fantasías sexuales). Con el propósito de prevenir o aliviar dicha ansiedad o malestar, se recurre a las compulsiones, que se definen como comportamientos o actos mentales de carácter recurrente que no proporcionan placer o gratificación (las más frecuentes son las tareas de lavado o limpieza, las comprobaciones, actos de carácter repetitivo, o puesta en orden de objetos). Es importante conocer la existencia de este trastorno ya que cuenta con una elevada prevalencia global del 2,5% y una prevalencia anual situada entre el 0,5% y el 2,1%. Para efectuar el diagnóstico del trastorno obsesivo-compulsivo se emplea la escala Yale-Brown, que cuenta con 10 ítems en los que se valoran los distintos síntomas de éste. Debe realizarse a su vez un diagnóstico diferencial del trastorno obsesivo-compulsivo ya que puede ser confundido por sus características con otros trastornos, llevando por tanto a un diagnóstico equívoco.

ABSTRACT O-069

Título: NANOPARTÍCULAS RECUBIERTAS DE LECTINAS PARA LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE PROTEÍNAS. APLICACIONES EN EL SISTEMA INMUNOLÓGICO

Autor: Bolumburu Cámara, Celia

Profesor tutor: Córdoba Díaz, Damián

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La vía oral presenta numerosas ventajas que promueven su elección para la administración de la mayoría de los fármacos. Sin embargo, no es posible administrar las proteínas directamente por esta vía, debido a su elevada degradación por el pH gástrico y enzimas digestivas; deficiente absorción intestinal; vida media reducida; etc... Por esta razón, se proponen las nanopartículas (NP) como mecanismo de internalización, transporte y liberación de principios activos proteicos. Mejoran su biodisponibilidad gracias a la protección que ejercen sobre ellas evitando la degradación, al favorecimiento de su captación por las células epiteliales intestinales, y a su liberación controlada, mejorando así el perfil plasmático y reduciendo los efectos adversos. Las lectinas adheridas a la superficie de las NP son responsables de la bioadhesión selectiva, gracias a su especificidad por fragmentos glucoproteicos de la superficie de enterocitos y células M, lo que mejora el rendimiento del proceso comparándolo con la NP aislada. Las células M y el sistema inmunológico del organismo están estrechamente relacionados, lo que hace pensar en aplicaciones terapéuticas principalmente sobre este campo. El conjunto de ventajas mencionadas hacen que la investigación en este campo sea cada vez mayor, y que exista esperanza en la creación de nuevos modos de vacunación, de tratamiento del cáncer (dentro de la llamada inmunoterapia), y de enfermedades autoinmunes, inflamatorias y alérgicas.

ABSTRACT O-070

Título: LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN LA MUJER: DEPENDENCIA EMOCIONAL

Autor (es): Salas Valle, John Hersdchell; Torres Pérez, María Luz

Profesor tutor: Garrido Gutiérrez, Isaac

Titulación: Terapia Ocupacional - Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Es de un interés notable para toda la comunidad científica descubrir las razones por las cuales una mujer víctima de violencia de género permanece con la persona que le maltrata o retorna con ésta tras el abandono. Definimos violencia de género como la expresión de conductas agresivas que desarrolla el hombre frente a la mujer en el contexto de las relaciones de pareja.

Bartholomew y Larsen (1992), concluyen que la dependencia emocional está muy relacionada con el apego. El síndrome de Estocolmo doméstico (SIES-d) es una variante del Síndrome de Estocolmo cuyo estudio ha desarrollado Montero (2000), considerándolo un trastorno de adaptación. La mujer desarrollaría este síndrome como una manera de proteger su propia identidad.

En la teoría de la indefensión aprendida, la víctima se mantiene en la relación, sin la esperanza de que la violencia acabe, llevando a la cronificación del proceso que con el tiempo aumenta en frecuencia y severidad. la dependencia emocional es un patrón persistente de necesidades emocionales insatisfechas que se intentan cubrir desadaptadamente con otras personas. Las investigaciones actuales analizan la dependencia emocional como una variable relacionada con la prolongación de la convivencia en pareja con el agresor.

Palabras clave: Maltrato femenino, Dependencia emocional, Indefensión aprendida, Síndrome de Estocolmo doméstico, Apego

ABSTRACT O-071

Título: VALORACIÓN DE LA VIABILIDAD MEDIANTE ECOGRAFÍA PULMONAR DE TERNEROS CON SÍNDROME RESPIRATORIO BOVINO.

Autor (es): Monsalve Roquero, Beatriz.

Profesor tutor: Blanco Murcia, Javier; Re, Michela.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La aparición de cuadros crónicos de Síndrome Respiratorio Bovino en terneros que se encuentran en cebaderos da lugar a grandes pérdidas económicas debido a la falta de ganancia de peso de los terneros e incluso, muerte de los mismos. Detectar estos animales enfermos crónicos y eliminarlos a tiempo supone un ahorro enorme para el productor, siendo por ello, necesario contar con un protocolo de trabajo que detecte estos animales. La exploración física no es diagnóstica puesto que los síntomas que presentan son leves en la mayoría de los casos a pesar de la gravedad de su estado. Por este motivo, proponemos la utilización de la ecografía como método diagnóstico definitivo para la valoración de estos animales. Para ello, elaboramos un protocolo de trabajo en el que valoramos los pulmones a través de los espacios intercostales 3º y 5º en su región dorsal, media y ventral, buscando posibles abscesos, pleuritis o consolidación del parénquima. Posteriormente, correlacionamos esos hallazgos ecográficos con el estudio de las lesiones in-situ después del sacrificio de los animales más graves, pudiendo determinar que la ecografía pulmonar es un método rápido, diagnóstico y económico para valorar definitivamente a los terneros que sean sospechosos de ser enfermos crónicos de Síndrome Respiratorio Bovino.

ABSTRACT O-072

Título: EL USO DE BRACKETS EN ORTODONCIA VETERINARIA PARA LA CORRECCIÓN DE UNA MORDIDA “EN PINZA” EN UN PERRO. CASO CLÍNICO.

Autor (es): Ponce Pérez, Miguel Ángel; Sánchez Rodríguez, Ana María

Profesor tutor: Saura Alfonseda, José María

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La ortodoncia veterinaria. La oclusión fisiológica (“Mordida en tijera”) es aquella en la que los incisivos inferiores ocluyen en la cara palatina de los incisivos superiores, y el colmillo mandibular ocluye entre su homólogo superior y el incisivo lateral. Maloclusión: Anomalía en la posición de los dientes. Se distinguen tres tipos de maloclusión: Clase 1: Desalineación o rotación de uno o más dientes. Clase 2: “Braquignatismo mandibular”. Clase 3: “Prognatismo”. Otros tipos frecuentes: “Mordida torcida” y “Mordida en pinza”.
Material y métodos: 1º) Elección del paciente y colaboración del propietario. 2º) Toma de impresiones y estudio del modelo. 3º) Colocación del modelo ortodóncico. 4º) Revisiones del tratamiento ortodóncico.
Resultados: El resultado obtenido con nuestro modelo de ortodoncia ha sido la recuperación de la mordida fisiológica o “en tijera” en seis semanas.
Discusión: Consideraciones éticas en ortodoncia veterinaria.
Conclusiones: Procedimiento no invasivo y bien tolerado. Pacientes jóvenes mejor que en adultos y seniors. Resultados del caso en poco tiempo. El tratamiento ortodóncico con brackets es una de las soluciones existentes para corregir una mordida “en pinza”.
Bibliografía: Small Animal Dental, Oral & Maxillofacial Disease, Softcover Edition; Veterinary Dental Techniques for the Small Animal Practitioner, 3rd. Ed.; Veterinary dentistry for the general practitioner, 1st. Ed.; Manual de odontología en pequeños animales 1ª. Ed.

ABSTRACT O-073

Título: ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA DBS EN NÚCLEO ACCUMBENS (NACC) EN EL METABOLISMO CEREBRAL EN RATAS MEDIANTE TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES (PET)

Autor (es): Casquero Veiga, Marta

Profesor tutor: Soto Montenegro, María Luisa

Titulación: Grado en Biología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: En este trabajo se estudian los efectos agudos de la Estimulación Cerebral Profunda (DBS) en NAcc, aportando una base para su aplicación terapéutica.

Material y métodos: Se implantan bilateralmente dos electrodos en 9 ratas Wistar adultas mediante cirugía estereotáxica. Tras 45 minutos de captación de 18-fluorodesoxiglucosa, se realizan dos estudios PET/CT a 7 (basal) y 9 (post-DBS) días de las cirugías. En el segundo estudio, durante la captación se aplica DBS. Las diferencias de activación entre los estudios se cuantifican mediante las imágenes PET con el software SPM5, empleando un test TStudent pareado ($p < 0.05$).

Resultados: Se observa estimulación en corteza piriforme, corteza prefrontal, bulbo olfatorio, corteza retrosplenial y área subiculum-hipocampal; así como inhibición en tronco cerebral, septo hipocampal, sustancia nigra, área tegmental y núcleo subtalámico.

Discusión: La inhibición de las vías dopaminérgicas observada propone a la DBS en NAcc como posible terapia en ciertas patologías neuropsiquiátricas (1, 2, 3).

Bibliografía:

1. Franzini et al, Deep-brain stimulation of the nucleus accumbens in obsessive compulsive disorder: clinical, surgical and electrophysiological considerations in two consecutive patients, *Neurol Sci*, 2010; 31(3):353-9
2. Sankar et al. Novel applications of deep brain stimulation, *Surg Neurol Int*, 2012;3, Suppl S1:26-33
3. Karck et al, Deep brain stimulation: from neurology to psychiatry?, *Trends in Neurosciences*, 2010; 33(10):4

ABSTRACT O-074

Título: PAPEL DEL EJE MIDKINA/ALK EN LAS CÉLULAS INICIADORAS DE CÁNCER DERIVADAS DE GLIOMA

Autor (es): González Martínez, José; Dávila de León, David; López Valero, Israel

Profesor tutor: Velasco Díez, Guillermo

Titulación: Grado en Biología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Glioblastoma multiforme (GBM) is a highly malignant and infiltrating tumor. Median survival after diagnosis of patients affected by this disease is usually 12 to 15 months. GBM contains a minor population of cancer stem cells (CSCs) that is believed to be responsible for the high resistance to standard chemotherapy exhibited by these tumors. Thus, the CSC population is a relevant target for the design of novel therapeutic approaches to fight GBM. Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC), the main active ingredient of Cannabis sativa L., has been shown to have anticancer activity in different animal models of cancer including glioma. Midkine (MDK), an autocrine growth factor secreted by GBM cancer cells, renders GBM cells resistant to THC antitumor action via the stimulation of the tyrosine kinase receptor Anaplastic lymphoma kinase (ALK). Moreover, enhanced Mdk expression correlates with a worse prognosis of GBM patients. Furthermore, Mdk levels seem to be increased in the CSC population derived from glioma. Thus, in the current work we investigated the effect of the blockade of the Mdk/ALK axis on the CSC population derived from glioma. Our data show that pharmacological inhibition of ALK (Crizotinib) or Mdk neutralization using specific anti-Mdk antibodies (IP9) inhibits the proliferation and self-renewal of CSC derived from human gliomas. In addition, combined administration of Crizotinib or IP9 with THC leads to a complete elimination of the population of CSCs.

ABSTRACT O-075

Título: ESTUDIOS PRELIMINARES DE UNA FORMULACIÓN OFTÁLMICA CON CICLOSPORINA A PARA EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DE OJO SECO

Autor (es): Caballo González, María Ángela¹; Vicario de la Torre, Marta²

Profesor tutor: Herrero Vanrell, Rocío; de las Heras Polo, Beatriz; Molina Martínez, Irene T.

Titulación: ¹ Licenciada en Farmacia; ² Doctora en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El objetivo de este estudio es el desarrollo y caracterización de una formulación liposomal de propiedades similares a la película lagrimal que contenga CsA como agente antiinflamatorio.

Materiales y Métodos: Las vesículas liposomales compuestas por fosfatidilcolina (PC), colesterol, vit. E y CsA se elaboran por la técnica de evaporación del solvente². Como medio de dispersión se emplea una solución acuosa hipotónica de boratos y trehalosa. La PC y la CsA se encuentran a concentraciones de 2% y 0,1%, respectivamente. Se caracterizan el pH, osmolaridad, tensión superficial, viscosidad y tamaño de partícula de la formulación. También se evalúa la tolerancia en una línea celular de conjuntiva humana a los 15 min, 1 y 4 horas de tiempo de exposición.

Resultados: La formulación desarrollada presenta una distribución de tamaño de vesícula unimodal (tamaño medio = 221,7 nm) y satisface los requerimientos de pH, osmolaridad, tensión superficial y viscosidad exigidos para su aplicación tópica oftálmica. Además muestra una buena tolerancia en células conjuntivales (viabilidad celular mayor de 80%) a los tiempos estudiados.

Conclusiones: La formulación liposomal de CsA al 0,1% presenta propiedades adecuadas para su aplicación tópica oftálmica.

Bibliografía: 1Report of The Definition and Classification of Dry eye Disease. The Ocular Surfac. 2007;5(2):75-92.; 2PflugfelderSC. Am J Ophthamol. 2004;137:337-42; 3Bangham AD et al. Journal of Molecular Biology. 1965;13(1):238-52.

ABSTRACT O-076

Título: ENFERMEDADES AUTOINMUNES. TRATAMIENTO CON TRICHURIS SUIS Y OTROS HELMINTOS

Autor (es): Pallardo Fernández, Iñigo

Titulación: Doctorado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La "Hipótesis de la Higiene" postula sobre los efectos inmunomoduladores inducidos por las infecciones microbianas y parasitarias.

¿Qué evidencias hay sobre esa hipótesis?, ¿Es realmente una hipótesis o es algo demostrado?, ¿Cuáles son sus aplicaciones en el campo del tratamiento de enfermedades autoinmunes?, ¿En qué mecanismo de acción se basan estas aplicaciones?, ¿Qué resultados se han obtenido?, ¿Es "lícito" causar una infección para curar una patología autoinmune?.

Estas son las preguntas que se suscitan en este trabajo y a las que tratará de darse respuesta.

Con este objetivo, se revisarán brevemente algunos aspectos relevantes de las enfermedades autoinmunes así como de la Hipótesis de la Higiene para, de este modo, poder entender las oportunidades que ofrece la terapia, a través de los helmintos, de este tipo de enfermedades. Para ello se explicará en qué consiste la hipótesis de la higiene, en qué mecanismos se basa, qué parásitos serían utilizables en terapia y bajo qué criterios, con especial dedicación a Trichuris suis.

Tras la exposición teórica del mecanismo de acción terapéutica y condicionantes del parásito a emplear, se revisarán los resultados reales que se están obteniendo en el tratamiento de este tipo de enfermedades, concretamente en los centros Charité -Universitätsmedizin Berlin y Universidad de Iowa.

Finalmente se presentarán algunas de las controversias éticas que suscita este tipo de terapias, así como los próximos pasos a dar por las mismas.

ABSTRACT O-077

Título: COMPLEJO DEL GRANULOMA EOSINOFÍLICO FELINO, AFECCIÓN CONJUNTIVAL

Autor (es): Vega Alfonso, Borja; Ribó Santesmases, Cristina

Profesor tutor: Villagrasa Hajar, Manuel

Titulación: Veterinaria

Centro: Centro Oftalmológico Veterinario Goya

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El complejo granuloma eosinofílico (CGEF) incluye un grupo de reacciones inflamatorias caracterizadas por lesiones dérmicas y de forma más casual queratitis, queratoconjuntivitis y menos frecuente conjuntivitis aislada. **Caso clínico:** Gato persa con conjuntivitis, quemosis, blefaritis y fotofobia. Test de Schirmer, tinciones vitales y presión intraocular dentro de la normalidad. Se detectan lesiones bilaterales en cantos bucales de tipo granulomatoso ulceradas indoloras.

Resultados: la citología conjuntival muestra una prevalente población de eosinófilos; junto con las lesiones bucales se diagnostica la conjuntivitis como eosinofílica dentro del CGEF.

Discusión: El CGEF es una afección crónica de etiología desconocida, se piensa que pueda estar relacionado con el virus de la rinotraqueitis felina (FHV-1). Se pone en evidencia la necesidad de realizar un examen físico exhaustivo a un paciente aunque la afección parezca local.

Tratamiento: Se basa en la inmunomodulación mediante corticoides siendo de preferencia para este caso la dexametasona por su baja penetración, se intenta sustituir por inmunomoduladores específicos como la ciclosporina A en pomada o colirio.

Bibliografía: Uso de ciclosporina y otros inmunomoduladores. Clinio D. y F. Sanz; Detección de herpesvirus felino 1 virulento en corneas de gatos clínicamente normales. J. Stiles, R. Pogranichniy ; Oftalmología de pequeños animales. Sally M.; Dermatología canina y felina. Gustavo M. Goth

ABSTRACT O-078

Título: INCIDENCIA DE LA PATOLOGÍA ASOCIADA AL GRACILIS. A PROPÓSITO DE 8 CASOS.

Autor (es): De Andrés Fernández, Nerea; Cardenal Fernández, Tamara; Díaz-Regañón Fernández, David

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El músculo gracilis es uno de los aductores de la pierna y también un extensor de la articulación de la cadera.

Esta miopatía tiene una etiología desconocida, pero se ha especulado que el estrés repetitivo produce lesiones de tensión en perros muy activos. Afecta a Pastores Alemanes y Pastores Belgas adultos (mediana edad).

La contractura muscular o fibrosis puede producirse cuando la estructura de la unidad musculotendinosa normal se sustituye por tejido fibroso, produciendo acortamiento funcional del músculo o el tendón que puede llegar a producir un movimiento anormal de las articulaciones adyacentes.

Se presenta una revisión de ocho casos clínicos, cuatro de ellos atendidos en el Servicio de Rehabilitación e Hidroterapia del Hospital Veterinario VETSIA y los otros cuatro se atendieron en el Hospital Clínico Veterinario Complutense (HCVC) de la Universidad Complutense de Madrid. Se trata de ocho pastores alemanes con una edad media de 7,25 años. Tanto con el tratamiento médico conservador como con el quirúrgico la recuperación no es buena a largo plazo. El tratamiento de rehabilitación está enfocado a facilitar el control de los episodios de dolor y el mantenimiento de la elasticidad del músculo y el tejido fibrótico.

En el postoperatorio la cojera desaparece de forma inmediata, pero posteriormente recidiva por lo que el pronóstico de la intervención es malo mientras que el pronóstico general es bueno porque esta cojera no compromete la calidad de vida del paciente.

ABSTRACT O-079

Título: TERAPIA REGENERATIVA EN EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES

Autor (es): Casarrubios García, Marta; Esteban Pérez, Sergio.

Profesor tutor: Guillén Viejo, Carlos

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. La diabetes es una enfermedad que afecta a más de 346 millones de personas en el mundo. Una de las vías de tratamiento para la diabetes es la creación de nuevo tejido pancreático. El propósito de esta revisión es el de abordar las diferentes estrategias desarrolladas hasta el momento en la producción de células β pancreáticas.

Materiales y Métodos. Revisión bibliográfica utilizando la base de datos PUBMED.

Resultados y discusión. Una de estas posibles terapias consiste en la regeneración de tejidos mediante células madre pluripotenciales o mediante células pluripotenciales inducidas (iPS). En ambos casos juegan un papel esencial los procesos de transfección vírica y diferentes moléculas inductoras de la expresión génica como la activina para causar la especialización celular a través de factores como Pdx1, MafA, Sox17, Ngn3.

Los trabajos de Shinya Yamanaka y John Gurdon suponen el avance más importante en cuanto a la medicina regenerativa de tejidos, mediante la creación de iPS a partir de células diferenciadas. Así mismo, las aportaciones de Douglas Melton a la terapia antidiabética sirven de guía para posibles futuras investigaciones enfocadas al tratamiento de la diabetes.

Conclusión. El tratamiento de la diabetes podría ser corregido mediante la adecuada terapia génica, es por ello que el futuro de la medicina se encuentra en la terapia regenerativa.

Bibliografía.

Pagliuca F.W, Melton D.A: How to make a functional β -cell Development 140:2472-2483 (2013)

ABSTRACT O-080

Título: DETERIORO COGNITIVO CON CUERPOS DE LEWY. REHABILITACIÓN LOGOPÉDICA: LA PIEZA QUE COMPLETA EL PUZZLE

Autor (es): Sabater Gálvez, Lucía; Pérez Martínez, Vanesa

Profesor tutor: Pisón del Real, Guzmán

Titulación: Grado en Logopedia

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: En el presente trabajo, se expone el caso de una mujer de 81 años diagnosticada de Deterioro Cognitivo con cuerpos de Lewy, manifestando un rápido agravamiento de los síntomas en el periodo de cinco meses que afectan a su lenguaje y modo de vida. **Materiales y Métodos:** La paciente acude al logopeda donde se le realiza una exploración y evaluación miofuncional, neuropsicológica y comunicativo-lingüística. La intervención se centra en el mantenimiento de las funciones superiores cognitivas y en su repercusión en el lenguaje, a nivel oral y escrito, caracterizándose por ser éste anómico, reiterativo y bradilálico. El programa diseñado se planificó para realizar una intervención de seis meses, cinco sesiones semanales y una hora de duración. **Resultados:** El tratamiento mostró una mejoría en las áreas afectadas, así como un retardo en el avance del deterioro. **Discusión:** A través de este trabajo, se pone de manifiesto la importancia de la rehabilitación logopédica como una pieza fundamental del puzzle que conforma el proceso terapéutico. **Bibliografía:** Kaufer D. Demencia con cuerpos de Lewy: diagnóstico y tratamiento. REV NEUROL. 27 (Supl 1), S 63-S 67, 1998. Muñoz E, González B. T. Estimulación cognitiva y rehabilitación neuropsicológica de la memoria. Barcelona: UOC; 2009.

ABSTRACT O-081

Título: REHABILITACIÓN LOGOPÉDICA DE LA AFASIA GLOBAL: A PROPÓSITO DE UN CASO SIN PELOS EN LA LENGUA

Autor (es): Sánchez Temprano, Lucía ; Smirnova Avsiuk, Alexandra

Profesor tutor: Pisón de Real, Guzmán

Titulación: Grado de Logopedia

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: En este trabajo se expone el caso de una mujer de 84 años de edad que tras sufrir un ACV presenta graves problemas en su lenguaje y comunicación, imposibilitándole llevar a cabo actividades de la vida diaria. **Materiales y Métodos:** La paciente acude a consulta logopédica donde se le realizan diversas exploraciones: orofacial y miofuncional, comunicativo-lingüística y neurologopédica, siendo diagnosticada de Afasia Global. Se establece un programa de intervención logopédica centrado en aumentar el vocabulario (léxico productivo), la comprensión de órdenes (comprensión sintáctica), la claridad en la pronunciación (articulación), la atención y la memoria. La rehabilitación se prolonga durante un mes, constituido por cinco sesiones semanales con una duración de 45 minutos. **Resultados:** Tras la intervención, la evaluación post hoc mostró mejoras en todas las áreas afectadas. **Discusión:** En este trabajo queremos destacar la importancia de la intervención logopédica en un caso clínico con ACV y resaltar la necesidad del tratamiento interdisciplinar. Se constata que la actuación en el habla y el lenguaje mejora la comunicación del individuo, acto imprescindible para el ser humano. **Bibliografía:** Diéguez-Vide F., Peña-Casanova J. Cerebro y lenguaje. Sintomatología neurolingüística. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2012. Gallardo B. Afasia fluente. Valencia: Editorial Universitat de Valencia; 2005.

ABSTRACT O-082

Título: SÍNTESIS BIOCATALÍTICA DE GLICOCONJUGADOS MEDIANTE EL EMPLEO DE FUCOSIDASAS DE ORIGEN TERMÓFILO EN CONDICIONES SOSTENIBLES

Autor (es): García Marín, Javier

Profesor tutor: Hernáiz Gómez-Degano, M^a José; Gómez Quevedo, Sara

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Actualmente, la biocatálisis se ha situado como una herramienta fundamental en la búsqueda de nuevos procesos para la síntesis de glicoconjugados.

El empleo de enzimas como sustitutos de los tradicionales procesos químicos abre nuevos horizontes, generando procesos más compatibles con el medio ambiente. (1)

En este sentido, la búsqueda de nuevos biocatalizadores, con potencial aplicación industrial, supone un importante campo de trabajo donde se están volcando grandes esfuerzos.

Desde esta perspectiva, nosotros abordamos este trabajo, cuyo objetivo es llevar a cabo un screening de diferentes disolventes sostenibles, en la búsqueda de las condiciones óptimas de reacción en la síntesis de glicoconjugados de interés biológico, empleando fucosidasas de origen termófilo, expresadas y purificadas en nuestro laboratorio. (2)

A la vista de los resultados obtenidos, podemos concluir que el empleo de determinados co-solventes en nuestras reacciones juega un papel fundamental en la regioselectividad de la enzima, desplazando nuestra reacción hacia la síntesis de productos concretos. Gracias a ello, podremos llevar a cabo reacciones dirigidas según nuestras necesidades concretas.

1. Staudacher, E., Altmann, F., Wilson, I. B., and Marz, L. (1999) Biochim. Biophys. Acta 1473, 216 –236.

2. Cobucci-Ponzano et al. (2003). J. Biol. Chem.. Vol 278, nº 17, 14622- 14631.

ABSTRACT O-083

Título: NUEVO DIAGNÓSTICO DIVA DE PESTE EQUINA AFRICANA

Autor (es): Rodríguez Alepuz, Diego; Trobiani Gallegos Carla.

Profesor tutor: Sánchez-Matamoros, Almudena; Sánchez-Vizcaíno, Jose Manuel.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La peste equina africana es una de las enfermedades reemergentes vectoriales más importantes que pueden afectar a población equina europea, pudiendo causar un gran impacto socio-económico. Ante esta situación, la vacunación es la mejor estrategia para combatir la enfermedad, logrando su control y erradicación. Con este fin, en el brote de Península Ibérica (1987 – 1990) se utilizó la vacuna inactivada frente al serotipo 4, además, esta vacuna permite la diferenciación de animales vacunados e infectados (DIVA) ya que no induce anticuerpos frente a una de las proteínas del virus (NS3). Esta peculiaridad y el desarrollo de pruebas de diagnóstico DIVA permitirán reducir las limitaciones de movimientos tan importantes en los équidos. Luminex nos da un marco ideal para este tipo de diagnósticos, ya que con una sola prueba se realizará la identificación de ambas proteínas simultáneamente. Por ello, el objetivo de este estudio es desarrollar un ensayo Luminex múltiplex que permita la diferenciación de los animales infectados y vacunados/no infectados simultáneamente. Esta nueva metodología permitió la detección de anticuerpos frente a VP7 y NS3 con un 100% de sensibilidad y especificidad. Además, la evaluación de las muestras de animales vacunados permitió comprobar la capacidad DIVA del ensayo. Esta metodología promete ser un método sensible y eficiente que permite la detección múltiplex de anticuerpos simultáneamente y con un ahorro de tiempo y costo para el laboratorio.

ABSTRACT O-084

Título: LA TERAPIA BACTERIANA: UNA NUEVA HERRAMIENTA EN LA CURA DE ENFERMEDADES.

Autor (es): Hernández Arranz, Noemí; de la Flor García, Miguel.

Titulación: Postgrado y Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La terapia bacteriana es una novedosa herramienta utilizada en la medicina contemporánea como cura contra enfermedades. Es por esto que su relevancia actual está en auge, lo cual se observa mediante las múltiples vías de investigación que hay abiertas en lo referente a este tema. Este trabajo por tanto es una revisión bibliográfica enfocada a la terapia bacteriana utilizada como un nuevo instrumento en la terapéutica clínica, en el cual se exponen los beneficios de la terapia bacteriana per se y frente a otras utilizadas hasta el momento, y la clasificación inexistente de las especies utilizadas en la misma debido a que sigue en vías de desarrollo. Además debemos mencionar que bacterias como *Listeria monocitógenes*, bacterias de la microbiota intestinal o incluso cepas inócuas de *Clostridium botulinum* se usan en la actualidad con el fin de tratar enfermedades de gran impacto como pueda ser el cáncer o afecciones del sistema inmune. Finalmente concluir con que este tipo de terapia se está abriendo paso actualmente y nos ofrece un campo inimaginable de soluciones frente a patologías de importancia vigente o incluso futura.

ABSTRACT O-085

Título: NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS EN EL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE, 1984-2014, CORRELACIÓN DE DATOS CLÍNICOS-BIOLÓGICOS CON LOS EVENTOS TROMBÓTICOS DE LOS PACIENTES.

Autor (es): Aguilar Caballero, Iker

Profesor tutor: Ayala Díaz, Rosa

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Estudio realizado acerca de síndromes mieloproliferativos crónicos tipo policitemia vera y mielofibrosis idiopática primaria sobre una muestra de 150 pacientes del Hospital 12 de Octubre. El objetivo del estudio consiste en averiguar alguna correlación entre diferentes variables clínicas de los pacientes y la aparición de eventos trombóticos.

ABSTRACT O-086

Título: EXPERIENCIAS CLÍNICAS DE LOS ALUMNOS DE SEGUNDO DE ENFERMERÍA

Autor (es): Jiménez Rescalvo, María

Profesor tutor: Pellicer Garrido, Paloma

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

La UCM ha optado por el método de valoración de Marjory Gordon como método más completo para la utilización en las prácticas clínicas. Existen diferentes valoraciones enfermeras, entre ellas “La valoración por patrones de Margory Gordon”. La autora la divide en 11 patrones funcionales que valoran al paciente de forma holística.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha llevado a cabo un estudio en los alumnos de segundo de enfermería de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) acerca de los conocimientos y aplicación sobre la valoración por Patrones de Marjory Gordon. Para ello, se recogieron 180 cuestionarios de los que fueron válidos 160. Posteriormente, se sometieron los datos a análisis descriptivo.

RESULTADO

Tras analizar los resultados obtenidos observamos que un 83,12% de los encuestados tienen claro el concepto de patrón. Menos del 2% de los encuestados no han entendido ni el concepto de patrón, ni el de patrón funcional aplicado a la práctica. El 70% tiene claro el concepto de patrón y ha utilizado la valoración para valorar de forma holística al paciente frente al 65% que sabe el concepto y considera útil dicha valoración, por tanto, existe un 5% que ha utilizado la valoración sin considerarla útil.

DISCUSIÓN

Son importantes los conocimientos en la práctica clínica, ya que debemos de comprender los límites y contenido de cada patrón para valorar holísticamente.

BIBLIOGRAFIA

Gordon. M. Diagnóstico enfermero: proceso y aplicación revisión M^a. Ángeles de Francisco.

ABSTRACT O-087

Título: LA APLICACIÓN DE ACTIVIDADES DE ARTETERAPIA EN LOS CENTROS PÚBLICOS DE SALUD MENTAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID: UN ESTUDIO EXPLORATORIO

Autor (es): Fernández Cebollero, Álvaro. Del Rey Guerra, Marta; Romero Castellano, Cristina; Sánchez del Río, Laura

Profesor tutor: Bernaldo de Quirós Aragón, Mónica

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

A pesar de la falta de una definición consensuada de arteterapia, su utilización puede proporcionar múltiples beneficios en pacientes con esquizofrenia. El objetivo de este trabajo es conocer las actividades de arteterapia que se realizan, así como el perfil del usuario, en los centros públicos de salud mental de la Comunidad de Madrid. Se contactó con los 70 dispositivos existentes, de los 21 que utilizaban actividades relacionadas con arteterapia, 13 colaboraron en la investigación. Se obtuvo información sobre: sexo de los usuarios, media de edad, carácter de la actividad, tipo de actividades relacionadas con arteterapia, objetivos, profesional responsable y tipo de evaluación de la actividad. En el 76,9% de los centros más del 70% de los usuarios estaban diagnosticados de esquizofrenia. En la mayor parte de los casos se realizaban actividades de manualidades (76,9%) y pintura (53,8%). Las actividades eran voluntarias, y con objetivos como la comunicación y expresión e integración social (ambos 92,3%). Como conclusión, la aplicación de actividades de arteterapia es minoritaria, se invita a los profesionales a una reflexión sobre la definición de este ámbito y sus posibilidades terapéuticas.

López Martínez M^a. D. Arteterapia: Concepto y Evolución Histórica. Murcia: Rústica Nuevo; 2010.

Martínez Díez N. Investigaciones en curso sobre arteterapia en la Universidad Complutense de Madrid. Arteterapia: Papeles de arteterapia y educación artística para la inclusión social. 2006; 1.

ABSTRACT O-088

Título: PACIENTE ANTICOAGULADO Y ANTIAGREGADO EN CIRUGÍA MAXILOFACIAL

Autor (es): Carrillo Rodriguez, Irene; Cantero Gómez, María; Carrasco Hernández, Leticia.

Profesor tutor: Fernández-Tresguerres, Isabel

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Las intervenciones de cirugía maxilofacial pueden ser objeto de complicaciones inmediatas y mediatas desde un punto de vista hemorrágico para el profesional que interviene sobre pacientes en tratamiento con anticoagulantes orales y antiagregantes plaquetarios. Nuestro propósito es evaluar los protocolos descritos en la literatura y por las sociedades médicas con el fin de iniciar unas pautas aclaratorias actualizadas.

Material y métodos: Se realizó una amplia revisión bibliográfica en Pubmed y Medline. **Resultados:** Se revisan los protocolos de retirada y reanudación de los antiagregantes y anticoagulantes orales así como los cuidados perioperatorios para los nuevos anticoagulantes directos, ya que los niveles de estos en sangre dependen de la función renal. Se discuten asimismo el manejo odontológico perioperatorio de los pacientes en tratamiento con los nuevos anticoagulantes directos y anticoagulantes orales convencionales.

ABSTRACT O-089

Título: CARCINOMA AMELOBLÁSTICO

Autor (es): Bote Alonso, Juan Carlos; de la Calle Cañadas, Carmen

Profesor tutor: Fernández Tresguerres, Isabel; García Peñín, Apolinar

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: el carcinoma ameloblástico y el ameloblastoma maligno son las dos variantes malignas del ameloblastoma; ambos constituyen menos del 1% de los ameloblastomas. En cuanto al carcinoma ameloblástico, es un tumor odontogénico primario raro que combina características histopatológicas comunes con el ameloblastoma con atipia citológica independientemente de si hay metástasis o no. **Material y método:** se han consultado 21 artículos en las bases de datos Pubmed y Medline. **Discusión y resultados:** la prevalencia de esta lesión no ha sido descrita al tratarse de una neoplasia rara. En cuanto a la edad de aparición, se trata de una neoplasia que afecta a un amplio rango de edades. Respecto al sexo, la mayoría de los autores determinan que existe una mayor predilección por el sexo masculino. En cuanto a la localización más frecuente, la mayoría de los autores coinciden en que aparece más en la mandíbula, sobre todo en la región premolar-molar. Los carcinomas ameloblásticos pueden aparecer de novo o surgir de un ameloblastoma previo. Por lo general, tiene un curso más agresivo que el ameloblastoma presentándose como una tumoración de rápido crecimiento. Radiográficamente, la mayoría de tumores se presenta como una imagen radiotransparente poco definida. Se caracteriza por sus características histopatológicas malignas en combinación con el patrón típico del ameloblastoma. El tratamiento de elección consiste en la resección quirúrgica radical. **Conclusiones:** se trata de un tumor

ABSTRACT O-090

Título: ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO DE LAS LESIONES PRESENTES EN CAMALEONES IMPORTADOS.

Autor (es): Monsalve Roquero, Beatriz. Serrano Chacón, Beatriz. Planas Escudero, Javier.

Profesor tutor: Jiménez Martínez, María Ángeles.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Como consecuencia del creciente interés por los animales exóticos en la actualidad, cada vez es más común que lleguen a Europa animales importados de África, donde fueron capturados. En el caso de los camaleones, debido a su delicadeza, sólo unos pocos de los que fueron enviados consiguen llegar con vida y aquellos que sobreviven, muchas veces mueren en los meses posteriores por inadaptación, enfermedades sistémicas o parasitarias, entre otras. En este trabajo se ha realizado la necropsia y posterior estudio anátomo-patológico a 4 camaleones, tres de ellos importados de Tanzania y otro procedente de un propietario particular, con el objetivo de profundizar en el conocimiento de la patogenia de las lesiones más comunes en este tipo de animales capturados, de los que apenas existen estudios.

ABSTRACT O-091

Título: SELECCIÓN DIVERGENTE PARA HEREDABILIDAD DEL PESO AL NACIMIENTO EN RATONES

Autor (es): Formoso -Rafferty Castilla, Nora

Profesor tutor: Gutiérrez García, Juan Pablo; Cervantes Navarro, Isabel

Titulación: Ingeniero Agrónomo

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La selección para la disminución de la sensibilidad al ambiente a través de una disminución de la variabilidad ambiental, es actualmente uno de los principales objetivos de la selección genética. El ratón (*Mus musculus*) de laboratorio es un buen modelo de mamífero para ovejas, cerdos y conejos por la ventaja de tener un intervalo generacional corto.

El objetivo de este trabajo fue comprobar si es posible modificar la heredabilidad del peso al nacimiento en un experimento de selección divergente para variabilidad ambiental en ratones. La población experimental contó con seis generaciones de selección en las que se apreciaron importantes diferencias entre las líneas de alta y baja variabilidad ambiental. La disminución de variabilidad ambiental por selección implicó un incremento destacable de la heredabilidad. Dado que la respuesta a la selección por generación es directamente proporcional a este parámetro, este resultado podría tener gran trascendencia en poblaciones reales de ganado.

Palabras clave: canalización, heredabilidad, peso al nacimiento, selección

ABSTRACT O-092

Título: CONSUMO DE BEBIDAS ENERGÉTICAS EN LA POBLACIÓN ADOLESCENTE DE ENTRE 16 Y 18 AÑOS

Autor (es): Pascual Villar, María; Sánchez Ais, Beatriz

Profesor tutor: Blanco Rodríguez, José María

Titulación: Grado de Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las bebidas energéticas son todas aquellas que contienen estimulantes en su composición; como la coca-cola, el café, el burn o el redbull.

El objetivo de la investigación es realizar un estudio descriptivo que refleje el consumo de bebidas energéticas por parte de los jóvenes de entre 16 y 18 años; para lo que se ha recogido información por medio de una encuesta individual y anónima en un colegio de la Comunidad de Madrid, en 1º y 2º de bachillerato.

Una vez obtenidos los resultados se observa que un elevado porcentaje de adolescentes consumen dichas bebidas y que hay un gran desconocimiento sobre su composición y sus efectos adversos. Aunque la mayoría afirman consumirlas de forma ocasional, el porcentaje de adolescentes que las consumen de forma habitual también es importante.

La razón por la que los adolescentes consumen dichas bebidas es su agradable sabor y las suelen beber en su tiempo de ocio. Aunque no es lo más frecuente, también se toman para rendir en los estudios, siendo las chicas las que más las consumen con esta finalidad.

ABSTRACT O-093

Título: ANÁLISIS SEMICUANTITATIVO DE LA INFILTRACIÓN GRASA EN MÚSCULOS DE LOS CANALES VERTEBRALES A NIVEL DE LA COLUMNA LUMBAR MEDIANTE IMÁGENES DE RM 3T: RESULTADOS PRELIMINARES.

Autor: Herrera Hervás, Luis

Profesor tutor: Pérez de Miguel sanz, María Juliana

Titulación: Grado de Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La grasa es un componente del cuerpo humano que se acumula en forma de tejido adiposo. En resonancia magnética, la grasa se considera un artefacto que se suprime al realizar un estudio clínico. El aumento de la obesidad y enfermedades asociadas ha hecho necesario estudiar los depósitos de grasa.

Material y métodos: Se estudian semicuantitativamente depósitos grasos en músculos paravertebrales de voluntarios adultos sanos o con dolor lumbar inespecífico de la Unidad de Imagen para el Diagnóstico, HU Fundación Jiménez Díaz (Madrid) con una Resonancia Magnética Siemens Magnetom Verio 3T de secuencias potenciadas en T2.

En un ordenador personal, se aplican las interfaces que proporciona el programa CODONICSTM a los cortes obtenidos.

Resultado: Los datos preliminares indican que Sky es la máscara más adecuada para visualizar la grasa ectópica infiltrada en los músculos de los canales vertebrales.

Discusión: La aplicación de interfaces es muy útil para visualizar depósitos grasos. Los individuos con dolor lumbar inespecífico tienen mayor cantidad de grasa ectópica infiltrada en los músculos de los canales vertebrales.

ABSTRACT O-094

Título: APLICACIONES DE LA CBCT EN EL DIAGNÓSTICO EN ENDODONCIA

Autor (es): Boccio Samaniego, Leire

Profesor tutor: González Losada, Cristina; Saralegui Calvo, Alfredo

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN - La CBCT en Endodoncia se emplea en el diagnóstico y tratamiento de situaciones complejas. Incidimos en casos de patología periapical, donde los signos clínicos no son concluyentes con la radiología convencional.

MATERIAL Y MÉTODOS - Exponemos una serie de casos clínicos en los que ha sido definitivo el uso de la CBCT como método diagnóstico. Los criterios que nos han llevado a indicar una CBCT han sido la sospecha de patología periapical, con signos clínicos dudosos y necesidad de una decisión diagnóstica basándonos en la evidencia.

DISCUSIÓN - La CBCT es una prueba complementaria, de imagen tridimensional, reservada para situaciones diagnósticas complejas en las que nuestros métodos convencionales no nos permiten llegar a establecer un diagnóstico de certeza. Son situaciones clínicas con sintomatología inespecíficas en las que debemos identificar la presencia o no de lesión radiolúcida.

RESULTADOS - La CBCT está en auge, por su alta efectividad y fiabilidad como método diagnóstico. Se emplea cuando la calidad y cantidad de información de la radiografía convencional no es suficiente y además nos permite que el paciente comprenda mejor su patología.

ABSTRACT O-095

Título: NUEVOS TRATAMIENTOS DE LA NEURALGIA ESENCIAL DEL TRIGÉMINO EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.

Autor (es): Lemmo Funes, Lucía Raian; González Halhead, María

Profesor tutor: Esparza Gómez, Germán C.; Cerero Lapiedra, Rocío

Titulación: Grado de Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La neuralgia esencial del trigémino se define por la IASP (International Association for the Study of Pain) como "un trastorno de dolor unilateral caracterizado por dolores breves, similares a descargas eléctricas; abrupto en su inicio y finalización y que se limita a la distribución de alguna división del nervio trigémino o V par craneal". En cuanto a su fisiopatología, como indica el apelativo de "esencial", se desconoce el mecanismo de acción con la que cursa esta alteración; aunque actualmente existen diversas teorías al respecto. El tratamiento médico representa el primer escalón terapéutico para el control del dolor. Diversos estudios han demostrado que la carbamazepina (anticonvulsionante) es el fármaco más utilizado.

El objetivo de este trabajo ha sido conocer cuáles son los nuevos tratamientos, de la neuralgia esencial del trigémino, realizados en los últimos 5 años (2009-2014) a través de una revisión bibliográfica de artículos científicos. Para ello, se han valorado tratamientos farmacológicos, quirúrgicos y otras alternativas, estimando en cada artículo la efectividad del tratamiento y su aplicación en el ámbito sanitario.

Una vez revisada la bibliografía aportada, se ha obtenido como conclusión que, pese a los avances que han aparecido en los últimos años, no se ha demostrado la eficacia en nuevos tratamientos aparte de los convencionales como son el farmacológico, con la carbamazepina, y el quirúrgico como tratamiento secundario.

ABSTRACT O-096

Título: DEPRESIÓN CONSANGUÍNEA SOBRE EL TAMAÑO DE CAMADA EN RATONES

Autor (es): Reineri Bordenabe, Catherine Diane; Formoso-Rafferty Castilla, Nora; García-Ballesteros García, Silvia;

Profesor tutor: Gutiérrez García, Juan Pablo; Cervantes Navarro, Isabel.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Cuanto mayor es el coeficiente de consanguinidad de un individuo, mayor es la probabilidad de que sea homocigoto. Dado que la homocigosis puede implicar la manifestación de genes deletéreos de herencia recesiva, cuanto mayor es la consanguinidad en una población menor es su eficacia biológica, dando lugar a una depresión consanguínea en la población. El objetivo de este trabajo fue estimar la depresión consanguínea sobre el tamaño de camada en ratones. Se utilizaron datos procedentes de una población de ratones con reproducción al azar durante 40 generaciones y se utilizaron los datos de las 15 últimas y la información de pedigrí de las 20 últimas. Se calculó el coeficiente de consanguinidad de cada individuo y se estandarizó en función del contenido de pedigrí para trabajar el incremento de consanguinidad de cada individuo. Se compararon dos modelos lineales mixtos, uno que contemplaba el incremento de consanguinidad y otro que no. Se realizó la estimación de los componentes de varianza mediante Máxima Verosimilitud Restringida (REML) utilizando el valor de la verosimilitud alcanzada para comparar ambos modelos. Se emplearon los programas ENDOG (Gutiérrez J.P., Goyache F. 2005) y VCE (Groeneveld Eildert, Kovac Milena, Mielenz Norbert. 2010). Se concluyó que existía una depresión consanguínea equivalente a una reducción de aproximadamente 2 crías en el tamaño de camada en ratonas hijas de hermanos completos.

ABSTRACT O-097

Título: PRESENTACIÓN DE URÉTER ECTÓPICO EN UNA PERRA CON INCONTINENCIA URINARIA

Autor (es): Barge Carmona, Pablo; Ruhí Velasco, Paula.

Profesor tutor: Martínez Morán, José Luis; Sanchez-Mellado Cienfuegos-Jovellanos, Covadonga.

Titulación: Veterinaria

Centro: Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio

Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La incontinencia urinaria es la incapacidad de retención de orina con su correspondiente micción involuntaria. Sus formas más comunes ocurren secundariamente tanto por un aumento de contractibilidad del músculo detrusor de la vejiga como por una disminución del tono ureteral. También existen ciertas anomalías congénitas que cursan con ella, tales como ureteroceles o uréteres ectópicos.

Un uréter ectópico es aquella anomalía congénita en la cual uno o ambos uréteres desembocan en un lugar distinto al normal (fisiológicamente entran por la cara dorsolateral caudal del trigono vesical tras un pequeño trayecto intramural). Por la diferencia anatómica entre machos y hembras, suele ser asintomática en machos. La presencia o ausencia de ciertas patologías asociadas como pielonefritis, incompetencia del esfínter uretral, ureteroceles o malformaciones de columna, determinarán el pronóstico postquirúrgico, ya que se ha reportado que un 50% de los casos continúan con incontinencia urinaria tras la cirugía.

La elección de una prueba complementaria es imprescindible para su correcto diagnóstico, así como para su clasificación, anatomía y posterior preparación de la cirugía. Los métodos de diagnóstico más sensibles son la cistoscopia y la realización de un TC con contraste. Los uréteres ectópicos pueden ser intramurales a extramurales, los cuales desembocan tanto en la uretra como en la vagina o colon. Esto determinará la elección de una técnica quirúrgica u otra.

ABSTRACT O-098

Título: MENINGITIS: MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Autor (es): Rodríguez Cabrero, María; Álvarez Serrano, Lorena

Profesor tutor: Pérez Rivas, Francisco Javier

Titulación: Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

ABSTRACT

Introducción: La meningitis es una enfermedad infecto-contagiosa producida por la bacteria *Neisseria meningitidis*, prevalente pero con baja mortalidad y sobre la que se puede actuar de manera preventiva con un diagnóstico y tratamiento precoz. El objetivo de esta revisión bibliográfica es identificar los distintos niveles de prevención de esta enfermedad.

Material y Métodos: Hemos realizado una búsqueda bibliográfica en los documentos publicados por el Ministerio de Sanidad y otros organismos sanitarios, recopilando datos epidemiológicos y medidas de prevención.

Resultados: La principal medida de prevención contra la meningitis es la vacunación, especialmente a bebés y niños. Hay tres tipos de vacunas que serán administradas de acuerdo al tipo de serogrupo que cause la enfermedad y en distintas pautas de vacunación, dependiendo de la edad. La actuación ante un caso consiste en aplicar quimioprofilaxis tanto al enfermo como a las personas con más relación al mismo. Una vez superada la enfermedad, valorar las consecuencias que esta ha producido en la persona enferma.

Discusión: La educación sanitaria, las medidas de prevención y la quimioprofilaxis son claves para disminuir la incidencia de meningitis.

Bibliografía:

Vaquero Puerta, J.L., autor. Asensio Villahoz, P., colaboradora. Manual de Medicina preventiva y Salud Pública. Madrid: Ediciones Pirámide S.A., 1992
Organización Mundial de la Salud [en línea], Meningitis Meningocócica. Nota descriptiva N° 141. Nov. 2012

ABSTRACT O-099

Título: COMPLICACIONES EN LA CIRUGÍA UNGUEAL

Autor (es): Marruecos Ruiz, Mercedes; Dragón Olivera, Cristina.

Profesor tutor: García Carmona, Fº Javier

Titulación: Grado en Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Existen diferentes técnicas de cirugía ungueal. La posibilidad de sufrir alguna complicación viene determinada por diferentes factores dependientes del paciente o debido a una inadecuada intervención quirúrgica

MATERIAL Y METODOS: Se ha efectuado una revisión bibliográfica en bases de datos y en una serie de libros. El objetivo de este estudio es analizar las complicaciones de la cirugía ungueal más frecuentes.

RESULTADOS: Las complicaciones de la cirugía ungueal pueden ser debidas a diversos factores como una inadecuada praxis quirúrgica, un incumplimiento de las normas de asepsia durante el procedimiento... Las complicaciones más frecuentes son: infección, recidivas o espículas, quistes de inclusión epidérmicos, periostitis, onicolisis, necrosis tisular y lateralización de la uña. Estas complicaciones serán analizadas a lo largo del estudio.

DISCUSIÓN: La complicación más frecuente es la infección.

BIBLIOGRAFÍA: F.J. García Carmona.,Diana Fernández Morato.,Natalia Fernández Ospia.,Alicia Fidalgo Rodríguez.,Petra Gómez Díaz., Javier Hernández Toledo., Samuel Martínez Martín., Sandra Morales Merino.,Esther Moreno Pérez.,Gema Piña Delgado.,Lorena Ramos Collado.,Beatriz Toledo de la Torre. Patología y Cirugía Ugueal. Madrid: Ediciones Mayo, S.L. 2008. Elvira Zorzo G. Complicaciones quirúrgicas en el postoperatorio: la herida quirúrgica. Podoscopio 2001 ; 1(13): 9-12. Alfonso Martínez Nova. Podología: Atlas de cirugía ungueal. Madrid: Médica Panamericana.

ABSTRACT O-100

Título: TRAUMATISMO DENTAL. A PROPÓSITO DE UN CASO

Autor (es): Albornoza Laconcha, Maite; Goyanes Guikarro, Lucía; López Jiménez, Alberto José; Moreno Bresme, Álvaro; Parralo Preboste, Marina; Pastor de la Cruz, Gema

Profesor tutor: Prados Hernández, Carlos; Reoyo Rodríguez, Marta; Rubio Flores, David

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultade de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Se presenta un caso clínico de un varón que sufre un traumatismo dental hace 15 días y al acudir a la consulta el incisivo central no se encuentra en boca. El objetivo de este trabajo es discutir acerca de las distintas opciones de tratamiento que podrían aplicarse en este caso y ver las ventajas e inconvenientes de las mismas, y sus resultados a corto y largo plazo. **Material y métodos:** se ha realizado una búsqueda bibliográfica en bases de datos online como Pumed y Medline, además de artículos de revistas procedentes de la biblioteca de la facultad.

Resultados: se llegó a la conclusión de que el paciente había sufrido una luxación intrusiva, planteándose tres opciones terapéuticas: reposición espontánea, reposición quirúrgica y reposición ortodóncica. **Discusión:** se plantea una discusión a la hora de elegir la reposición quirúrgica u ortodóncica, ya que ambas presentan ventajas e inconvenientes por igual. El principal efecto secundario de ambas, es el riesgo de anquilosis y reabsorción inflamatoria, ya que es un diente con ápice cerrado. Pudiendo optar por ambas opciones respaldándonos en la literatura. **Bibliografía:** García-Ballesta C, Pérez-Lajarín L, López-Nicolás M. Pautas de actuación en las lesiones traumáticas que cursan con luxación. RCOE 2003;8(2):155-166. DiAngelis AJ, Andreasen JO. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: Fractures and luxations of permanent teeth. Dental traumatology. 2012.

ABSTRACT O-101

Título:Caso clínico: Blanqueamiento dental

Autor (es):Cantero Gómez,María; Rodriguez Ledo,Rocío

Profesor tutor: Orts Rodríguez, M^a Teresa

Titulación:Grado en Odontología

Centro:Facultad de Odontología

Universidad:Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Paciente que acude a nuestra consulta preocupado por el aspecto cada vez más oscuro de sus incisivos centrales superiores, especialmente del central izquierdo (21). Solicita una solución estética. **Material y métodos:** Caso clínico realizado en la clínica de "Patología y Terapéutica Dental Compleja" de la facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid. **Resultados:** Se realiza un blanqueamiento combinado interno y externo (en clínica + ambulatorio) con resultados aceptables pero mejorables por lo que se decide realizar tras el blanqueamiento unas carillas de composite para mejorar la estética. **Discusión:** existen varias opciones de tratamiento para un diente con tinción intrínseca; desde el blanqueamiento (la más conservadora) hasta carillas de composite o porcelana, tratamientos más agresivos. En principio debemos empezar por la técnica más conservadora, es decir por el blanqueamiento y en función del resultado estético valorar otras opciones posibles. **Conclusiones:** La técnica de blanqueamiento es efectiva para aclarar dientes no vitales con tinciones intrínsecas. En caso de necesitar mejorar la estética podrían realizarse posteriormente carillas. En cualquier caso el blanqueamiento siempre es un requisito previo para cualquier otra posible opción de tratamiento.

ABSTRACT O-102

Título: CASO CLÍNICO DE ABIOTROFIA CEREBELAR EN UN AMERICAN STAFFORDSHIRE TERRIER

Autor (es): Villagarcía Balmer, Catriona; Sánchez Cruces, Lourdes;

Profesor tutor: Toni Delgado, Paloma; Portero Fuentes, Miriam

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La abiotrofia cerebral es una enfermedad neurodegenerativa hereditaria caracterizada por la muerte prematura de las células de la corteza cerebelar. Afecta a razas puras y puede presentarse de forma temprana o tardía como en el caso de los American Staffordshire Terriers.

Caso Clínico: Se expone el caso clínico de un American Staffordshire Terrier, hembra, de 9 años, que presenta un cuadro crónico y progresivo de debilidad del tercio posterior, ataxia, pérdida de equilibrio, apatía y desorientación. En la exploración neurológica se observa prueba de hemisalto más lenta en el lado izquierdo, ausencia de reacción de amenaza en ambos ojos con visión normal. El plan de trabajo propuesto es: analítica sanguínea, test de leishmania y ehrlichia, resonancia magnética (RM) y análisis de líquido cefalorraquídeo (LCR).

Resultados: En la RM se observa disminución del tamaño global del cerebelo y un mayor contraste de LCR entre las folias cerebelares. Se establece un diagnóstico presuntivo de Abiotrofia Cerebelar del American Staffordshire Terrier.

Conclusiones: La incidencia de la abiotrofia cerebelosa cada vez es mayor. Debido a su carácter hereditario y a que el diagnóstico definitivo es histopatológico es necesario realizar test genético en reproductores para excluir a los portadores de programas de reproducción. El test genético, la RM y el análisis del LCR, como muestra nuestro caso clínico, son las únicas herramientas disponibles para emitir un diagnóstico antemort

ABSTRACT O-103

Título: MANEJO ANESTÉSICO DE UN PACIENTE CANINO TRAS SOBREDOSIFICACIÓN DE BROMURO DE ROCURONIO

Autor (es): Doménech Sierra, Pablo; Gómez Molins, Andrea.

Profesor tutor: Salazar Nussio, Verónica; Díez Bernal, Sabina.

Titulación: Veterinaria

Centro: Hospital Clínico Veterinario Universidad Alfonso X El Sabio

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Caso clínico de un paciente canino que sufrió una sobredosificación de bromuro de rocuronio. Dado que la reversión mediante anticolinesterásicos no es el procedimiento indicado en una sobredosificación severa de este agente, se administró sugammadex. Este fármaco es un reversor de los agentes bloqueantes neuromusculares (ABNMs) rocuronio y vecuronio y presenta un mecanismo de acción único y diferente a los tradicionales anticolinesterásicos. En el trabajo se describe y discute el manejo anestésico de la sobredosificación con rocuronio y la reversión de sus efectos farmacológicos con sugammadex. Asimismo se hace una comparativa entre la neostigmina y el sugammadex debido a las diferencias entre sus mecanismos de acción. Este trabajo constituye la primera publicación del uso clínico del sugammadex en un paciente canino.

ABSTRACT O-104

Título: DIABETES INFANTIL EN LA ESCUELA

Autor (es): Álvarez Ruiz, Mónica; Aríñez Gil, María

Profesor tutor: Sáez Crespo, Jesús Antonio

Titulación: Grado de Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La diabetes es una enfermedad prevalente en nuestra sociedad. Dentro de los diferentes tipos de diabetes, para nuestro trabajo, hemos decidido centrarnos en la diabetes mellitus tipo 1 que afecta a los más jóvenes. El objetivo de nuestro trabajo es valorar el papel de la enfermería en la escuela con aquellos niños que padecen esta patología. Para conseguir este objetivo hemos realizado una revisión de diversas fuentes bibliográficas que trataran sobre este tema y como resultado hemos podido concluir que el papel que realiza la enfermería sobre estos niños es fundamental, ya que supone una mejora de la calidad de sus vidas, proporciona seguridad a la hora de controlar esta enfermedad tanto a los niños como a los profesores o padres y les ayuda a no ver la diabetes como algo incompatible con su vida diaria. Con los resultados nuestro propósito es realizar una discusión acerca de la importancia y la necesidad de la enfermera escolar.

ABSTRACT O-105

Título: ABORDAJE PODOLÓGICO EN UN PIE ULCERADO CON CHARCOT MARIE TOOTH

Autor (es): Valverde López, Patricia M.; Strzelczak, Joanna; Pérez Martín, Adrián

Profesor tutor: García Álvarez, Yolanda

Titulación: Grado en Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La enfermedad de Charcot-Marie-Tooth (CMT) es una neuropatía hereditaria motora y sensitiva. Se caracteriza por presentar una atrofia muscular progresiva y un deterioro de distal a proximal de la sensibilidad de los nervios periféricos. En la actualidad hay aproximadamente 2.8 millones de enfermos en el mundo. Existen varias formas de presentación, siendo la CMT1A la más común (50%). En el siguiente trabajo se realiza una revisión bibliográfica en Pubmed de CMT y un análisis de un caso clínico que acude a la Clínica Universitaria de Podología de la UCM con dicha enfermedad.

Se trata de un paciente que presentaba úlceras neuropáticas a nivel plantar, localizadas en zonas de aumento de presiones plantares por deformidades estructurales asociadas al CMT1A. A su vez, comorbilidades asociadas como la Diabetes mellitus, dificultaron la evolución de las lesiones. La instauración de un tratamiento podológico integral (quirúrgico y ortopodológico) favorecieron la resolución del proceso con el cierre completo de las úlceras en 2 meses en pie derecho y 4 meses en pie izquierdo.

Al ser la enfermedad de CMT una neuropatía de comienzo distal, el papel del Podólogo ocupa un lugar fundamental en su tratamiento. La instauración de sistemas de descargas temporales, en úlceras de carácter neuropático, y la adaptación a sistemas de descargas definitivos, tras el cierre de la lesión, permitirá reducir los tiempos medios de cicatrización, las tasas de reulceración y mejorar su calidad de vida.

ABSTRACT O-106

Título: RELACIÓN ENTRE LA PARATHORMONA Y LA OSTEOINTEGRACIÓN DE IMPLANTES DENTALES. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Autor (es): Villar Gonzalez, Mikel; Tortosa Hita, Nuria

Profesor tutor: Fernandez Tresguerres, Isabel

Titulación: Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La parathormona (PTH) es la hormona hipercalcémica por excelencia que actúa regulando el metabolismo óseo. A dosis bajas e intermitentes presenta un efecto anabólico sobre el hueso esponjoso y cortical por lo que se ha valorado su uso terapéutico en relación con la osteointegración de implantes dentales. **Material y métodos:** se realizó una revisión bibliográfica mediante una búsqueda de artículos en PubMed con las palabras PTH, osseointegration, bone, dental implants. Se seleccionaron artículos publicados a partir del año 2006 **Resultados:** No se encontraron estudios que describiesen el efecto de la PTH sobre la osteointegración o regeneración ósea in vivo en humanos. Se determinó que el efecto anabólico de la PTH está mediado por tres procesos: 1) diferenciación osteoblástica, 2) prevención de la apoptosis de los osteoblastos y 3) reactivación de las células de revestimiento. **Discusión:** Entre las posibles aplicaciones terapéuticas se incluyen, regeneración ósea, favorecer la osteointegración de implantes y prevenir las pérdidas óseas periimplantarias. **Conclusiones:** La ausencia de estudios in vivo en humanos hace imposible asegurar que el uso de la PTH en implantología sea beneficioso. Serían necesarios más estudios para determinar sus efectos en humanos y establec

ABSTRACT O-107

Título: SIGNOS Y SÍNTOMAS ARTICULARES DE LA DISFUNCIÓN CRÁNEO-MANDIBULAR

Autor (es): Retuerta Sainz, Nerea Alicia; Afonso Rivano, Nohely

Profesor tutor: Peláez Rico, Jesús

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El dolor orofacial comprende diferentes manifestaciones dolorosas en la cara y en la cavidad oral entre las cuales se encuentran los desórdenes temporomandibulares. El objetivo de este trabajo es analizar cuáles son los signos y síntomas articulares más frecuentes que refieren los pacientes afectados por estos trastornos para así guiarnos hacia un mejor diagnóstico de su patología. **Material y Métodos:** Para la realización de este trabajo, se ha realizado una búsqueda bibliográfica en la Biblioteca de la Facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid así como en la base de datos de Medline, a través del portal de acceso Pubmed. Se seleccionaron 18 artículos de los últimos 10 años, escritos en español e inglés, que se centrasen en el tema de búsqueda. **Resultados y discusión:** Un buen diagnóstico es esencial en los trastornos temporomandibulares destacando la importancia de diferenciar la patología muscular de la articular. Dentro de esta última se engloban las alteraciones del complejo cóndilo-disco y las incompatibilidades estructurales de las superficies articulares siendo el dolor, la limitación funcional y los ruidos articulares los síntomas más frecuentes.

ABSTRACT O-108

Título: ESTUDIO COMPARADO DE LOS PREMOLARES Y MOLARES DEL CABALLO MEDIANTE RADIOGRAFÍAS Y TOMOGRAFÍAS COMPUTARIZADAS.

Autor (es): Ferreiro Rey, Clara; García-Millán Rodríguez, Irene.

Profesor tutor: Novales Durán, Manuel; Chacón, Tony; Manso, Carla

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Córdoba

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Estudios radiológicos ofrecen diagnósticos seguros solamente en el 50-57% de los casos (Townsend y col., 2011). La tomografía computarizada (TC), aporta nuevos avances en el conocimiento de la cavidad oral del caballo. **Objetivos: 1) Mejorar la fiabilidad en el diagnóstico radiológico, comparando Rx y TC. 2) Desarrollar modelos docentes que mejoren la comprensión de signos clínicos y radiológicos.** Se estudiaron veinticuatro cabezas con Rx y TC. Todas mostraron un desarrollo dental acorde con su edad (Dixon y du Tuit, 2011). El primer premolar apareció en quince casos con edades comprendidas entre los 6 y 312 meses, valores mayores a los reportados (13 y 39%) (Dixon y du Toit, 2011). Cuatro cabezas con edades comprendidas entre los 30 y 48 meses, presentaban premolares deciduos compatible con lo ya descrito (Dixon, 2013), sin embargo con la TC se podía observar como en alguno de los casos los premolares deciduos estaban retenidos por la erupción desplazada de los permanentes. Las mismas presentaron quistes de erupción, en distintas fases evolutivas, se consideraron hallazgos accidentales producidos entre los 2 y los 4 años de vida (Dixon, 2013). Se observaron puntas de esmalte en mayor o menor grado. El estudio de los premolares y molares mediante TC, permite determinar con bastante exactitud el desarrollo, la morfología y alteraciones de las piezas dentarias, ofreciendo detalles que escapan a la radiología.

ABSTRACT O-109

Título: BIOFILMS

Autor (es): Gómez-Durán Costales, Pablo Iglesias Velasco, Carlos; Lizasoain Sanz, Guillermo

Profesor tutor: Domínguez Rodríguez, Lucas; Téllez Peña, Sonia

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los biofilms son unas asociaciones biológicas que realizan determinadas especies de bacterias y que les permiten resistir condiciones adversas (medio ambiente, antibióticos...) y funcionar como una unidad. Los biofilms se componen principalmente de agua (componente mayoritario), exopolisacáridos (que junto con el agua formarían lo que se conoce como matriz del biofilm) y las bacterias que van a sintetizar estos compuestos. Las bacterias se comunican entre ellas mediante una serie de moléculas (autoinductores), como la acetilhemoserina lactona. A este proceso de comunicación es lo que se conoce como "quorum sensing". Entre las bacterias que forman esta asociación están distintas especies de los géneros *Listeria*, *Pseudomonas* o *Salmonella*. El biofilm es especialmente problemático en bacterias patógenas porque las protege de la acción del sistema inmune cuando lo producen en el interior de un organismo. Estos biofilms además representan un gran problema tanto para la industria alimentaria como para la sanitaria. En la primera son el principal motivo de retirada del producto final, debido a la gran cantidad de superficies a las que se puede adherir el biofilm, tanto al alimento como a la maquinaria que lo manipula. En el ámbito sanitario representa un gran problema cuando se realizan operaciones quirúrgicas e invasivas, teniendo un papel importante en el padecimiento de enfermedades nosocomiales.

ABSTRACT O-110

Título: ESTUDIO COMPARATIVO DE FACTORES DE RIESGO MODIFICABLES EN RELACIÓN CON SIVFRENT

Autor (es): Valderas Ortega, Sofia. Trinh Vu, Ngoc; Tejedor Posadas, Elena; San Juan Martin, Eduardo

Profesor tutor: Perez Rivas, Francisco Javier

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. El objetivo del trabajo es la identificación y distribución de factores de riesgo modificables ligados a diferentes estilos de vida en nuestra población muestral.

Material y Métodos. La población estudiada es el 2º curso del Grado en Enfermería de la UCM, utilizando el formulario SIVFRENT-A reducido, con un tamaño muestral de 59 adultos, que se estructura en actividad física (presencia de obesidad o sobrepeso), consumo de tabaco, alimentación y consumo de alcohol.

Resultados. Un 44,1 % de los participantes de 2º de Enfermería no realiza ejercicio físico. El 17% presenta sobrepeso u obesidad. El consumo tabáquico es moderado y un 62,7% nunca ha fumado. No se observa un consumo de alcohol diario pero sí un 15,3% de las personas se considera dependiente. Por último, el consumo de pescado es reducido, excesivo en bollería y no suficiente en frutas y verduras.

Discusión. Los factores de riesgo asociados a estilos de vida se ven alterados por la edad, sexo y estilo de vida. Los estudiantes de enfermería, a pesar de conocer todos los riesgos, no presentan una prevalencia menor de factores en comparación con los jóvenes del SIVFRENT-J (el 20-30 % de los mismos refieren no haber recibido información pertinente sobre los factores de riesgo) y dicha prevalencia se equipara en el caso del SIVFRENT-A de la Comunidad de Madrid.

ABSTRACT O-111

Título: OSTEONECROSIS DEL PIE

Autor (es): López Castelo, Sandra.

Profesor tutor: Fuentes Peñaranda, Yolanda

Titulación: Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La osteonecrosis se define como la muerte de los constituyentes del hueso (osteocitos) y de la médula ósea (hematopoyética y grasa) por causa isquémica. Esta revisión se centra en las osteonecrosis del pie por ser la figura del podólogo de suma importancia para su diagnóstico, por ser el tratamiento una ortesis específica.

Materiales y Métodos: Se realiza una revisión bibliográfica en bases de datos nacionales (Enfispo y Cisne) e internacionales (Pubmed), así como en libros. Con los términos de búsqueda: "osteocondrosis", "osteonecrosis", "pie" y "apofisitis".

Resultados: Las osteonecrosis afectan mayoritariamente al sexo masculino. Suelen originarse en la edad adulta, excepto las osteocondrosis que interrumpen la osificación de los huesos en crecimiento. En su mayoría un buen diagnóstico precoz y un tratamiento específico evitarán posibles complicaciones y una mejora significativa de la sintomatología, que se basa básicamente en el dolor.

Discusión: La RNM, el TAC y la biopsia son el Gold Standard del diagnóstico precoz, evitándose así secuelas como artrosis u osteocondromas. Lo ideal sería detectar a tiempo deformidades en el pie (como pronación, supinación, pie plano o cavo, etc.) que suelen ser las causantes de la compresión vascular que provocará la osteocondrosis, para así corregirlas con una ortesis adecuada. Si la osteocondrosis ya está instaurada la ortesis ayudará a mejorar la clínica de la misma.

ABSTRACT O-112

Título: TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO EN PACIENTES CON SÍNDROME DE APERT Y CROUZON

Autor (es): Afonso Rivano, Nohely; Adame Rodríguez, Elena; Albornoz Laconcha, Maite

Profesor tutor: López-Quiles Martínez, Juan

Titulación: Grado de Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los síndromes de Apert y Crouzon se caracterizan por presentar craneosinostosis con consecuencias severas en la conformación de la cara y el cráneo, causado por una mutación en el gen FGFR2. El síndrome de Apert además se caracteriza por presentar sindactilia en manos y pies. El diagnóstico puede ser prenatal mediante ultrasonido, ecografías y pruebas genéticas o postnatal mediante la clínica, hallazgos radiológicos y pruebas genéticas.

El objetivo de este trabajo es conocer los rasgos orales más frecuentes de los pacientes que sufren estas enfermedades para realizar un diagnóstico temprano y así iniciar el tratamiento odontológico lo antes posible. Puesto que, el odontólogo y el maxilofacial juegan un papel muy importante en el manejo de los problemas dentales y esquelético que presentan los maxilares de estos pacientes.

Bibliografía: Arroyo Carrera I, Martínez-Frias ML, Marco Pérez JJ, Paisán Grisolia L et al. Síndrome de Apert: análisis clínica-epidemiológico de una serie consecutiva de casos en España. *An Esp Pediatr.* 1999; 51: 667-672. Ferraro NF. Dental, orthodontic, and oral/maxillofacial evaluation and treatment in Apert syndrome. *Clin Plast Surg.* 1991;18:291–307. Ileri Z, Goyenc YB. Apert síndrome: A case report. *European Journal of Dentistry.* 2012; 6: 110-113. Kreiborg S, Cohen MM. The oral manifestations of Apert syndrome. *J Craniofac Genet Dev Biol.* 1992;12:41–48

ABSTRACT O-113

Título: APLICACIÓN DE LA MADURACIÓN Y DESARROLLO DENTAL EN NIÑOS EN ODONTOLOGIA LEGAL Y FORENSE

Autor (es): Molinero Mourelle, Pedro.

Profesor tutor: Bartolomé Villar, Begoña; Paz Cortés, Marta.

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Ciencias Biomédicas

Universidad: Europea de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: El desarrollo dentario, es de gran utilidad en Odontología Legal y Forense. La edad dentaria, junto con la edad cronológica del niño, es uno de los indicadores biológicos de maduración de mayor fiabilidad. Los objetivos de este estudio fueron analizar la cronología de la formación dentaria permanente, así como determinar la edad dentaria.

MATERIAL Y MÉTODO: Se estudiaron 118 ortopantomografías de niños y niñas (4 a 12 años) La determinación del estado de maduración dental se llevó a cabo en dientes permanentes inferiores izquierdos a excepción del tercer molar. Se determinó la edad dental de los mismos y se comparó con la edad cronológica. El análisis estadístico se realizó con el programa SPSS 19.0.

RESULTADOS: Se observó que las niñas estaban más adelantadas que los niños. El análisis comparativo entre edades reveló diferencias significativas en los grupos de edad de 5, 6 y 7 años en niños, mientras que en las niñas se dieron en los grupos de 5 a 9 años.

DISCUSIÓN: Al comparar con otras poblaciones, nuestra muestra presentó una maduración dentaria más retrasada con respecto a otros estudios realizados en poblaciones europeas. Existiendo un adelanto en la cronología de maduración.

CONCLUSIONES: Se encontró una supra-estimación en la edad, siendo mayor en niños que en niñas.

ABSTRACT O-114

Título: ALERGIAS EN CABALLOS DESDE EL CASO CLÍNICO DE GENOVEVA

Autor (es): Ceballos Gámez, Claudia; Nieto Díaz, Pilar

Profesor tutor: Ruiz de León, M^a Ángeles

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo se hace una valoración sobre las alergias en caballos desde el caso clínico de Genoveva, una yegua Pura Raza Española perteneciente a la Policía Nacional de 6 años de edad. Ha tenido varios brotes alérgicos, tras intentar controlarlos y ver fracasados los tratamientos se deciden realizar las pruebas de la alergia determinando que tiene hipersensibilidad alimentaria a cebada, alfalfa y maíz y a dos ácaros, *Dermatophagoides farinae* y *Tyrophagus putrescentiae*. El diagnóstico que se realiza es por medio de Elisa, aunque en el trabajo también se expone algún otro método diagnóstico. Debido a que es un caballo perteneciente a una colectividad los tratamientos son más complejos, ya que se valora como un todo y el tratamiento que esta yegua necesita es más individual, esto es porque los ácaros a los que es alérgica son muy comunes en las cuadras y aunque se han realizado diferentes cambios de box todavía no se ha logrado controlar la alergia. Por otro lado los tratamientos que actualmente parecen dar buenos resultados para estos casos son el uso de vacunas, lo cual resulta caro y no te asegura que no vaya a tener más brotes. Según nuestro punto de vista, y valorando el caso, pensamos que la mejor opción sería probar con las vacunas de la alergia. Inmunología. Biología y patología del sistema inmune.

ABSTRACT O-115

Título: LAS PREGUNTAS QUE SIEMPRE TE HICISTE SOBRE *HELICOBACTER* SPP. EN EL PERRO Y EN EL GATO

Autor (es): Chavarría Hoyos, Patricia; Martín Jato, Ainhoa; Martínez González, Rocío

Profesor tutor: García-Sancho Téllez, Mercedes; Rodríguez Franco, Fernando

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

El género *Helicobacter* está formado por organismos espirales, gram negativos, que habitan en el aparato digestivo de hombres y otros animales. En medicina humana cobra especial importancia debido a la estrecha relación de *Helicobacter pylori* con patologías como la gastritis, la úlcera péptica y neoplasias gástricas.

Material y métodos

El objetivo de este trabajo es realizar una revisión bibliográfica para tratar de aclarar las principales cuestiones planteadas en relación a su papel en el perro y en el gato.

Resultados y Discusión

En función de los estudios consultados, se puede concluir que aún queda mucho que investigar acerca de este tema. Por ahora no se considera que la transmisión zoonótica de *H. pylori* sea un riesgo en la infección del ser humano, ni que tenga un papel especial en patologías gástricas de los animales, pudiendo actuar como oportunista. Aunque recientes estudios demuestran una elevada prevalencia de estas infecciones en perros y gatos resulta difícil establecer una relación definitiva con patologías gástricas, dado que no siempre parece producir síntomas digestivos. Con respecto al tratamiento resulta también un tema controvertido siendo necesario investigar más a fondo los protocolos de actuación.

ABSTRACT O-116

Título: ANÁLISIS DE EXPRESIÓN GÉNICA DE LOS RECEPTORES DE GHRELINA EN TEJIDOS PERIFÉRICOS Y CENTRALES DEL CARPÍN: EFECTOS DEL AYUNO Y LA SOBREALIMENTACIÓN

Autor (es): Fernández Méndez, Celia; Blanco-Imperiali, Ayelén M.; Gómez-Boronat, Miguel

Profesor tutor: Valenciano, Ana Isabel

Titulación: Profesor titular de universidad interino

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La ghrelina es una hormona implicada en el balance energético mediante la regulación de la ingesta y el peso corporal. Sus acciones se ejercen uniéndose a los receptores de secretagogos de la hormona de crecimiento (GHS-R). El objetivo de este trabajo es determinar posibles variaciones en la expresión de los 4 subtipos de GHS-R descritos en peces y de la ghrelina en función del estado nutricional, utilizando como modelo de estudio al carpín dorado (*Carassius auratus*). En un primer experimento se dividió a los ejemplares en 3 grupos experimentales durante 30 días: control (alimentados una vez al día a CT2); ayuno (sin alimentación) y sobrealimentación (alimentados a CT2,CT7,CT12). El segundo experimento duró 7 días y los peces se distribuyeron en control (CT3) y ayuno. Tras ambos periodos, la expresión de GHS-R1A1, GHS-R1A2, GHS-R2A1, GHS-R2A2 y ghrelina fue cuantificada en tejidos periféricos y centrales utilizando qPCR. En hipotálamo e hígado, ninguna de las condiciones de alimentación modificó la expresión de los distintos subtipos de GHS-R. En el lóbulo vagal, el ayuno y la sobrealimentación de 30 días aumentaron la expresión de GHS-R2A1 y el ayuno de 7 días la de GHS-R2A2. En el bulbo intestinal, el ayuno de 30 días incrementó la expresión de GHS-R1A2 y de ghrelina, mientras que el ayuno de 7 sólo la de ghrelina. La variación en la expresión de algunos subtipos de GHS-R en determinados tejidos podría estar relacionada con diferentes funciones de la ghrelina en el carpín.

ABSTRACT O-117

Título: LA HIGIENE DE LAS MANOS: MEDIDA BÁSICA PARA LA PREVENCIÓN DE LAS INFECCIONES NOSOCOMIALES

Autor (es): Esquivel de Pablo, Alba; Aguado Alba, Elena; Ajo Asensio, Alba M^a; Blanco Roldán, Patricia; Fernández Condesa, Sandra

Profesor tutor: Gamella Pizarro, Carmen; Sánchez Martos, Jesús

Titulación: Grado de Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Las Infecciones Nosocomiales (IN) son el problema que más afecta a la seguridad del paciente actualmente en los hospitales [1]. **Objetivo:** revisar los factores extrínsecos que afectan al aumento de las IN y diseñar una intervención formativa dirigida a los estudiantes de Enfermería, para contribuir a su disminución. **MATERIAL Y MÉTODO:** se ha realizado una revisión bibliográfica narrativa (PubMed, Scielo, Cisne) que ha puesto de manifiesto que una mejor realización de la técnica del lavado de manos con solución de alcohol-gel, puede reducir el porcentaje de IN hasta en un 40% [2]. Así, la higiene de manos es un factor fundamental en la prevención de las IN. **RESULTADOS:** Este trabajo aporta una contribución en forma de vídeo para concienciar a los futuros profesionales de que el cuidado y la prevención de las IN "Está en nuestras manos". **BIBLIOGRAFÍA:** [1] Allegranzi B, Bagheri S, Chraiti MN, Engineer C, Garcia-Castillejos G, Graafmans W, et al. WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care. First Global Patient Safety Challenge Clear Care is Safer Care. World Health Organization. [Internet]. 2009 [Cited 2014 Nov 22nd]. Available from: http://whqlibdoc.who.int/publications/2009/9789241597906_eng.pdf; [2] Bargellini A, Borella P, Ferri P, Ferranti G, Marchesi I. Hand hygiene of medical and nursing students during clinica rotations: a pilot study on knowledge, attitudes and impact on bacterial contamination. *Assist Infirm Ric.* 2012 Jul-Sep; (3):123-130.

ABSTRACT O-118

Título: PROMOCIÓN DE LA LACTANCIA MATERNA

Autor (es): López Arribas, Andrea; Corral Partearroyo, Carmen; Vega de Seoane Abarca, Itziar

Profesor tutor: Sáez Crespo, Antonio

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Objetivo: conocer los beneficios de la lactancia materna y la promoción de esta.

Material y métodos: trabajo realizado basándonos en los cuidados de enfermería hacia la promoción de la lactancia materna, apoyándonos en estudios anteriores y campañas actuales.

Resultados: en los últimos años ha aumentado la alimentación de los niños a través de la lactancia materna debido a una mejora de la promoción y la información dada a las madres por parte de los profesionales sanitarios. Esto ha conseguido un mayor conocimiento de los beneficios de la lactancia materna, tanto en los niños como en las madres.

Conclusión: durante estos últimos años se ha demostrado gracias a diversos estudios los beneficios que aporta la leche materna a la salud tanto del bebe como de la madre, frente a otros tipos de lactancia.

ABSTRACT O-119

Título: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: TRATAMIENTO DEL PIE ZAMBO

Autor (es): **Cuerdo Brüggemann, Carina Birgitta;** Donaire García, Inmaculada De Los Reyes

Profesor tutor: Fuentes Peñaranda, Yolanda

Titulación: Grado en Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El pie zambo es una de las patologías congénitas del pie más frecuentes que cambia completamente la arquitectura del pie posicionándolo en flexión plantar e inversión imposibilitando el apoyo y la deambulación. Hay diferentes tratamientos tanto conservadores como quirúrgicos para abordar esta deformidad. Esta revisión bibliográfica pretende reflejar las diferentes alternativas de tratamiento existentes y comparatlar entre ellas para poder reconocer los beneficios e indicaciones de cada una. Se ha realizado una búsqueda bibliográfica en Pubmed, MEDLINE y en la Biblioteca Cochrane. Se limitó la búsqueda a 5 años, se establecieron unos criterios de inclusión en cuanto al tipo de publicación y se seleccionaron un total de 18 artículos. La mayoría de las publicaciones indicó los grandes beneficios del método Ponseti tanto en el pie zambo idiopático como no idiopático, con respecto al método Kite y a los procedimientos quirúrgicos, en cuanto al tiempo de tratamiento, aumento de la dorsiflexión, grosor del tendón de Aquiles, cinemática y al análisis de la marcha del paciente.

ABSTRACT O-120

Título: EFECTOS DE LA INFECCIÓN EXPERIMENTAL DE UNA CEPA MIXTA DE CAMPO DE NEMATODOS GASTROINTESTINALES OVINOS

Autor (es): **Molé Molé, Concetta**; Hernández Martín, Clara; González Delgado, Cristina; de Nicolás Moreno, Sergio; Barrios Echenique, Mariano.

Profesor tutor: Fernández Pato, Nelida; Valcárcel Sancho, Félix

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria, Centro de Investigación en Sanidad Animal

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los nematodos gastrointestinales del ganado ovino son los endoparásitos digestivos más prevalentes que afectan a en pastoreo en la Península Ibérica debido a que las condiciones medioambientales presentes, son las favorables para que se complete su ciclo biológico. Dentro de estos agentes etiológicos se incluyen diferentes familias y especies de nematodos, aunque son los denominados tricostrongílidos, entre los que se incluyen parásitos de la familia Trichostrongilidae y Molineidae, los más que con mayor frecuencia producen alteraciones en los animales parasitados.

Las consecuencias de la parasitación incluyen desde una reducción de los parámetros productivos hasta la muerte de los animales, a pesar de que suelen ser más frecuentes las parasitosis crónicas que las de carácter agudo. Las diferentes alteraciones producidas por estos nematodos, no sólo dependen de los distintos agentes etiológicos implicados en el cuadro clínico, sino también del poder patógeno de las cepa.

El objetivo de este estudio es conocer las consecuencias de la infección experimental por una cepa mixta de campo en el ganado ovino. Para ello se han recogido muestras de heces y sangre para el estudio de la infección in vivo. Tras el sacrificio de los animales se realizó el estudio post mortem de las lesiones presentes en los animales así como recogida, recuento e identificación de los nematodos presentes que permiten conocer el número de larvas que se han asentado con éxito tras la infección experimental

ABSTRACT O-121

Título: VALORACIÓN DEL USO DE RASBURICASA EN LA REDUCCIÓN DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE ÁCIDO ÚRICO EN TORTUGAS SANAS (*TRACHEMYS SPP*)

Autor: Moreno Ochaíta, Paula

Profesor tutor: Montesinos Barceló, Andrés; Ardiaca García, María; Encinas Cerezo, Teresa.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En los reptiles se han descrito cuadros clínicos que cursan con un incremento patológico de los niveles plasmáticos de ácido úrico (hiperuricemia). Aunque la patología es relativamente frecuente, no existen hasta el momento tratamientos farmacológicos eficaces. En medicina humana, los cuadros de uricemia consecuentes a la lisis tumoral durante tratamientos de quimioterapia se tratan con Rasburicasa, un extracto recombinante de urato oxidasa. A pesar de las diferencias en la excreción del nitrógeno entre mamíferos y reptiles, se ha propuesto el uso de este fármaco en el tratamiento de las hiperuricemias en reptiles. Para estudiar esta alternativa se ha realizado el presente estudio con Rasburicasa en tortugas sanas del género *Trachemys*. Se administró Rasburicasa por vía intramuscular (0,2mg/kg) a 4 individuos sanos, a los que se les tomaron muestras de sangre en los días 0 (control), 2, 3, 7, 14 y 21 postadministración. Se evaluaron parámetros hemáticos generales (eritrocitos, leucocitos, hemoglobina,...) y otros específicos de funcionalidad renal y de excreción de nitrógeno (concentración plasmática de fósforo, urea, amoniaco y ácido úrico). Al igual que en humanos, la administración de Rasburicasa en tortugas sanas, según el protocolo descrito, produce una disminución de la concentración plasmática de ácido úrico y de fósforo, que se mantiene en niveles inferiores a los fisiológicos hasta, al menos, 21 días después del mismo.

ABSTRACT O-123

Título: ANTIDEPRESIVOS INHIBIDORES DE LA RECAPTACIÓN DE SEROTONINA;
CONTROVERSIA EN SU USO EN NIÑOS Y JÓVENES POR RIESGO DE SUICIDIO

Autores: Cazorla Luna, Raúl; Cervera Carrascón, Víctor Enrique

Profesor tutor: Benedí González, Juana

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS) han demostrado ser eficaces en el tratamiento de la depresión. Entre sus ventajas figura la reducción en la tasa de suicidios a largo plazo, pero se sospecha de la posibilidad de que estos fármacos induzcan pensamientos suicidas al comienzo del tratamiento, especialmente en población joven. El objetivo de este trabajo es comprobar si el aumento en los casos de suicidio es debido a estos ISRS, puesto que desde las advertencias de la FDA las prescripciones han disminuido y los suicidios han aumentado.

Así, se han analizado varios estudios realizados sobre pacientes tratados con ISRS en comparación con pacientes tratados con otros antidepresivos o con placebo, obtenidos de diversas bases de datos como PubMed o Cochrane. Además, se han tomado en consideración estudios que correlacionan la tasa de suicidio con el tiempo. Se sospecha que el aumento en los pensamientos suicidas es consecuencia de una inicial desinhibición motora. No obstante, si bien es cierto que aparecen pensamientos suicidas al inicio del tratamiento, lo cierto es que se ha demostrado que estos fármacos reducen la tasa de suicidios en la población total.

A pesar de todo, los ensayos resultan contradictorios por lo que sería deseable buscar una correlación lo más aislada posible de otras condiciones.

ABSTRACT O-124

Título: ANÁLISIS DE LOS ESTUDIOS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS COMPORTAMIENTOS AUTOLESIVOS EN LOS MACACOS RHESUS

Autor (es): Sánchez Raso, Nora; López Calvo, Silvia

Profesor tutor: González Gómez, Fernando

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los animales en cautiverio pueden desarrollar comportamientos anómalos. Vamos a centrarnos en el comportamiento autodestructivo en macacos Rhesus adultos. Revisaremos dos experimentos en los que se administran 3 fármacos: Venlafaxina, Fluoxetina y Bupiriona. Para saber cual es el más eficaz. Hemos realizado una revisión bibliográfica de artículos obtenidos mediante la base de datos científica del NCBI. En un primer experimento los resultados indican que los porcentajes de tiempo dedicado a morderse a sí mismo disminuyó con todas las dosis administradas de fluoxetina, obteniendo un mayor efecto con 2mg/Kg. Para la venlafaxina este porcentaje de tiempo fue mucho menor y solo disminuyó el comportamiento autolesivo a partir de una dosis de 4mg/Kg. En un segundo experimento la fluoxetina y bupiriona fueron significativamente eficaces en la disminución de la aparición de automordeduras en los macacos con el SIB durante las semanas 1-8 del tratamiento, y en la reducción del comportamiento estereotipado autolesivo durante las semanas 5 a 12 después del tratamiento. Estos hallazgos sugieren que los animales tratados con fluoxetina experimentaron niveles más altos de ansiedad durante todo el estudio. Se requieren más estudios para determinar la dosis óptima y la duración del tratamiento. La fluoxetina y la bupiriona serían los fármacos más eficaces en el tratamiento del SIB o comportamiento autolesivo. Comparando ambos fármacos observaríamos unos mejores resultados con la Bupiriona.

ABSTRACT O-125

Título: MODELADO BIOINFORMÁTICO TRIDIMENSIONAL DE LOS ALERGENOS ANI S 1 Y ANI S 7 Y RESPUESTA IGA ESPECÍFICA EN PACIENTES SENSIBILIZADOS A ANISAKIS SIMPLEX

Autor (es): Coronas Serna, Julia María

Profesor tutor: Cuéllar del Hoyo, María del Carmen; González Fernández, Juan

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Anisakis simplex es el responsable de distintas afecciones alérgicas, sin embargo determinar una parasitación previa no siempre es fácil. Se ha relacionado la Urticaria Crónica (UC) con la presencia IgE específica de A. simplex. Por otra parte, se postula que la IgA pueda estar implicada en los mecanismos protectores de las reacciones urticariales. En este trabajo se estudian los niveles de IgA específica frente a los alergen recombinantes Ani s 1 y Ani s 7 de A. simplex en sueros de pacientes diagnosticados de Anisakiosis Gastro-Alérgica (AGA), UC asociada (UC+) o no (UC-) a A. simplex y la evolución de estos niveles a los 3 meses y al año. Se tapizaron placas de ELISA con los alergen recombinantes Ani s 1 y Ani s 7 de A. simplex, incubándose posteriormente con sueros humanos, revelándose con anti-IgA humana marcada con peroxidasa. Los resultados se expresaron como densidades ópticas a 490 nm. Los valores más elevados se obtuvieron en el grupo de pacientes con AGA, no observándose diferencias entre los dos grupos de UC. Al mismo tiempo se realizó el modelado tridimensional de los alergen Ani s 1 y Ani s 7 a partir de sus estructuras primarias y se evaluó su calidad para la determinación de epitopos B. Curr Opin Allergy Clin Immunol. 2005; 5(3):281; Trends Parasitol. 2012; 28(1):9; Arch Dermatol Res. 2012; 304(4):283; Clin Vaccine Immunol. 2010; 17(4):496; Proteins. 2012; 80(7):1715; Nucleic Acids Res. 2009; 37(Web Server):W510; Scand J Immunol. 2014; 79(2):120.

ABSTRACT O-126

Título: DESARROLLO DE UN ELISA INDIRECTO PARA LA DETECCIÓN DE INMUNOGLOBULINAS ESPECÍFICAS FRENTE AL VIRUS DE LA PESTE PORCINA AFRICANA EN FLUIDO ORAL

Autor (es): Jurado Díaz, Cristina.

Profesor tutor: Mur Gil, Lina; Rivera Arroyo, Belén; Sánchez-Vizcaíno José Manuel.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La peste porcina africana (PPA) es una de las enfermedades más importantes del porcino debido a su potencial de difusión y al impacto económico que ocasiona por el cierre de mercados. En los últimos años ha adquirido gran relevancia debido a su presencia incontrolada en el Este de Europa y la reciente introducción en la Unión Europea. La ausencia de vacuna obliga a establecer un control basado en la detección rápida a través de la vigilancia. Se ha demostrado anteriormente la utilidad del fluido oral (FO) como muestra para la detección de anticuerpos frente a PPA, observándose sin embargo cierto retraso en la detección con respecto al suero. El objetivo de este trabajo es el desarrollo de un ELISA indirecto empleando la proteína p72 del virus para la detección de anticuerpos en FO, que nos permita mejorar los resultados anteriores. Para ello, se realizó un experimento con nueve cerdos inoculados con dos cepas del virus (NHV y Armenia), a los que se les extrajo de forma pareada sangre y FO en momentos diferentes de la infección. Los sueros fueron analizados por un ELISA comercial basado en la detección de anticuerpos frente a p72. El ELISA para FO se optimizó modificando las concentraciones de p72, tipo y dilución de conjugado. Los resultados revelan una gran correlación entre la respuesta inmunitaria evaluada a través del suero y FO, demostrando la gran utilidad del FO como muestra para el diagnóstico de PPA, equiparando los niveles de detección con el suero.

ABSTRACT O-127

Título: ESTUDIO ANATOMOPATOLÓGICO DE ANOMALÍAS CARDIACAS DE BASE GENÉTICA EN PEQUEÑOS ANIMALES, REPORTE DE CUATRO CASOS.

Autor (es): Ruhi Velasco, Paula; Barge Carmona, Pablo

Profesor tutor: Sardón Ruiz, David

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Universidad Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Las enfermedades cardíacas hereditarias representan 3-6% de las patologías cardíacas en pequeños animales. Realizamos 4 estudios anatomohistopatológicos de pacientes con sintomatología característica de estas enfermedades. **CASOS CLÍNICOS** 1) Pastor Alemán, con disnea y síncope. Se diagnostica edema de pulmón, durante el tratamiento con furosemida muere súbitamente. 2) Bull Dog inglés cianótico, con soplo IV/VI y policitemia, durante la ecocardiografía muere. 3) Maine Coon con sintomatología de Shock, edema pulmonar, en la ecocardiografía se confirma cardiomiopatía hipertrófica, se trata y muere hospitalizada. 4) Mastín con tos, pérdida de peso, debilidad del tercio posterior y síncope acude al hospital donde se diagnostica edema de pulmón se trata, hospitaliza y muere por parada cardiorespiratoria.

RESULTADOS ANATOMOPATOLÓGICOS 1) presencia de la comunicación vascular aorto-pulmonar, de 1 cm que permite el flujo de sangre de la aorta a la arteria pulmonar. 2) El corazón aumentado de tamaño, aorta con aumento de grosor, arteria pulmonar con disminución del diámetro, miocardio ventricular derecho engrosado. Hay un defecto en el septo interventricular, con dextraposición de la aorta, compatible con Tetralogía de Fallot. 3) Cardiomiopatía hipertrófica con hipertrofia severa del ventrículo izquierdo. 4) Lesiones de carácter crónico en corazón sugieren como causa de la muerte un fallo cardíaco congestivo, asociado a una cardiomiopatía dilatada.

ABSTRACT O-128

Título: SÍNTESIS MULTICOMPONENTE DE 2-PIRROLIN-5-ONAS Y SU APLICACIÓN EN SÍNTESIS ORIENTADA A LA DIVERSIDAD

Autor (es): Cores Esperón, Ángel

Profesor tutor: Villacampa, Mercedes; Menéndez, J. Carlos

Titulación: Máster en Descubrimiento de Fármacos

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. La síntesis orientada a la diversidad (Diversity Oriented Synthesis, DOS) es una de las tendencias más prometedoras en la búsqueda de nuevas moléculas bioactivas (1). En esta comunicación presentamos una aportación a la generación de diversidad estructural a partir de esqueletos de pirrolin-2-ona, basada en la combinación de reacciones multicomponente y reacciones de cicloadición 1,3-dipolar.

Material y Métodos. Se ha empleado una modificación de la síntesis de Hantzsch de pirroles en un reactor de microondas focalizadas.

Resultados y discusión. El tratamiento de aminas primarias, compuestos beta-dicarbonílicos y alfa-

haloésteres, en presencia de tricloruro de indio como catalizador y diisopropiletilamina para atrapar el haluro de hidrógeno liberado conduce a derivados de 2-pirrolin-5-ona, que resultan inaccesibles por las rutas previamente conocidas. Se ha aprovechado esta nueva metodología para la síntesis de derivados de pirrolin-2-ona identificados por métodos computacionales como inhibidores potenciales de la integrasa de HIV (2).

Además, estos compuestos se han empleado como materiales de partida para la generación de diversidad y complejidad estructural a través de reacciones de cicloadición 1,3-dipolar (3).

Bibliografía

(1) C.J.O'Connor, H.S.G.Beckmann, D.R.Spring, Chem.Soc.Rev., 2012, 41, 4444.

(2) P.Gupta, P.Garg, N.Roy, Med.Chem.Res. 2013, 22, 5014–5028.

(3) J.He, G.Ouyang, Z.Yuan, R.Tong, J.Shi, L.Ouyang, Molecules 2013, 18, 5142.

ABSTRACT O-129

Título: EFECTO DEL LACTOBACILLUS *GASSERI* EN LA PÉRDIDA DE PESO CORPORAL EN HUMANOS.

Autor (es): **Gómez Martín, María**; González Fernández, Samuel; Borrás Olivares, Isabel; Trullén Sáez, Miguel.

Profesor tutor: Ruperto López, María del Mar.

Titulación: Grado en Nutrición Humana y Dietética

Centro: Nutrición Humana y Dietética

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. El objetivo del estudio es evaluar el efecto del *Lactobacillus gasseri* en la pérdida de peso corporal en humanos.

Material y Método. Revisión sistemática de la bibliografía (2009-2014), utilizado como plataformas de búsqueda Pubmed, Scopus y Medline. Términos de búsqueda utilizados: "probióticos" "overweight/obesity" y "body weight". Artículos analizando los efectos del *Lactobacillus gasseri* y el peso corporal fueron seleccionados. Estudios en animales fueron excluidos. Cuatro estudios en humanos fueron incluidos.

Resultados. De los 4 artículos, en tres de ellos *Lactobacillus gasseri* SBT2055 en dosis de 10 ufc LG 2055/g de leche fermentada disminuía significativamente el peso corporal y la adiposidad abdominal aunque en 1 artículo descendía la concentración de triglicéridos y ácidos grasos esterificados sin cambios significativos en el peso corporal. La cepa del *Lactobacillus gasseri* BNR17 también demostró significativamente reducir el índice de masa corporal, perímetro y circunferencia de la cintura en sujetos con sobrepeso y obesidad.

Conclusiones. El consumo de alimentos funcionales enriquecidos en *Lactobacillus gasseri* favorecía la pérdida ponderal y disminuía factores de riesgo como el perímetro de la cintura y los triglicéridos plasmáticos en sujetos con sobrepeso u obesidad. Son necesarios nuevos estudios para analizar el efecto del *Lactobacillus gasseri* en la regulación del peso corporal en humanos.

ABSTRACT O-130

Título: OBSTRUCCIÓN BILIAR EXTRAHEPÁTICA EN UN GATO CON PIF.

Autor (es): Santiago Tostado, Raquel; Mato Martín, Verónica; Orts Porcar, Marc; Gómez Martín, Noemi; Rodríguez Alfonso, David.

Profesor tutor: Duque Carrasco, Francisco Javier; Barrera Chacón, Rafael; Ezquerra Calvo, Luis Javier.

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de veterinaria de Cáceres

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La obstrucción biliar extrahepática (OBEH) es poco frecuente en gatos y entre sus causas está la Peritonitis infecciosa felina (PIF)(Mayhew et ál 2002, Ettiger et ál 2010, Pedersen et ál 2009).

Caso Clínico: Se presentó en la consulta un gato macho de 5 años de edad, con poliuria y polidipsia , anorexia y depresión. Durante la exploración física se observó deshidratación y ascitis. Se realizó una analítica de sangre en la que se evidenció anemia, leucopenia y trombocitopenia. Se llevó a cabo una ecografía abdominal que confirma la ascitis y muestra un conducto biliar dilatado y una estructura quística adyacente a éste. El líquido ascítico era un exudado y el cultivo negativo. Se realizó una Lipasa pancreática felina con valores normales. Se efectuó citología y cultivo de la bilis siendo negativos. Se hizo un test rápido para PIF con resultado negativo. Ante una OBEH de origen desconocido se llevó a cabo una laparatomía, observando nódulos blanquecinos en conducto biliar y en epliplón de donde se tomó biopsia, que reveló inflamación piogranulomatosa. Al encontrarse una lesión típica de PIF , se analizó mediante PCR el líquido ascítico, resultando éste positivo.

Discusión: La OBEH en gatos es poco frecuente y entre sus causas está la PIF siendo pocos los casos descritos en la bibliografía (Mayhew et ál 2003).

Conclusión: En la OBEH de origen desconocido debemos incluir en el diagnóstico diferencial la PIF.

ABSTRACT O-131

Título: MEDICAMENTO DE REFERENCIA VS. GENÉRICO

Autor (es): Diez de la Iglesia, Laura; Matesanz Otero, Naila

Profesor tutor: Córdoba Díaz, Damián; Córdoba Díaz, Manuel; García Recio, Verónica

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. Demostración de equivalencia entre medicamento de referencia y genéricos.

Materiales y métodos. Ensayos de disolución en comprimidos de Adiro y 2 genéricos de AAS 100mg según monografía USP para Aspirina gastrorresistente, F.F Liberación Retardada en equipo de disolución I con paleta introduciendo los comprimidos 120 minutos en ácido y 90 en fase amortiguada. Tomar muestras a diferentes tiempos y medir absorbancias a la longitud de onda determinada en la puesta a punto de la metodología analítica.

Resultados y discusión. En HCl 0,1N todos los comprimidos son gastrorresistentes (valores 0.00) y se ajustan a la tabla de aceptación 3. En tampón 6,8 cumplen la tabla de aceptación 4 y se ajustan a orden 0,1 y Weibull. Valores de ED: Adiro 82%, Apotex 88% y Cinfa 79%.

Superponiendo los perfiles de las gráficas: Adiro y Cinfa cinética inicial y más lenta, en t=10 se incrementa y la disolución es del 85% a los 20 minutos. Apotex empieza a disgregarse al estar en contacto en fase básica.

Conclusiones. Cinfa/Adiro los perfiles, desviación, eficacia y TMDs se superponen. Factor f2 cumple con los valores de farmacopea.

Adiro/Apotex no son comparables ni tampoco f2. La liberación de Apotex es inmediata, a tiempo y disolución constante. Adiro no puede utilizarse como medicamento de referencia.

Bibliografía. USP 30, Vol I, 2006

Ferrit M, Mónica. Estudio de Estabilidad de Fármacos Derivados del Ácido Salicílico en Medios Heterogéneos.

U.S. Food and Drug Administration

AEMPS

ABSTRACT O-132

Título: EL PAPEL DE LA MUJER EN EL MUNDO RURAL

Autor (es): Lavilla Núñez, Dafne Diana; García Frutos, Beatriz; Castro Jiménez, Sofía.

Profesor tutor: Calahorra Fernández, Felipe José.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El empoderamiento de las mujeres rurales es imprescindible para reducir el hambre, la pobreza y las desigualdades de género, ya que las mujeres participan en el desarrollo social y económico de su familia y regiones, tanto en los países en desarrollo como desarrollados. Sin embargo, la situación de desigualdad existente entre hombre y mujeres en el medio rural y las limitaciones que éste ofrece ve mermada esta contribución y está produciendo un preocupante envejecimiento de la población rural y una reducción del número de mujeres jóvenes. Tradicionalmente, no se ha prestado suficiente atención a las necesidades de empleo y formación de las mujeres y jóvenes en las estrategias de desarrollo rural, pero actualmente es un tema prioritario y se están tomando políticas conjuntas entre instituciones internacionales y países con el fin de conseguir un mundo rural más joven, formada, igualitario y diversificado.

ABSTRACT O-133

Título: RECEPTORES PURINÉRGICOS EN EL SNC. IMPLICACIONES EN ALZHEIMER Y EPILEPSIA.

Autor (es): Barroso Santos-Carvalho, Paulo Jorge

Profesor tutor: Miras Portugal, María Teresa; Sebastián Serrano, Álvaro.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción : Los receptores purinérgicos están ampliamente distribuidos por el Sistema Nervioso Central, tanto en neuronas como en células gliales. Se ha demostrado la implicación de varias subunidades P2 en una amplia variedad de enfermedades de tipo neural como el Alzheimer, Parkinson o Epilepsia. Estos receptores son activados por nucleótidos, en concreto el ATP, un neurotransmisor cuya función ha sido recientemente descubierta. Éste posee una actividad excitatoria de rápida actuación favoreciendo la entrada de Ca²⁺ a la neurona presináptica, siendo liberado junto a otros neurotransmisores como la acetilcolina o la noradrenalina. Existen numerosos receptores P2 en el SNC con localización específica siendo muy abundantes los metabotrópicos P2Y1, P2Y2, P2Y13. Éste último protege a las neuronas del estrés oxidativo mediante cascadas de señalización nuclear. El P2Y2 es un elemento importante en el procesamiento no-amiloidogénico de la proteína precursora amiloide (APP) vía α -secretasa. Entre los ionotrópicos destaca el P2X7 presente en el cono de crecimiento axonal de las neuronas en crecimiento. En el adulto se expresa en situaciones de disfunción sináptica como epilepsia del lóbulo temporal, córtex motor en Huntington y sobreactivado en hipocampo en modelos de Alzheimer.

ABSTRACT O-134

Título: PLANTAS CICATRIZANTES

Autor (es): de Frutos del Pozo, María

Profesor tutor: Ortega Hernández-Agero, María Teresa

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La piel es el órgano más extenso del cuerpo humano. Ejerce una función defensiva, de control del equilibrio osmótico y de transmisión de señales. Se estructura en varias capas (emulsión epicutánea; epidermis; dermis y endodermis) cada una de las cuales ejerce una función específica. Eccema, dermatitis atópica, urticaria, acné, infecciones microbiológicas y heridas son las patologías cutáneas más frecuentes.

Entre las plantas medicinales, se encuentran algunas que han demostrado eficacia y seguridad como cicatrizantes. En este trabajo se realiza una revisión de los conocimientos científicos publicados hasta el momento sobre algunas de ellas.

El gel obtenido de Aloe vera fomenta la actividad de los fibroblastos y la síntesis del colágeno. La caléndula posee propiedades antiinflamatorias, repitelizantes y cicatrizantes debido a la presencia de heterósidos triterpénicos. Los asiaticósidos de Centella asiática inducen la síntesis del colágeno e inducen la proliferación de fibroblastos. Los aceites de rosa mosqueta y de aguacate, ricos en ácidos grasos esenciales mono y poliinsaturados promueven la regeneración celular y además un efecto hidratante. El aceite de hipérico ejerce actividad antiinflamatoria y activa la cicatrización.

Referencias

Castillo E, Martínez I. Manual de Fitoterapia. Elsevier, España. 2007.

Tabassum N, Hamdani M. Plants used to treat skin diseases. Pharmacogn Rev.2014, 8(15): 52-60.

Vanaclocha B. Fitoterapia: Vademecum de prescripción. Elsevier, España 2003.

ABSTRACT O-135

Título: TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD

Autor (es): M^aJose Sacedo Calvo

Profesor tutor: M^a Esther Gil Alegre

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDHA) es un trastorno de origen neurobiológico que se inicia en la edad infantil y que afecta entre un 3-7% de los niños en edad escolar, se suele prolongar hasta la pubertad, y es poco frecuente que afecte a personas adultas. Se caracteriza porque los niños presentan una actividad excesiva e inapropiada sin relación con la tarea, en estos niños hay una falta de atención e incapacidad para inhibir impulsos. El diagnóstico de esta enfermedad debe ser realizado por especialistas, y no solo se requiere la presencia de suficientes síntomas de forma persistentes, sino también que debe estar presentes en más de un ambiente del niño. Se administra tratamiento con metilfenidato (fármaco), cuando otras medidas por sí mismas resultan insuficientes. A estos niños, no solo se les aplica tratamiento farmacológico con metilfenidato sino también medidas psicológicas, educativas y sociales. Hablamos entonces de un tratamiento multidisciplinar. Es muy importante diagnosticar este trastorno, puesto que si no es detectado a tiempo puede tener considerables problemas académicos, de relación familiar, de relación social, de conducta en el colegio, y riesgo elevado de abuso de sustancias.

Bibliografía:

http://www.gencat.cat/salut/depsan/units/aatrm/pdf/gpc_tdah_hiperactividad_aiaqs2010_compl.pdf

ABSTRACT O-136

Título: HUELLAS QUE AYUDAN. TERAPIA ASISTIDA CON ANIMALES COMO HERRAMIENTA EN TERAPIA OCUPACIONAL.

Autor (es): Gil Quero, Elena; Martín Coronel, Noemí; Martín Paniagua, Alberto

Profesor tutor: García Alonso, L. M. Almudena

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Terapia Asistida con Animales se viene utilizando desde principios del siglo XX a nivel mundial en distintos ámbitos institucionales gracias a los beneficios físicos, psicológicos y sociales que proporciona a los individuos. Es un hecho que la interacción animal/ser humano permite mantener y/o mejorar la calidad de vida en personas que presentan patologías diversas. El presente estudio de campo se desarrolló mediante visita y entrevista en las tres principales instituciones de la Comunidad Autónoma de Madrid que trabajan respectivamente con perros, caballos y mamíferos marinos ("Dogtor animal", "Fundación Caballo Amigo" y "Faunia"). El estudio de su origen y desarrollo nos permite concluir que se trata de una disciplina de reciente aparición y con gran potencial como herramienta dentro del campo de trabajo del Terapeuta Ocupacional observando por tanto la necesaria sistematización de dicha técnica.

ABSTRACT O-137

Título: TERAPIA OCUPACIONAL EN LA FRACTURA DE COLLES Y SU REPERCUSIÓN EN LAS ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA (AVD)

Autor (Es): Morcillo De Mercado, Estefanía; Morales García, Sandra

Profesor Tutor: Lópiz Morales, Yaiza

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo nos vamos a centrar en la fractura de Colles y cómo este tipo de lesión influye en la realización de las actividades de la vida diaria, desde el punto de vista de la Terapia Ocupacional. La información necesaria para la realización de este trabajo ha sido obtenida mediante una búsqueda en PubMed, una búsqueda bibliográfica, una visita al departamento de Terapia Ocupacional del Hospital Clínico San Carlos y un caso clínico del paciente "LGP" aportado por la Doctora Yaiza Lópiz Morales.

La fractura de Colles es una fractura que afecta a la extremidad distal del cúbito y del radio. Ese tipo de lesiones constituyen la sexta parte de todas las fracturas del cuerpo y, de ellas, el 90% son fracturas de Colles, de ahí la importancia tanto de la lesión como de sus complicaciones y repercusiones en el desempeño de actividades por parte de los pacientes.

La Terapia Ocupacional constituye una modalidad terapéutica muy importante en la rehabilitación de este tipo de fracturas. Una parte de la misma se basa en la realización de ejercicios que permiten la restauración de la destreza y la fuerza en dedos y muñeca, permitiendo así que el paciente consiga la máxima independencia funcional del miembro afectado. Así mismo, la proporción de ayudas técnicas y equipos adaptados será necesaria para lograr la mayor autonomía posible durante el periodo de recuperación.

ABSTRACT O-138

Título: INMUNOESTERILIZACIÓN EN CONEJOS

Autor (es): Nevado Arranz, Elena; Monsalve Roquero, Beatriz; Fernández-Pacheco, Carlota

Profesor tutor: Millán Pastor, Pilar; García Rebollar, Pilar

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En los últimos años se está utilizando la inhibición del eje hipotálamo-hipófisis a partir de la administración de una vacuna frente a GnRH como método de control del desarrollo de los órganos sexuales en animales de producción. Para el estudio profundo de la fisiología de la reproducción, se ha desarrollado un modelo experimental en conejos machos y hembras inmunoesterilizados. Para ello, se han utilizado 36 conejos NZWxC distribuidos en 4 grupos: CM o machos controles, VM o machos vacunados frente a GnRH (1ml/conejo subcutánea IMPROAC® Pfizer Animal Health S.A.), CH o hembras controles y finalmente VH o hembras vacunadas (1ml/conejo, s.c.). Pautas de vacunación: la primera dosis se administró a las 11 semanas de vida, y una segunda dosis 4 semanas después. Periodo de tratamiento: todos los animales fueron pesados semanalmente, hasta el sacrificio a las 24 semanas de vida. Para el estudio macro y microscópico de los efectos de la vacuna se procedió a la toma de muestras de testículos y ovarios. También se realizó una extensión de espermatozoides recogidos del epidídimo. Las diferencias entre los animales vacunados y controles fueron muy significativas. La observación macro y microscópica reveló que los animales vacunados presentaban menor tamaño de los órganos sexuales y una atrofia del tejido gonadal, azoospermia de los machos y ausencia de cuerpos lúteos en hembras, demostrando que la vacuna es eficaz en conejos y que dicho animal es adecuado modelo experimental.

ABSTRACT O-139

Título: TUBERCULOSIS BOVINA: DETERMINACIÓN DE LA POTENCIA DE LAS TUBERCULINAS EMPLEADAS PARA EL DIAGNÓSTICO.

Autor: Díaz- Regañón Fernández, Ramón

Tutores: de Juan Ferré, Lucía; Bezos Garrido, Javier; Casal Comendador, Carmen.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La tuberculosis bovina es una zoonosis causada principalmente por *Mycobacterium bovis* y sometida a campañas de erradicación obligatoria. Las pruebas de diagnóstico oficiales son la intradermotuberculinización (IDTB) y la prueba de detección de IFN-gamma, en las cuales se emplean tuberculinas (PPDs) que han de cumplir unos requisitos mínimos de potencia para que los resultados sean óptimos. Las PPDs comerciales deben poseer una potencia entre el 66 y el 150% de la potencia indicada por el fabricante y un mínimo de 20.000 UI/ml. **OBJETIVO:** Determinación de la potencia de las PPDs de diferentes casas comerciales empleadas en las campañas de erradicación oficiales de los distintos países de la UE para garantizar que cumplen los requisitos. **MATERIAL Y MÉTODOS:** Para la determinación de la potencia de las PPDs se hace un ensayo in vivo en cobayas basado en la inoculación intradérmica de diferentes diluciones de las PPDs a evaluar y de un estándar internacional (EI) de potencia conocida (32.500 UI/ml). Los resultados de la medición del diámetro de las reacciones provocadas (28 horas después) por las PPDs a evaluar y el EI se emplean para determinar su potencia mediante un análisis estadístico con programas informáticos. **RESULTADOS:** El análisis de la potencia de varias PPDs empleadas en las campañas de erradicación de distintos países de la UE mostró resultados variables. La mayor parte de las PPDs analizadas cumplieron los requisitos mínimos establecidos.

ABSTRACT O-142

Título: RENOIR EN BLANCO Y NEGRO

Autor (es): Hawre Soto, Banah

Profesor tutor: Bonnin Arias, Cristina; Sánchez Ramos, Celia

Titulación: Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: las características psicofísicas del color son: tono, saturación y claridad. En sí, forman un equilibrio y dan lugar a todas las respuestas perceptivas que se organizan en el cerebro. Si faltara una de ellas habría una pérdida de información o una variación del estímulo. En caso de que fuera el tono, la escala de grises no podría discernir con precisión ciertas aptitudes como profundidad y luminosidad. **Materiales y métodos:** se presenta un cuadro de Renoir original y otro en escala de grises. **Resultados:** de esta forma se determina que el matiz de diferentes colores da lugar a la misma saturación de gris. **Discusión:** el sistema visual es el factor anatómico limitante del color, que capta la luz cromática por medio de los fotorreceptores retinianos. **Conclusiones:** la visión humana depende de la percepción y el estímulo visual. A pesar de ser un sistema bastante desarrollado no es perfecto.

ABSTRACT O-143

Título: PROBLEMAS VISUALES ASOCIADOS AL BAJO RENDIMIENTO ESCOLAR EN NIÑOS DE PRIMARIA

Autor (es): Maestro Pérez, Tamara; Priego Sanz, Patricia.

Profesor tutor: Sanchez Pérez, Isabel

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La visión representa un alto porcentaje de información que nos llega del mundo exterior. De ahí deriva la importancia en detectar precozmente las anomalías de la visión durante la edad escolar. Los defectos refractivos más frecuentes que podemos encontrar en estas edades son: la miopía, pacientes con este defecto refractivo tienen un alto rendimiento escolar ; la hipermetropía(disminuye con el crecimiento) y el astigmatismo. La anomalía no estrábica más frecuente es la ambliopía. El pronóstico de tratamiento es mejor cuanto antes se detecte y se trate. Otra anomalía muy prevalente es el exceso de convergencia. El estrabismo puede llevar asociado una ambliopía. Para la detección de cada una de estas ametropías y anomalías aplicaremos una exploración distinta. Para la detección de defectos refractivos usaremos la medida de la agudeza visual y retinoscopía. Para detectar el estrabismo se utiliza el cover-test y las luces de Worth ó los test de estereopsis son muy útiles para detectar la ambliopía. Tanto los padres como el profesor son una pieza clave a la hora de detectar problemas visuales en el niño. Bibliografía: López Alemany A. Optometría Pediátrica. Valencia: Ediones Ulleye;2005. Kansky J. J. Oftalmología Clínica. Madrid: Ediciones Elsevier; 2004. Montés-Mico R. Optometría. Princios básicos y aplicación clínica. Madrid: Ediciones Elsevier. 2011.

ABSTRACT O-144

Título: TRATAMIENTO CON INJERTO AUTÓLOGO DE SARCOIDE INACTIVADO.

Autor (es): Solano Agustín, Elena; Martín Borrero, Ana María

Profesor tutor: Vázquez Goyoaga, Álvaro; Alonso de Diego, María; Llaneza Rodríguez, Paloma.

Titulación: Veterinaria

Centro: Clínica Equina "Equisan". Hospital Clínico Veterinario Universidad Alfonso X El Sabio

Universidad: Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El sarcoide es un tumor cutáneo de naturaleza fibroblástica muy común en caballos cuyo origen se supone viral (papilomavirus), aunque aún no se sabe a ciencia cierta. Suelen aparecer en áreas donde la piel es fina y sin pelo. Los sarcoides se clasifican en 6 tipos: oculto, verrucoso, nodular, fibroblástico, mixto y maligno. Su diagnóstico se basa en su comportamiento clínico y estudio histopatológico. Un diagnóstico y tratamiento temprano son la clave del éxito para su resolución. Existen muchos tratamientos posibles para esta patología lo que sugiere que ninguno es totalmente efectivo y que además el tumor tiene muchas presentaciones.

Material y métodos: En este trabajo tratamos unos de los más recientes y novedosos que es el injerto autólogo de sarcoide inactivado. Este tratamiento consiste en el injerto en tejido subcutáneo de varios puntos de la tabla del cuello de partes de un sarcoide previamente extirpado quirúrgicamente y que ha sido limpiado y congelado en nitrógeno líquido.

Resultados: Con este procedimiento generamos en el organismo una respuesta inmune lo suficientemente poderosa para evitar las recidivas y que él o los sarcoides que quedan se caigan espontáneamente, se reduzcan o desaparezcan. Los resultados obtenidos han sido muy satisfactorios, al igual que en otros casos encontrados en la bibliografía.

Discusión: El mecanismo de funcionamiento de este tratamiento es aun desconocido y una futura vía de investigación.

ABSTRACT O-145

Título: MEDICAMENTOS ESENCIALES: PERSPECTIVAS DE UN LOGRO EN SALUD PÚBLICA

Autor (es): Rodríguez Campoó, Raquel

Profesor tutor: Gilabert Santos, Juan Antonio; Encinas Cerezo, Teresa

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En 1978, la Conferencia Internacional sobre Atención Primaria de Salud de Alma-Ata, reconoció la disponibilidad de medicamentos esenciales como uno de los componentes clave en la atención primaria de la salud a escala mundial. Mediante la revisión bibliográfica y la consulta de la información disponible en la red de distintos organismos internacionales se ha realizado un análisis de la historia y el impacto en la salud pública de la Lista Modelo de Medicamentos Esenciales (LMME) de la Organización Mundial de la Salud. Desde la primera LMME, en 1977, hasta la actualidad se han elaborado 18 ediciones con un número creciente de medicamentos hasta alcanzar la cifra actual de 340. La elección de medicamentos sigue un proceso en el que se priorizan la prevalencia de la enfermedad, su eficacia, su seguridad y la relación costo-eficacia. La importancia de la LMME reside en su impacto en la salud pública, por su utilidad como referencia en la elaboración de otras listas de medicamentos esenciales para colectivos particulares o situaciones de emergencia, como herramienta para facilitar el acceso y el uso racional y eficaz de medicamentos o para la racionalización del gasto farmacéutico. Sin embargo, el acceso a los medicamentos esenciales cuenta con limitaciones que afectan desde las fases de investigación y desarrollo, hasta la producción y/o distribución comercial. El presente trabajo analiza y discute el impacto y las perspectivas de la LMME en el ámbito de la salud pública.

ABSTRACT O-146

Título: APLICACIÓN DE LA TERMOGRAFÍA PARA LA VALORACIÓN DE CASOS CLÍNICOS EN MAMÍFEROS MARINOS

Autor (es): Serna Bernaldo, Carlos; Santamaría Paez, Ana

Profesor tutor: Melero Asensio, Mar; Sánchez- Vizcaíno Rodríguez, José Manuel

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La termografía es una técnica basada en la recepción y cuantificación de las radiaciones térmicas emitidas y reflejadas por la superficie de un sujeto vivo o un objeto inerte y su transformación en imágenes digitales. Se utiliza en el campo de la medicina para la detección de diferencias en la temperatura de los tejidos que son indetectables por la vista o el tacto humanos. El diagnóstico por termografía ofrece múltiples ventajas como: reducir el estrés del animal y aumentar la seguridad del técnico, ya que puede utilizarse desde un amplio rango de distancias (0,5- > 300 m), rápida detección de cambios de temperatura y un bajo coste de utilización. Para el estudio de cinco especies de pinnípedos [Lobo marino (*Arctocephalus pusillus pusillus*), León marino de California (*Zalophus californianus*), Foca común (*Phoca vitulina*), Foca gris (*Halichoerus grypus*)] y una de delfín [Delfín mular (*Tursiops truncatus*)], se utilizó una cámara termográfica FLIR E45. Durante este trabajo se pudo detectar variaciones de temperatura por procesos inflamatorios, alteraciones neurológicas, traumatismos, infecciones, aumento de temperatura de órganos internos que produjeron un aumento de temperatura en la superficie corporal... y con ello realizar un diagnóstico certero y así poder aplicar de forma temprana el tratamiento y el manejo adecuados.

ABSTRACT O-147

Título: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA EVALUACIÓN DE LAS DISPRAXIAS EN NIÑOS DE 5 A 10 AÑOS EN TERAPIA OCUPACIONAL

Autor (es): Costas Franco, Carlota; Barba Díaz, Héctor; Cachafeiro Casanova, Lara; Carvajal Alfaro, María; Damas, Martín, Marta.

Profesor tutor: Gallego Iniesta, Carmen.

Titulación: Grado en Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: El objetivo de este trabajo es realizar una revisión bibliográfica de los métodos de evaluación empleados en Terapia Ocupacional para detectar dispraxias en niños de 5 a 10 años, que permiten una intervención adecuada y, por tanto, una mejora del desempeño de la vida diaria de estos niños.

MATERIAL Y MÉTODOS: búsqueda sistemática en la base de datos biomédica PubMed y otras específicas de Terapia Ocupacional. Revisión de publicaciones relevantes en Terapia Ocupacional. Se realiza una descripción de los métodos de evaluación de las dispraxias.

RESULTADOS: para evaluar las praxis del niño en su entorno se utilizan instrumentos estandarizados, la observación no estandarizada y el razonamiento clínico. Los tres tipos de evaluación son complementarios para resultar en datos completos y válidos.

DISCUSIÓN: el instrumento de evaluación escogido debe corresponder a las características del niño y poseer unos parámetros psicométricos adecuados para poder, posteriormente, formular los objetivos reales a alcanzar en el tratamiento del trastorno.

BIBLIOGRAFÍA:

Arbesman M, Lieberman D. Methodology for the systematic reviews of occupational therapy for children and adolescents with difficulty processing and integrating sensory information. *American Journal of Occupational Therapy*. 2010; 64(3): 368-374.

Ayres AJ. *La integración sensorial en los niños: desafíos ocultos sensoriales*. Madrid: TEA; 2008.

ABSTRACT O-148

Título: TERAPIA OCUPACIONAL Y SÍNDROME DE ANGELMAN

Autor (es): Morgades Alfonso, Cristina.

Profesor tutor: Pérez Martínez, Sara

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El Síndrome de Angelman (SA) es una enfermedad poco frecuente de base genética caracterizada por trastornos de conducta, del desarrollo y el aprendizaje. Dadas las áreas afectadas, es importante la rehabilitación y atención de un equipo multidisciplinar, y entre ellos, del Terapeuta Ocupacional (TO), cuyo ámbito de trabajo socio-sanitario trata todas las áreas que rodean al usuario, para así dotarle de una mayor independencia y autonomía en su vida diaria.

Material y Métodos: El instrumento utilizado ha sido un cuestionario de respuesta única, elección múltiple y respuesta libre. La muestra recogida ha sido de 21 familias (19 de España y 2 de Argentina).

Resultados: La información referida por las familias aporta una descripción cualitativa y cuantitativa sobre la sintomatología clínica funcional de la muestra valorada en nuestro estudio, así como el tipo de relación con los profesionales de la TO.

Discusión: Los datos obtenidos en nuestro estudio hacen notablemente visible la necesidad de abordar la intervención neurorehabilitadora de este tipo de pacientes desde equipos multidisciplinarios en los que ha de estar presente el TO, trabajando en diferentes áreas y etapas del desarrollo; Concluimos a su vez en la necesidad de aumentar la investigación al respecto que pueda ofrecer información clínica basada en la evidencia.

Bibliografía: Walz NC, Baranek GT. Sensory processing patterns in persons with Angelman syndrome. Am J Occup Ther. 2006 Jul-Aug; 60(4):472-

ABSTRACT O-149

Título: PRESIÓN ARTERIAL: ¿HAY MODIFICACIONES DURANTE LA INTERVENCIÓN ODONTOLÓGICA?

Autor (es): Fernández Elvira, Raquel; Gallego Coterón, María; Gao, Baoluo; García-Velarde Angulo, Paula

Profesor tutor: Collado Yurrita, Luis Rodolfo; Ciudad Cabañas, María José

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN - La presión arterial (PA) es la fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias. La intervención odontológica induce cambios cardiovasculares aunque la mayor parte de ellos son limitados y comprendidos dentro de un rango fisiológico. **OBJETIVOS** - determinar la variación de PA durante los procedimientos odontológicos. Se intentó demostrar si la subida de PA era significativa en estos casos. **MATERIAL Y MÉTODOS** - se estudiaron 19 pacientes con una edad media de 53,4 años y que acudieron a la clínica entre las 10 y 13 horas. Se evaluaron las variaciones de PA en relación con diferentes procedimientos odontológicos, realizando mediciones en distintos momentos del tratamiento mediante el empleo de un Holter. **RESULTADOS:** en el análisis estadístico de comparación de medias encontramos una diferencia significativa (p igual a 0,005) entre la PAS del preoperatorio (136,79 mmHg) y la PAS peroperatoria (146,63 mmHg). Además de una diferencia altamente significativa (p inferior a 0,001) entre la PAS peroperatoria y PAS postoperatoria (132,5 mmHg). **CONCLUSIONES** - Como queda patente, durante la intervención odontológica hay un incremento de la PA por lo que es importante controlar estos parámetros con el fin de minimizar la incidencia de patologías cardiovasculares asociadas y facilitar el manejo del paciente hipertenso.

ABSTRACT O-150

Título: ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ANATOMÍA MUSCULOESQUELÉTICA DE LA REGIÓN FEMORO-PÉLVICA EN EL PAPIÓN (PAPIO SPP.), HUMANO Y GRANDES SIMIOS

Autor (es): Muñoz González, Encarnación

Profesor tutor: De Gaspar Simón, Ignacio

Titulación: Licenciatura Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La anatomía musculoesquelética de la región femoro-pélvica, marca las diferencias locomotoras entre el ser humano y los primates no humanos. Hemos realizado una revisión bibliográfica acerca de trabajos que hacen referencia a la morfología y topografía de las estructuras implicadas en la locomoción, tanto en la especie humana, como en grandes primates: gorila, orangután y chimpancé. De estos trabajos se desprende una clasificación que agrupa a la especie humana y los grandes primates en dos categorías morfofuncionales: aquellos en los que el glúteo máximo (GM) se inserta en la porción anterolateral de la tuberosidad glútea (gorila y orangután), y aquellos en los que se inserta en la parte posteromedial de la misma estructura (chimpancé y humano)

Como aportación, hemos realizado disecciones en 6 individuos infantiles de un híbrido entre Papió hamadryas y Papió anubis observando que en estos animales, la inserción del GM se sitúa en la cara anterolateral tuberosidad glútea.

ABSTRACT O-151

Título: ANESTESIA PARA CIRUGÍA DE CONDUCTO ARTERIOSO PERSISTENTE. A PROPÓSITO DE 3 CASOS CLÍNICOS

Autor (es): Bustamante Domínguez, Rocío; Cabrera Calderón, Silvia

Profesor tutor: Canfrán Arrabé, Susana

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El conducto arterioso persistente (CAP) es una enfermedad congénita en el perro consistente en la comunicación entre la arteria aorta y la pulmonar que permanece después del nacimiento del animal. Esta comunicación produce el paso de sangre de aorta a pulmonar, lo que conlleva una serie de alteraciones en la función cardiovascular. **Objetivos:** Este trabajo pretende, mediante revisión bibliográfica y el seguimiento de tres casos clínicos realizados en el Hospital Clínico Veterinario Complutense (HCVC), establecer las consideraciones anestésicas a observar para abordar la cirugía en caso de CAP. **Resultados:** La bibliografía consultada sugiere un abordaje anestésico que tenga en cuenta las alteraciones hemodinámicas que se producen en la enfermedad, las características propias de animales pediátricos, y los efectos de los fármacos empleados. Los tres casos intervenidos en el HCVC fueron anestesiados siguiendo las pautas recomendadas. El protocolo anestésico se basó en una premedicación con opioides y benzodiacepinas, inducción con etomidato y mantenimiento con anestésicos inhalatorios, opioides y anestesia locorregional, siendo el resultado satisfactorio. Como conclusión, la anestesia para perros con CAP con diferentes protocolos anestésicos, considerando el uso de fármacos que alteren mínimamente la función cardiovascular. **Bibliografía:** Clutton E. Chapter 19: Cardiovascular disease. BSAVA Manual of Canine and Feline Anaesthesia and Analgesia 2a. ed. 2010.

ABSTRACT O-153

Título: CANCRUM

Autor (es): López García, Lidia; Díaz Rodríguez Víctor

Profesor tutor: García León, Sonsoles; García García, Esther

Titulación: Grado en Enfermería. Grado en Bioquímica

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología. Facultad de Ciencias Químicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El cáncer es una enfermedad cuya principal característica es la reproducción anómala de las células en expansión. El cancer ha cambiado mucho desde sus orígenes , desde los más rudimentarios tratamientos hasta los más recientes avances que repercuten en la sociedad de hoy en día. Podemos considerar al cáncer como una enfermedad que desde el enfoque molecular está siendo estudiada y descubierta , lo que da pie a futuros tratamientos efectivos que hagan erradicar el cáncer . Tratando las formas de afrontar esta enfermedad es cuestionable si existe la posibilidad de defenderse frente al cáncer de forma natural y como lo hace el cuerpo humano.

Entre las causas o factores que incrementan el riesgo de padecer la enfermedad, se menciona el tabaco , alcohol , radiaciones ionizantes , etc , causas aparentemente conocidas por la sociedad , pero que siguen causando nuevos casos de cáncer por la falta de concienciación. El cáncer sigue siendo una de las grandes causas de muerte en todo el mundo lo que crea repercusiones sociológicas a los enfermos que le diagnostican esta enfermedad .A la hora de este diagnóstico , es importante la relación entre el profesional sanitario y el paciente, y es esencial para su recuperación el concepto que tenga de esta enfermedad.

ABSTRACT O-154

Título: ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Autor (es): López Carrasco, Magdalena; Ortega Pérez, María Isabel.

Profesor tutor: Gómez Díaz, María Paloma

Titulación: Grado de Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Este artículo tiene como objetivo informar de manera clara a los estudiantes universitarios sobre el estado actual del alumnado de estudios superiores con discapacidad. Además, se especifica qué servicios de apoyo se ofrecen en algunas universidades de España.

Los resultados nos muestran que sólo el 16% de las universidades poseen un Campus accesible de nueva construcción. El 25% de las universidades ofrecen servicio de asistencia personal referido a actividades de la vida diaria mientras el usuario se encuentra en el Campus. El servicio de acompañamiento de los usuarios lo realizan voluntarios en más del 60% de los casos, siendo la Universidad Complutense una de las universidades que realiza este servicio con alumnos de Grado de Enfermería.

ABSTRACT O-155

Título: PATOLOGÍA DE LA UNIÓN CRANEOCERVICAL EN NIÑOS CON OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA: IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO PRECOZ

Autor (es): Saudí Izquierdo, Sara; Ríos Rodenas, Mercedes

Profesor tutor: de Nova García, Manuel Joaquín

Titulación: Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La Osteogénesis Imperfecta (OI) es una enfermedad rara del desarrollo óseo que se caracteriza por una tendencia a la fractura y fragilidad ósea extrema. Estos pacientes suelen acudir al odontólogo por las manifestaciones que presentan a nivel oral (dentinogénesis imperfecta tipo I y maloclusión clase III). Como pruebas complementarias para el diagnóstico de estas alteraciones, el odontólogo solicita, entre otras, una radiografía lateral de cráneo (LC). Con ella se puede realizar una evaluación inicial de la unión craneocervical (UCC), que en estos niños puede estar alterada llegando a comprimir el tallo cerebral con consecuencias neurológicas potencialmente severas.

MATERIAL Y MÉTODO: se analizaron 13 LC de pacientes con OI (6-13 años). En ellas se trazaron diversas líneas en la base craneal (Chamberlain...) que determinan la existencia de anomalías de la UCC a partir de las distancias de la apófisis odontoides a éstas.

RESULTADOS: la apófisis odontoides tiene una tendencia a aproximarse a la base del cráneo con la edad y con la gravedad de la enfermedad. Además, el hallazgo más frecuente en estos niños a nivel de la UCC es la platibasia, determinado por un aplanamiento del ángulo de la base craneal anterior.

CONCLUSIÓN: la LC, puede contribuir a la evaluación inicial de la UCC en estos niños y ayudar a seleccionar a candidatos de exploraciones más caras y complejas, así como a anticipar y prevenir el desarrollo de patologías neurológicas.

ABSTRACT O-156

Título: QUITRIDOMICOSIS, UN NUEVO RETO PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS ANFIBIOS

Autor (es): Arráez Caramés, Esteban; Arráez Caramés, Esteban; Casado Gómez, Alberto; Galiñanes Plaza, Alejandra.

Profesor tutor: Bengoa Rodríguez, Alfredo

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Revisión bibliográfica de la quitridiomycosis en anfibios. Producida por el hongo *Batrachochytrium Dendrobatidis*, altera la estructura y funcionamiento de la piel, pudiendo ser mortal. De distribución mundial y en constante estudio, hasta ahora existen tratamientos como baños en verde malaquita o agua a altas temperaturas, si bien se están estudiando mejores opciones para poblaciones salvajes.

Murray E. Fowler and R. Eric Miller. *Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine Current Therapy, Volume 7, 1st Edition*. USA: Saunders; 2010.

Ben Brumfield. Un hongo mutante amenaza con extinguir poblaciones enteras de ranas. CNN [En línea]. 2013 [consultado en febrero de 2014]. URL disponible en: <http://cnnespanol.cnn.com/2013/11/27/un-hongo-mutante-amenaza-con-extinguir-poblaciones-enteras-de-ranas/>

Las ranas con quitridiomycosis mueren de paro cardíaco. [En línea] España: Agencia SINC; 2009 [consultado en febrero de 2014]; URL disponible en: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-ranas-con-quitridiomycosis-mueren-de-paro-cardiaco>

Infección por *Batrachochytrium Dendrobatidis* [en línea]. Asamblea Internacional de Delegados de la OIE; 2011. [consultado en febrero de 2014] URL disponible en: http://www.oie.int/esp/normes/fmanual/2.01.01_INF_BATRACHOCHYRIUM_7.3.11.pdf

Amphibian Ark [en línea]. USA: Amphibian Ark. [consultado el 22 de febrero de 2014] URL disponible en: <http://www.amphibianark.org/about-us/contact-us/?lang=es>

ABSTRACT O-158

Título: TRATAMIENTO DE LA GEC (GINGIVOESTOMATITIS CRÓNICA) EN GATOS CON CALICIVIRUS FELINO. A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO

Autor (es): Cardenal Fernández, Tamara; De Andrés Fernández, Nerea

Profesor tutor: Fernández Sánchez, Jesús María

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Uno de los signos clínicos que puede presentar el gato con calicivirus felino es la GEC (gingivoestomatitis crónica).

Es frecuente identificar el calicivirus felino en la cavidad oral de los gatos afectados, aunque aún no hay ningún estudio concluyente que demuestre que sean la causa de esta enfermedad crónica. La presencia de virus en los fluidos orales puede ser consecuencia de la replicación viral cíclica en las tonsilas. La presencia de cepas de calicivirus en gatos con faucitis y estomatitis son frecuentes. La superficie dorsal de la lengua es la localización más habitual en las lesiones agudas de infección por calicivirus. Sin embargo, la lengua se ve raramente afectada en los casos de estomatitis crónica.

La resolución quirúrgica de esta patología se lleva a cabo mediante una limpieza bucal con ultrasonidos y la extracción de piezas dentarias, pudiendo llegar incluso a la extracción de todas las piezas. Es una enfermedad crónica, para toda la vida. Los tratamientos logran controlar en la mayoría de los casos la enfermedad y algunos de los síntomas, pero nunca se curan y algunos gatos nunca mejoran ni responden a ningún tratamiento.

Se presenta el caso de Pumuki, gato diagnosticado de Calicivirus felino que presenta una gingivoestomatitis crónica avanzada y muy grave, que se resuelve mediante un tratamiento quirúrgico en el que se realiza un tratamiento periodontal profesional y exodoncia total de dientes y de restos radiculares obteniendo la mejoría del animal.

ABSTRACT O-159

Título: ADAPTACIÓN DEL TORNIQUETE MILITAR A LA FORMACIÓN EN URGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS

Autor (es): Seguí Fernández, Juan; López Merino, Ana Andrea; Morejón Bandrés, Santiago

Profesor tutor: Rodríguez García, Moisés

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El control precoz de hemorragias es uno de los puntos claves en el manejo de emergencias traumáticas extrahospitalarias, caso que ha sido estudiada por la Medicina Militar a lo largo de la historia. Para determinadas indicaciones clínicas, los torniquetes han sido considerados la intervención más rápida y efectiva para el control de las mismas, frente a alternativas como vendajes hemostáticos de presión continua lo que dificulta una atención rápida en emergencias. Sin embargo, en el ámbito civil, es una técnica prácticamente en desuso. Con este trabajo pretendemos hacer constar las ventajas del protocolo militarizado, mostrando las ventajas y desventajas estudiadas respecto a esta técnica. **Material y métodos:** Para alcanzar nuestro objetivo hemos llevado a cabo una revisión bibliográfica de los estudios, protocolos y técnicas llevados a cabo y protocolizados por parte de los servicios de medicina militar en relación con la técnica del torniquete. **Resultados:** La revisión ha mostrado que se trata de un método apto para indicaciones clínicas específicas, especialmente a nivel extrahospitalario, considerando que las ventajas que ofrece una técnica adecuada y un protocolo estudiado superan a las desventajas que pueda ocasionar. **Bibliografía:** Callaway DW, Smith ER, Cain J, McKay SD, Shapiro G, Mabry RL. The Committee for tactical Emergency Casualty Care (CTECC): Evolution and application of TCC Guidelines to civilian high threat medicine, J Special Operations Medicine 2011.

ABSTRACT O-160

Título: PODEMOS AYUDARNOS DENTRO DEL CAMPUS

Autor (es): Cáceres Torrecilla, Lara; Castro Gómez, Antía; Mora Martínez, Sonia; Pérez Villegas, Sonia

Profesor tutor: Blanco Rodríguez, José María

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Este trabajo se basa en demostrar las ventajas que tiene una ayuda como la nuestra hacia los alumnos con discapacidad. Mostrando desde el nacimiento de la organización hasta el radical cambio que esta les ha ocasionado en sus vidas. Desde nuestro punto de vista, la educación es un derecho, no un complemento. Por ello, nacer con una gran discapacidad no debería limitar la vida universitaria de estas personas. Por esta razón surge este voluntariado de estudiantes de enfermería, para que todos los alumnos tengan las mismas oportunidades que nosotros, ayudándoles con la prestación de un servicio que nos cuesta poco y vale mucho.

Para llevar a cabo este trabajo; además de las consultas bibliográficas realizadas, lo principal ha sido la realización de diferentes entrevistas: al decano de la universidad, uno de los creadores de este voluntariado y a los diferentes compañeros que son ayudados para conocer sus opiniones y descripción de la diferencia antes y después de nuestra participación.

Respecto a los resultados obtenidos, casi todos llegan a la misma conclusión y es que no sólo han conseguido mayor facilidad, comodidad e independencia en su vida universitaria, sino que además se nos brinda a todos la oportunidad de conocernos y construir una amistad.

ABSTRACT O-161

Título: REHABILITACIONES ADHESIVAS ORALES

Autor (es): Piedra Gascón, Wenceslao; Álvarez Dolado, Mari Cruz

Profesor tutor: Martínez Rus, Francisco

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Gracias a las técnicas adhesivas se ha propuesto la técnica de rehabilitación llamada "técnica de los tres pasos". Ésta técnica se inicia realizando un estudio previo del caso con modelos montados en un articulador semiajustable y fotografías extraorales e intraorales. El primer paso es un encerado diagnóstico del sector anterosuperior para determinar la estética y el plano oclusal. Posteriormente, se aumenta la dimensión vertical de forma arbitraria. Finalmente, en el tercer paso, se realiza la restauración del sector anterosuperior con onlays palatinos y facetas vestibulares.; **Material y métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica en la base de datos PubMed con las siguientes palabras clave: "oral", "rehabilitation", "adhesive", "erosion", "dental". Por otro lado, se realizó un video ilustrativo de la técnica con el sistema Grandio® So Inlay System (Voco).; **Resultados:** Los resultados a medio plazo han establecido que es un tratamiento de elección para la rehabilitación de los dientes anterosuperiores con erosión; **Discusión:** Es un tratamiento de elección ultraconservador en pacientes seleccionados; **Bibliografía:** Vailati, F. Belser, U. C. Full-mouth adhesive rehabilitation of a severely eroded dentition: the three-step technique. Part 1. European Journal of Esthetic Dentistry; 2008; 3; 1; Vailati, F. Belser, U.C. Full-mouth adhesive rehabilitation of a severely eroded dentition: the three-step technique. Part 2. European Journal of Esthetic Dentistry; 2008; 3; 2

ABSTRACT O-162

Título: DOLOR NEUROPÁTICO EN ANIMALES DE COMPAÑÍA

Autor (es): Pintado Carretero, Ester; Pedrosa López, Sergio

Profesor tutor: Encinas Cerezo, Teresa; Sánchez Nogueiro, Jesús

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo de este trabajo es exponer la problemática subyacente al ejercicio de la clínica veterinaria de pequeños animales en relación al diagnóstico y tratamiento del dolor neuropático, su etiología, formas de presentación y posibilidades de tratamiento farmacológico. El estudio se ha realizado mediante la revisión bibliográfica de diferentes artículos y publicaciones en el ámbito de la medicina humana y veterinaria. En primer lugar se ha realizado una comparativa de la fisiopatología entre distintas especies animales y el hombre, atendiendo a las características específicas de sus sistemas nociceptivos y a las posibles alteraciones estructurales de la arquitectura neural, a nivel bioquímico y fisiológico, en localizaciones central y periférica. En segundo lugar, se plantean las diferencias en las estrategias para la evaluación del dolor, así como la dificultad que plantea cuantificar una sensación subjetiva, máxime en animales. Finalmente, en cuanto al tratamiento, hay que destacar las peculiaridades del planteamiento farmacoterapéutico en medicina veterinaria, por la limitación de medicamentos y por la necesidad de un entrenamiento y empatía impuestos por los límites comunicativos entre el clínico y el paciente veterinario.

ABSTRACT O-163

Título: ¿ES EL FLUIDO ORAL UNA BUENA MUESTRA PARA EL DIAGNÓSTICO DEL FUTURO?

Autor (es): Cavallaro, Tiziana; Ingaramo, Camilla

Profesor tutor: Sánchez-Vizcaíno, José Manuel

Titulación: Grado en Medicina Veterinaria

Centro: Facultad de Medicina Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El fluido oral es una muestra biológica no invasiva y de sencilla utilización, compuestos por secreciones salivares, exudados séricos, componentes de las células inflamatorias, y en la que se pueden detectar anticuerpos y ácidos nucleicos de diferentes agentes infecciosos. En el ganado porcino se utiliza cada día más el diagnóstico tanto de agentes infecciosos como de hormonas, toxinas y drogas, siendo utilizadas principalmente las técnicas de Pcr y ELISA. Son numerosas las ventajas que se obtienen con el uso del fluido oral. En primer lugar, respeta el bienestar animal, puede ser recogido con bajos costes, reduciendo el tiempo de recogida de las muestras que se pueden obtener a nivel de grupo o individuales sin necesidad de personal laboral especializado, y una disminución del riesgo de contaminación. Por contra, aún no están perfectamente adaptadas las técnicas diagnósticas para su uso en todas las enfermedades porcinas. Esto se traduce en una desventajas que parece será resuelta muy pronto, dado que cada día se adapta el sistema a más enfermedades. En la actualidad, el fluido oral ha sido estudiado como posible método diagnóstico de virus como el de la peste porcina clásica y africana, fiebre aftosa, PPRS, circovirus porcino tipo 2, y otros. En el futuro la utilización del fluido oral será utilizada de forma rutinaria en la vigilancia de patógenos económicamente importantes en la ganadería porcina.

ABSTRACT O-164

Título: UNIDAD DE APOYO SOCIO SANITARIO, ALUMNOS CON DISCAPACIDAD:
COMPETENCIAS DE ENFERMERÍA

Autor (es): López Davia, Marta; Marcos Orcera, Pablo

Profesor tutor: Gómez Díaz, María Paloma

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La enfermería es una disciplina profesional del área de la salud, basada en conocimientos científicos, sociales y humanos; es una profesión cuya función es el cuidado, prevención y promoción de la salud. La atención a las personas se centra en sus experiencias e interacciones en la salud y la enfermedad.

Un 15% de la población mundial tiene algún tipo de discapacidad y dentro de la atención multidisciplinar que se les da a estas personas los cuidados de enfermería son una parte imprescindible para un buen desarrollo y fomento de su autonomía así como para la prevención de complicaciones.

Se trata de una investigación cualitativa que pretende remarcar la importancia de la enfermería en la atención, cuidado y fomento de la máxima autonomía posible en los pacientes discapacitados, que son competencia enfermera. Se pretende remarcar la competencia rehabilitadora e integradora de la enfermería, en relación a la unidad de apoyo a alumnos discapacitados de la UCM.

Esta unidad trata de dar autonomía a los alumnos con discapacidad ayudándoles en las actividades básicas como es el uso del baño. Tareas necesarias para poder desempeñar cualquier otra función y sin las cuales no podrían ni siquiera asistir a clase.

ABSTRACT O-165

Título: ROTURA DEL TENDÓN SUPRAESPINOSO Y EPI

Autor (es): Ferro Montemuiño, Pablo; Parras Pérez, José María; Rengel Jaime, Ander

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; García Fernández, Pablo

Titulación: Fisioterapia

Centro: Villanueva de la Cañada

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los factores que influyen en la rotura pueden ser: intrínsecos, de riesgo, tipos de acromion y prevalencia...etc. Los síntomas y signos que presenta esta patología son muy diversos, desde limitación funcional y pérdida de fuerza, movilidad hasta una ausencia de síntomas. Los métodos de diagnóstico más eficaces son: Palpación, pruebas musculares, funcionales y de imagen.

Los tratamientos posibles en el campo de la fisioterapia son: conservador y quirúrgico, dentro de los tratamientos novedosos hoy en día muestra una gran eficacia la última tendencia la EPI con mesoterapia, en éste tratamiento localizamos la rotura mediante una palpación y una ecografía y haremos una aplicación ecoguiada de la técnica, consiste en la aplicación de una corriente galvánica a través de una aguja de acupuntura. Esta terapia invasiva genera una inflamación local que ayuda a la reparación y fagocitosis de los tejidos y destruye la fibrosis adquirida durante el reposo, alcaliniza el pH... entre otros muchos beneficios, su efectividad es alta respecto a los tratamientos fisioterápicos convencionales (Cyriax, ultrasonido, láser...etc.) y la frecuencia de recaídas.

ABSTRACT O-166

Título: ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE EL TEJIDO ÓSEO Y EL SISTEMA INMUNE: OSTEONMUNOLOGÍA

Autor (es): Martín Fernández, Coral; Martínez Madero, Elena

Profesor tutor: Tresguerres-Fernández, Isabel

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En los últimos años se ha desarrollado la relación entre el sistema inmune y el sistema óseo, conociéndose este campo como osteoinmunología. El tejido óseo participa en funciones importantes como la hematopoyesis. Se ha demostrado que citoquinas del sistema inmune influyen en el metabolismo óseo y existe una relación bidireccional entre ambos. Las células de ambos sistemas tienen el mismo origen y existen factores comunes a ambos como RANKL, RANK y OPG. Aunque el desarrollo del esqueleto precede al del sistema inmune, el remodelado y modelado óseo ocurre durante toda la vida, por lo que las células del sistema inmune podrían influir sobre el remodelado óseo en la etapa adulta. El eje RANK/RANKL/OPG desempeña funciones importantes en ambos sistemas. Su estudio ha permitido investigar enfermedades en las que ambos se ven afectados como Artritis reumatoide, osteopetrosis, enfermedad periodontal o enfermedad de Paget.

El estudio de la influencia del sistema inmune sobre el tejido óseo está más desarrollado que el estudio de la influencia de las células óseas en el sistema inmune.

Las células mesenquimales, los leucocitos y los osteoblastos juegan un papel importante en la regulación de la masa ósea.

Las interleuquinas de los linfocitos juegan un papel importante en el tejido óseo.

Las citoquinas pro-inflamatorias del sistema inmune son los principales mediadores en enfermedades que cursan con inflamación crónica y pérdida ósea.

ABSTRACT O-167

Título: ETIOPATOGENIA DE LA FISURA PALATINA.

Autor (es): Pagano, Guido; Piedra Cascon, Wenceslao; Herreros Moreno, Irene Beatriz

Profesor tutor: Fernandez-Tresguerres, Isabel

Titulación: Grado de Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo de este trabajo es realizar una puesta al día en los mecanismos etiopatogénicos que tienen mayor relevancia en la aparición de la fisura palatina para poder llegar a prevenir la aparición de este defecto congénito.

Material y método: Se ha realizado una búsqueda en PubMed y Medline de los últimos 5 años con las palabras clave cleft palate, TGF β 3, TGF α , environment.

Resultados y Discusión: En este trabajo se ha investigado la etiopatogenia de la fisura palatina y se ha observado que el 70% son de tipo no sindrómico, interviniendo en su aparición factores genéticos (como TGF β 3, IRF6, MSX1) y ambientales (tabaco, alcohol, fármacos). El 30% restante es de tipo sindrómico. Se sabe que actualmente hay más de 400 síndromes descritos en humanos con fisura palatina. La fisura palatina afecta a la digestión, la fonación, el oído, la respiración y la estética. Estos pacientes necesitan tratamientos multidisciplinares, desde la cirugía maxilofacial y ortognática, tratamientos dentales y de ortodoncia, hasta psicólogos, logopedas y otorrinolaringólogos, desde que nacen hasta la edad adulta.

Conclusión: Aunque son muchos los factores etiopatogénicos implicados en la aparición de la fisura palatina, debido a la complejidad de este proceso, aún no se ha detectado el factor causal determinante para que se produzca esta malformación craneofacial.

ABSTRACT O-168

Título: PLASTICIDAD NEURONAL EN LA RATA DURANTE GESTACIÓN Y POSTPARTO

Autor (es): Ramírez Gómez, Esther; Manzano Ruiz, Helena.

Profesor tutor: García García, Rosa María

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En las hembras de mamíferos el momento de la reproducción está acompañado de una serie de modificaciones del sistema nervioso dirigidas por la acción de las hormonas, que las capacita para afrontar el cuidado de su prole y favorecen la presentación de la conducta maternal. Este conjunto de modificaciones es una forma de plasticidad neuronal.

En esta revisión bibliográfica se resumen los cambios cerebrales anatómicos y fisiológicos previos y posteriores al parto que tienen lugar en la hembra y su influencia en el comportamiento, tomando como modelo a la rata. Las modificaciones anatómicas incluyen: aumento de neurogénesis, aumento del soma neuronal, crecimiento de espinas dendríticas y reestructuración de la corteza somatosensorial. Entre las modificaciones fisiológicas destacan: cambios en los niveles de neurotransmisores monoaminérgicos, cambios en los niveles de receptores y aumento en la expresión de sinaptotjanina.

Estos cambios permiten a la madre mejorar distintas capacidades como la memoria o el aprendizaje y desarrollar así el comportamiento maternal.

ABSTRACT O-169

Título: PIMOBENDAN: ¿ALTERNATIVA FARMACOLÓGICA EN LA DISFUNCIÓN SISTÓLICA FELINA?

Autor (es): García Sanz, Virginia; García-Redondo González, Mayte

Profesor tutor: San Andrés Larrea, María Dolores; Olivos-Oré, Luis Alcides

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En los últimos años se ha producido un cambio en el planteamiento del tratamiento de la ICC debido a un mejor conocimiento de los mecanismos involucrados en el fallo cardiaco congestivo. El pimobendan es un inodilatador que aumenta la sensibilidad de las proteínas contráctiles al calcio y tiene un efecto inhibitor de la FDE III. Su uso está aprobado solo en la especie canina para tratar la ICC secundaria a DCM y CVD.

El uso de pimobendan no está autorizado en la especie felina, pero existen evidencias de que pueda tener efectos beneficiosos similares en las cardiomiopatías felinas HCM y DCM con disfunción sistólica.

Basándonos en estos antecedentes se ha realizado una revisión bibliográfica en revistas indexadas especializadas utilizando bases de datos del Sistema de Bibliotecas de la UCM.

Los estudios farmacocinéticos realizados en gatos muestran una Cmax elevada, una semivida de eliminación 3 veces superior a la obtenida en perros y un elevado Vd; no habiendo evidencias de acumulación del fármaco tras la administración de dosis múltiples.

En diversos trabajos llevados a cabo con felinos cardiopatas tratados con este fármaco se expone un claro beneficio frente a otras terapias convencionales, ya que aumenta el tiempo medio de supervivencia, mejora la calidad de vida del paciente y es bien tolerado.

A la vista de los resultados encontrados se justifica realizar nuevas valoraciones del pimobendan para proponer su empleo en el tratamiento de la disfunción sistólica en gatos.

ABSTRACT O-170

Título: DESARROLLO DE MÉTODO ANALITICO EN ICP-MS PARA METALES EN SANGRE DE AVES

Autor (es): Lavín Baños, Cristóbal; Neila Ibáñez, Carlos María; de la Casa Resino, Irene; Rodríguez Testón, José Luis; Galeano Padilla, Jaime

Profesor tutor: Soler Rodríguez, Francisco; Pérez López, Marcos

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria de Cáceres

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las aves silvestres son buenas bioindicadoras del estado de contaminación de los ecosistemas, ya que los niveles de contaminantes en sus fluidos y tejidos se relacionan con los niveles del medio, y nos indican posibles efectos patológicos. El objetivo de este trabajo es establecer una metodología rápida y sencilla de análisis de diversos metales en sangre de ave.

Se realizaron ensayos de dilución de muestras de sangre de ave y el análisis final de Pb, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Zn, Se, As, Co y Hg mediante ICP-MS. La validación del método se hizo usando un patrón certificado de sangre completa (Seronorm®) y análisis de muestras adicionadas.

La metodología final consistió en: a 200 µL de sangre completa heparinizada se añaden 25 µL de disolución de patrón interno, 50 µL de isopropanol y se enrasa a 5 ml con una solución de NH₄OH (0.7 Mm), Tritón X-100 (0,07% v/v) y EDTA (0,01 Mm). Los resultados de aplicación de esta técnica en la muestra patrón de sangre Seronorm arrojó un porcentaje de recuperación entre un 95-110%. En el estudio de repetibilidad se obtuvieron coeficientes de variación <6,24 % y el límite de detección en sangre se situó entre 0,21 y 13,41 µg/L, estando muy por debajo de los límites relacionados con la toxicidad de los distintos elementos. Los anteriores datos determinan que el método es muy útil y practico.

ABSTRACT O-171

Título: APRENDER HACIENDO: MODIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE ENFERMEDADES CRÓNICAS EN ALUMNOS APLICANDO EL PROCESO ENFERMERO

Autor (es): Muñoz Ruiz, Francisco Javier; Martínez de Baños Tapia, Alberto.

Profesor tutor: Pérez Rivas, Francisco Javier

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: En España, las enfermedades crónicas (EC) son frecuentes; tienen factores de riesgo (FR). **Objetivo:** identificar y modificar FR en alumnos de enfermería usando el aprendizaje basado en la experiencia y el proceso enfermero (PE).

MATERIAL Y MÉTODO: Estudio hecho en la Facultad de enfermería de la UCM con 218 alumnos. **Detectar:** tensión arterial (TA) elevada, IMC >25 y consumo de tabaco, y hacer planes de cuidados (PC).

Medición en febrero-2013: cooximetría >6ppm, IMC >25 y TA >140/90. Se aplicaron PC para dejar de fumar o bajar 3 ó más kg de peso en 3 meses. En mayo-2013 se mide al alumnado.

RESULTADOS: Un 27% de los alumnos fumaba, un 17% presentaba sobrepeso y un 5% obesidad. Un 10% tenía cifras de TA > 140/90. 18 alumnos hicieron PC para dejar el tabaco y 32 para bajar peso; 32 lo lograron y 12 no (10 dejaron de fumar y 22 bajaron 3 ó más kg).

DISCUSIÓN: Comparando con el estudio SIVFRENT: 27% de fumadores en el alumnado, frente al 28% en adultos (A) y 10% en jóvenes (J). 17% de alumnos con sobrepeso, frente al 32% en A y 12% en J; 5% con obesidad frente al 9% de A y 1% de J. Hay TA elevada en el 10% de alumnos frente al 16% de A. El futuro personal sanitario ha de dar ejemplo cambiando los FR de EC.

CONCLUSIONES: El método “aprender haciendo” es efectivo. 38 alumnos mejoraron su calidad de vida; los participantes vieron que el PE funciona.

ABSTRACT O-172

Título: REPERCUSIÓN DE LA LEY DE COPAGO FARMACÉUTICO EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN Y/O HIPERCOLESTEROLEMIA

Autor (es): Ilzarbe Ucelay, Itziar Isabel; del Pozo Luna, Cristina

Profesor tutor: Meneses Monroy, Alfonso

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El objetivo de este trabajo es identificar la repercusión que ha tenido las medidas adoptadas a partir del Real Decreto-ley 16/2012, de 20 de Abril, o más conocida como la ley del copago farmacéutico, sobre la salud de los pacientes con hipertensión y/o hipercolesterolemia ya que sus patologías son asintomáticas y son más susceptibles de abandonar su tratamiento. Para ello, vamos a valorar si ha habido un descenso en la venta de fármacos y si estos pacientes han dejado de cumplir su tratamiento.

Material y método: La población diana la constituyen pacientes diagnosticados de hipertensión o de hipercolesterolemia de la Comunidad de Madrid. Para la recogida de datos se diseñó un cuestionario específico de diez preguntas de respuesta si-no. Por otra parte, se procedió a realizar una búsqueda bibliográfica de datos publicados sobre venta y consumo de fármacos entre el 2010 y la actualidad. Los datos de las encuestas fueron analizados por el programa SPSS Statistics 20.

Resultados: El total de pacientes incluidos en el estudio fue de 69 personas. El 79,7% afirma seguir comprando los mismos medicamentos, mientras que el 20,3 ha tenido que renunciar por lo menos a uno. Además de que el 81,4% de los pacientes que han rellenado la encuesta, piensan que es posible que la gente tenga que dejar de comprar sus medicamentos por no poder pagarlos.

Palabras clave: Copago Farmacéutico, enfermedades crónicas

ABSTRACT O-173

Título: ESTADO ACTUAL DE LA CIRUGÍA ORTOGNÁTICA SIN ORTODONCIA PREVIA.

Autor (es): Negrillo Moreno, Álvaro; De la Calle Cañadas, Carmen; Sánchez Bajo, Jaime; Nogal Coloma, Ana; Parralo Preboste, Marina.

Profesor tutor: Alamán Fernández, José María; Bugella Bretón, Silvia Cristina; San Román Calvar, Paloma.

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El concepto de "surgery first" o cirugía ortognática sin preparación previa de ortodoncia surge como una modificación del tratamiento ortodóncico convencional pudiendo disminuir el tiempo de trabajo y aumentar la estética facial durante el tratamiento. El propósito de este estudio fue el de evaluar sus resultados respecto a la cirugía ortognática convencional. Se analizaron artículos de los últimos 10 años y seleccionaron 9 de los cuales 3 tratan cirugías monomaxilares de clases III, 1 de maloclusión de clases II y 5 sobre cirugías bimaxilares. La cirugía convencional consta de una ortodoncia prequirúrgica entre 15 y 24 meses y una postquirúrgica entre 7 y 12 meses. La cirugía ortognática sin ortodoncia previa logra corregir el problema óseo desde el inicio. Los objetivos ortodóncicos, tras la cirugía, han de ser el alineamiento dentario y la coordinación de las arcadas dentarias durante un máximo de 12 meses; pudiendo empezar entre 1 semana y 1 mes tras la cirugía. Se ha observado que las fuerzas ortodóncicas son más efectivas por el "fenómeno local de aceleración", donde intervienen los mediadores de la inflamación promovidos, recíprocamente, por la cirugía. Tras el estudio, se observa que la cirugía ortognática sin ortodoncia previa provoca una mayor actividad osteoclástica y cambios metabólicos, acelerando el movimiento dental y reduciendo el tiempo de tratamiento; produciendo una mejora del perfil. La principal indicación son los casos de apnea obstructiva.

ABSTRACT O-174

Título: TRASPLANTE FACIAL.

Autor: Casas Rivera, Ana María; Castellanos Andrés, David; Cataraín Ruíz, Sara

Profesor tutor: Fernández-Tresguerres, Isabel

Titulación: Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: En términos generales, se ha utilizado para resolver situaciones clínicas acompañados de pérdida severa de hueso y tejido facial blando que se observa en graves deficiencias estéticas, funcionales y sensoriales como consecuencia de ataques de animales, quemaduras, heridas de bala, neurofibromatosis de tipo I y las ablaciones de cáncer, entre otros. El trasplante facial está incluido en el concepto de alotrasplante de tejido compuesto (CTA) que combina la piel, los huesos, los músculos, tendones y nervios. Hasta la fecha, los trasplantes de tejidos se han descrito en las manos, la pared abdominal, la lengua, la laringe, la cara, el esófago y la rodilla. Aunque sigue siendo un desafío, actualmente se encuentra todavía en una fase experimental, los resultados funcionales y estéticos que se han reportado son muy alentadores.

Objetivos: El objetivo de este estudio es realizar una revisión de la bibliografía actual sobre el trasplante facial, para identificar los avances en este campo de la cirugía, los resultados de los trasplantes faciales realizados en las últimas décadas y los debates éticos y psicológicos que genera este procedimiento.

Resultados: De la mayoría de casos clínicos se han obtenido buenos resultados; pero en algún caso ha habido complicaciones estéticas, o relacionadas con rechazo del injerto en los tratamientos extensos y personas de edad avanzada o con cáncer, además de las complicaciones éticas, sociales y legales.

ABSTRACT O-175

Título: GESTACIÓN EN MARSUPIALES: PETAURO DEL AZÚCAR

Autor (es): del Barrio Mardomingo, Gonzalo; Caballero Fernández, Cristina; Cabezas Merino, Claudia

Profesor tutor: Illera del Portal, María Josefina

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El petauro del azúcar es un marsupial cuyo hábitat natural son los bosques de Australia, Tasmania y Nueva Guinea. Actualmente es una especie que se encuentra en auge como animal de compañía. En el año 1993 se introdujo en Estados Unidos y desde entonces ha crecido y ha adquirido popularidad como mascota. En nuestro país también se ha producido una entrada de este pequeño marsupial, pero, con menos importancia.

Aún así, es de los únicos marsupiales que encontramos en nuestras casas como mascotas y, por tanto, el estudio de su fisiología y, especialmente de su fisiología reproductiva, tiene importancia en la clínica veterinaria de animales exóticos.

En este trabajo realizamos un pequeño estudio de la fisiología de los marsupiales y posteriormente nos centramos en la fisiología reproductiva de marsupiales y de este pequeño falangérido.

Es un animal muy interesante en cuanto a su anatomía, debido a su adaptación para planear, conocida como patagio. Esto provoca que necesite unas condiciones necesarias para su vida en cautividad.

En cuanto a su reproducción su aparato reproductor es similar a otras especies de marsupiales y es común que el número de crías sea dos. La gestación, al igual que en otras especies marsupiales, es muy corta y su desarrollo se produce mayoritariamente en la bolsa o marsupio.

ABSTRACT O-176

Título: NEUROBORRELIOSIS

Autor (es): López Vaquero, Aitana; Ricón Fernández de la Puente, Javier; Soria Tobar, Lucía; Pezzella Risueño, Marta;

Profesor tutor: González Zorn, Bruno.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Neuroborreliosis es un desorden del sistema nervioso central causado por una infección de espiroquetas del género *Borrelia*. La neuroborreliosis es una tardía y extraña manifestación de la denominada "Enfermedad de Lyme", aunque se ha descrito algún caso de neuroborreliosis en estados tempranos de la infección.

Aquí presentamos un estudio de la Neuroborreliosis, causada por la *Borrelia burgdorferi*. La particularidad de este estudio es que se ha centrado principalmente en las alteraciones del Sistema Nervioso Central producidos por este microorganismo.

A su vez se ha estudiado su epidemiología, etiología, morfología y sus vectores de transmisión (garrapatas del género *Ixodes*, *I. ricinus* en Eurasia, *I. persulcatus* en Asia, *I. scapularis* e *I. pacificus* en Norteamérica).

Se han buscado diversas fuentes de diversos tipos para adquirir nuevos conocimientos acerca de esta enfermedad poco conocida.

El estudio adquiere especial relevancia debido a que la Enfermedad de Lyme es una zoonosis reemergente en el continente Americano y Europeo.

ABSTRACT O-177

Título: PLAN DE ATENCIÓN ENFERMERA. LA PUÉRPERA Y SUS CUIDADOS

Autor (es): Hernández Fuentes Carlos; Muñoz Ruiz Francisco Javier

Profesor tutor: Blanco Rodríguez, José María

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: El proceso de atención enfermero pretende actuar en los problemas de salud de los pacientes de una forma holística y según el método científico. Es una herramienta utilizada hoy en día por los profesionales para la gestión de los cuidados a los pacientes, familias y comunidades.

MATERIAL Y MÉTODO: La metodología elegida se basa en el proceso enfermero, compuesto por cinco apartados necesarios: Valoración (según patrones de M.Gordon), Diagnóstico (recogidos en la NANDA), Planificación (utilizando la NOC y la NIC para definir y abordar el problema de salud), Ejecución (en el que se llevan a cabo las actividades decididas) y Evaluación (que observa el proceso completo y sus fallos).

RESULTADOS: La paciente consiguió varios de los objetivos planteados por el profesional en relación con su estado de salud a través del seguimiento y desarrollo de actividades establecidas por el enfermero. Hubo objetivo no completados en el proceso porque requerían mayor tiempo de ejecución sus intervenciones.

DISCUSIÓN: El método utilizado permite claramente valorar al paciente de una forma completa y solucionar problemas de salud derivados de la situación de enfermedad, que de haber sido de otro modo (distinta metodología) no se habrían solucionado en el mismo tiempo.

CONCLUSIONES: El proceso enfermero es capaz de abarcar de una forma humana y completa a los pacientes, valorar sus problemas de salud y solucionarlos guiándonos por el método científico.

ABSTRACT O-178

Título: REVISIÓN DEL TRATAMIENTO DEL TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN CON O SIN HIPERACTIVIDAD (TDAH)

Autor (es): Molero Lombarte, Héctor

Profesor tutor: Blanco Rodríguez, José María

Titulación: Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El Trastorno por Déficit de Atención con o sin Hiperactividad es un cuadro sintomático heterogéneo que se basa en tres síntomas nucleares: desatención, hiperactividad e impulsividad. Su alta prevalencia, su etiología desconocida, su complejo diagnóstico y su polémico tratamiento son algunas de sus características. Mediante una revisión bibliográfica se pretende mostrar las últimas conclusiones con respecto a la temática y aclarar la disyuntiva entre tratamiento farmacológico y no farmacológico. Los datos en la literatura científica son escasos, si bien nulos en ciertas poblaciones concretas y el abuso de las intervenciones farmacológicas es evidente. La concienciación actual que se desprende de las últimas aportaciones científicas se basa en los beneficios de las intervenciones no farmacológicas y la sinergia del tratamiento multimodal (farmacología, psicología y psicopedagogía). Las competencias necesarias para una mejor calidad de vida son vitales y requieren de un trabajo en conjunto que incluye la colaboración de entidades sanitarias, educativas, gubernamentales e incluso sociales.

ABSTRACT O-179

Título: APARATO DE HERBST EN EL TRATAMIENTO DE LAS MALOCLUSIONES DE CLASE II.

Autor (es): **Nogal Coloma, Ana**; Negrillo Moreno, Álvaro; Sanz Esporrín, Almudena; De la Calle Cañadas, Carmen; Bote Alonso, Juan Carlos.

Profesor tutor: San Román Calvar, Paloma; Alamán Fernández, José María; Bugella Bretón, Silvia Cristina

Titulación: Grado de Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La aparatología funcional es el tratamiento de elección en las maloclusiones de clase II de causa mandibular o mixta. Dentro de estos aparatos funcionales, el introducido por Herbst y modificado posteriormente por Panchez 1 ha resultado ser de los más eficaces.

Material y método: se ha llevado a cabo una búsqueda bibliográfica en la base de datos de Medline, Pubmed y Cochrane utilizando "Herbst" como palabra clave.

Resultados: El herbst produce efectos en ambos maxilares , efectos dentarios y un efecto de remodelación condilar y de fosa glenoidea 2 que se traduce en el avance mandibular deseado.

Discusión: El problema principal del aparato de Herbst son ciertas complicaciones que surgían en el manejo clínico como roce en las mucosas del paciente o frecuentes roturas del aparato. Las modificaciones introducidas por Vela3 han minimizado estos problemas de forma que se consiguen los mismos resultados que con el diseño clásico pero una mayor comodidad para el paciente y para el profesional.

ABSTRACT O-180

Título: SENSIBILIDAD POSTOPERATORIA

Autor (es): Calle Cañadas, Carmen de la; Sanz Esporrín, Almudena; Bote Alonso, Juan Carlos; Negrillo Moreno, Álvaro; Parralo Preboste, Marina

Profesor tutor: Alamán Fernández, José María; Bugella Bretón, Silvia Cristina; San Román Calvar, Paloma

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Los procedimientos de la cirugía ortognática se han descrito con buenos resultados, encontrando una variedad de diferentes técnicas. Existen algunas complicaciones y una de las más frecuentes es la hipoestesia del labio superior e inferior.

Material y método: Se realizó una búsqueda bibliográfica de los últimos 10 años en la base de datos de Medline, Pubmed y Cochrane, con las palabras claves: hipoestesia, nervio alveolar inferior, osteotomía sagital mandibular.

Resultados y discusión: En esta revisión bibliográfica se han consultado 17 artículos, de los cuales 2 son revisiones bibliográficas y 17 series de casos clínicos. La osteotomía sagital de la rama es la cirugía más frecuente que produce un daño neurosensorial. La fijación rígida produce más anestesia del nervio mentoniano y la osteosíntesis monocortical causa menos daño al nervio. El TSEP, es un potencial somatosensorial de los nervios periféricos que se ha utilizado para investigar los factores causantes de la hipoestesia del trigémino, producido tras la osteotomía sagital de la rama mandibular. Los factores que provocan una hipoestesia del trigémino son: la disección del periostio medial, la exposición del nervio alveolar, compresión del nervio durante la fijación y la inflamación postoperatoria. La longitud de la ubicación, el área de disección y la línea de osteotomía también afectan a la sensibilidad del labio inferior.

ABSTRACT O-181

Título: PROCEDIMIENTOS DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO

Autor (es): Polo Paredes, Gonzalo ; Rodríguez Fernández, Alba

Profesor tutor: Canfrán Arrabé, Susana ; Cediel-Algovia, Rafael

Titulación: Licenciatura de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La reanimación cardiopulmonar es un procedimiento de emergencia que evita la muerte del paciente al presentarse una parada cardiorrespiratoria. A través de una revisión bibliográfica a propósito de un caso acontecido en el Hospital Clínico Veterinario Complutense, se pretende exponer las pautas de actuación para realizar una correcta reanimación cardiopulmonar con éxito. La importancia de la permeabilidad de la vía aérea, un buen soporte ventilatorio y circulatorio así como el correcto manejo de fármacos junto con una rápida actuación y coordinación por parte del equipo veterinario, determinarán la salida con éxito de este tipo de situaciones.

Bibliografía:

Thawley V., Drobatz K., El ABC de la reanimación cardiopulmonar. *Veterinary Focus* 2013; 23.1: 39-45

European Resuscitation council. Resumen de los principales cambios de las guías para la resucitación, *Guías 2010*. [en línea] 2010 [fecha de acceso 9 de abril de 2014] disponible en: <https://www.erc.edu/index.php/doclibrary/en/230/1/>

Fragio Arnold C. Daza M.A. García Pérez E. Parada cardiorrespiratoria y reanimación cardiopulmonar. Servicio hospitalización PA, Hospital Clínico Veterinario. Facultad de Veterinaria Universidad Complutense de Madrid

Recursos electrónicos:

Información web: www.vademecum.es

ABSTRACT O-182

Título: TRANSPOSICIÓN DENTARIA: REPORTE DE UN CASO CLÍNICO Y REVISIÓN DE LA LITERATURA.

Autores: Bote Alonso, Juan Carlos; de la Calle Cañadas, Carmen; Sanz Esporrín, Almudena; Sánchez Bajo, Jaime; Bañón Rodríguez, Leticia.

Profesor tutor: Alamán Fernández, José María; Diéguez Pérez, Montserrat

Titulación: Grado en Odontología.

Centro: Facultad de Odontología.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: la transposición dentaria es una anomalía en la erupción y posición dentaria caracterizada por el intercambio de posición entre dos dientes o más en el arco dentario. En este trabajo se presenta una revisión de la literatura y reporte de caso en un primer premolar transposicionado con un canino superior izquierdo en un paciente de 11 años y sexo masculino.

Material y método: se ha llevado a cabo una búsqueda bibliográfica en la base de datos de Medline, Pubmed y Cochrane utilizando "tooth transpositions" como palabra clave.

Resultados: en la revisión realizada se han encontrado un total de 17 artículos de los últimos 10 años; 2 revisiones bibliográficas; 3 estudios de prevalencia; 14 casos clínicos; 1 metanálisis.

Discusión: la transposición dentaria afecta a dentición permanente, es poco común y provoca diversos problemas funcionales y estéticos siendo un reto diagnóstico y terapéutico para el odontólogo. El tratamiento es variable en función del caso y según si es completa o incompleta

ABSTRACT O-183

Título: SÍNDROME INCISIVO-MOLAR: ETIOLOGÍA, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Autor: González Halhead, María; Casas Rivera, Ana María.

Profesor tutor: Mourelle Martínez, Rosa; Nevado Rodríguez, Esther.

Titulación: Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El síndrome de hipomineralización incisivo-molar es una patología clínica cuya prevalencia ha sido muy estudiada en Europa desde 1987 y alcanza valores promedio de 3,6-25%. Se ha relacionado con varias posibles causas como las infecciones del aparato respiratorio en el periodo posnatal o el consumo de antibióticos entre otras. Se manifiesta con manchas opacas en la corona dental de incisivos y primeros molares permanentes, que son consecuencia de un defecto cualitativo del desarrollo del esmalte en el cual los niveles de fosfato y calcio están reducidos. El diagnóstico se hará por la historia clínica del paciente y por la exploración encontrando manchas blancas o amarillo-marrón en los dientes afectados. El tratamiento en estos dientes dependerá de la severidad del defecto y del momento de aplicación del mismo. El material de restauración más utilizado es el composite. Es muy importante tener en cuenta las medidas preventivas.

Objetivos: El objetivo de este estudio es realizar una revisión de la bibliografía actual sobre el síndrome incisivo-molar, identificando las características más importantes del mismo, su etiología, diagnóstico y su tratamiento.

Material y Métodos: Se ha realizado una revisión bibliográfica en la que se ha utilizado literatura científica de la biblioteca de la facultad de Odontología de la UCM. También se han empleado artículos procedentes de las bases de datos Medline, Pubmed, Scielo y CompluDoc; limitando la búsqueda al español e inglés.

ABSTRACT O-184

Título: ALTERACIONES BIOQUÍMICAS EN LA INTOXICACIÓN POR PLOMO

Autor (es): Baeza Hernández, Gloria; García Hernández, Paloma; Merino Sánchez-Cañete, Ana.

Profesor tutor: García Martín, M^a Cruz; Rancan, Lisa.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Muchos de los metales que forman parte de estructuras de nuestro entorno (tuberías, trenes, pinturas...) resultan tóxicos para los humanos al absorberse por ingestión, inhalación o contacto. El plomo no es especialmente tóxico, sino que su peligro radica en las grandes cantidades que se pueden absorber. Una vez dentro del organismo, podemos encontrarlo en circulación, en sistemas como el nervioso, en órganos como el hígado, el riñón, y principalmente en el hueso, donde se deposita sustituyendo al calcio. El plomo se elimina principalmente por la orina, también por las secreciones gastrointestinales, el pelo, las uñas y el sudor. Durante una intoxicación por plomo se producen múltiples alteraciones bioquímicas, muchas de ellas relacionadas con su parecido al calcio. También acompleja a grupos oxo y se une a grupos tiol, lo que le convierte en un potente inhibidor enzimático. Así, la bioquímica normal del organismo se ve alterada en el músculo liso, estimulando su contracción mantenida; en la hematopoyesis, inhibiendo selectivamente tres enzimas implicadas en la síntesis del grupo hemo (ALA-deshidratasa, coproporfirinógeno-III-oxidasa y ferroquelatasa); en el sistema nervioso periférico, destruyendo la mielina de los axones motores; en el sistema nervioso central, causando encefalopatías; en el tejido óseo; en las mitocondrias; alterando la síntesis, la función y la degradación de proteínas...

ABSTRACT O-185

Título: OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA: FUTURO TERAPÉUTICO.

Autores: Alcalde Blanco, Luis; Calvo López, Margarita; Pérez de Diego, Elima; López Rodríguez, María Victoria.

Profesor tutor: Vicente López, Ángeles; Varas Fajardo, Alberto

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción; la Osteogénesis Imperfecta es una enfermedad genética rara, potencialmente grave, que resulta de mutaciones que afectan a la producción de colágeno, con repercusiones sobre todo a nivel óseo, produciendo fragilidad en los huesos, deformidades y propensión a las fracturas. Actualmente no tiene cura y su tratamiento es sintomático, tanto a nivel quirúrgico en la reparación de fracturas como farmacológico con bifosfonatos intentando aumentar la densidad mineral ósea inhibiendo la actividad osteoclástica. **Material y Métodos;** hemos realizado una revisión bibliográfica buscando nuevas posibilidades de tratamiento sobre todo en el campo del trasplante de médula ósea y de la terapia celular con células mesenquimales, apoyándonos en ensayos clínicos y otros estudios. **Resultados;** tanto el trasplante como el tratamiento con células mesenquimales parecen ser muy beneficiosos para esta patología por sus acciones en el aumento de la mineralización y de la población de células madre con capacidad de diferenciación osteoblástica, mejorando la clínica y la resistencia ósea. **Discusión;** se necesita seguir investigando con estas nuevas terapias, ya que la aplicación clínica está aún muy limitada y los ensayos se encuentran todavía en fases precoces, pero el potencial curativo de las mismas es evidente y pueden llegar en un futuro a suponer una alternativa a los tratamientos actuales y llegar a curar la enfermedad.

ABSTRACT O-186

Título: LIGADURA ARTERIAL HEPATICA COMO TRATAMIENTO DE TUMORES HEPATICOS EN EL PERRO

Autor (es): Maccaferri, Greta; Cabrero Camacho, Laura

Profesor tutor: Trobo Muñiz, Juan Ignacio

Titulación: Licenciatura en veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El hígado es sede muy frecuente de metastasis y menos frecuente de tumores primarios. En medicina veterinaria el tratamiento quirurgico principal para tratar tumores hepaticos consiste en praticar la lobectomia parcial y completa. De todas formas, la estrategia terapeutica depende da la distribucion topografica de las lesiones en el parenquima hepatico. En medicina humana existe una gran cantidad de metodologia diferentes para el tratamiento de estas neoplasias, combinandos tecnicas quirurgicas y farmacologicas. con la ligadura de la arteria hepatica se pretende detener el crecimiento tumoral, asi como reducir su extension. Gracias a la experimentacion, tanto en perros como en otros animales, se ha estudiado y perfeccionado esta tecnica; y su empleo en medicina humana se realiza de forma frecuente.

ABSTRACT O-187

Título: SÍNDROME NEFRÓTICO DE CURSO AGUDO POR AMILOIDOSIS RENAL EN EL PERRO. CASO CLÍNICO.

Autor (es): Lucero Burgos, Matías Camilo; Orts Porcar, Marc; Pinillo Prado, Juan Antonio; Sánchez Vicente, Cristina; Martínez Corvalán, Maira Jorgelina

Profesor tutor: Barrera Chacón, Rafael

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El síndrome nefrótico (SN) es una complicación rara asociada a enfermedad glomerular en el perro, y se define como la presencia de hipoalbuminemia, proteinuria, hipercolesterolemia y acúmulo de líquido en espacios intersticiales y/o cavidades corporales.

Se describe el caso de un perro cruzado, macho, de 4,5 años de edad, atendido en la Unidad de Pequeños Animales del H.C.V de la UEx y que desde hacía 18 días presentaba un cuadro gastrointestinal, edema de extremidades, ascitis, anorexia y PU/PD.

La ecografía reveló ascitis, debido a acumulación de líquido, clasificado tras su análisis como trasudado puro. Radiológicamente se evidenció derrame pleural y neumonía. Las pruebas laboratoriales desvelaron basofilia, marcada hipoalbuminemia, hipercolesterolemia, azoemia moderada y elevada proteinuria, parámetros que se mantienen alterados y empeorando, a pesar del correspondiente tratamiento, durante los días que el animal permaneció hospitalizado. La biopsia renal reveló amiloidosis. A los 14 días desarrolló neumotórax espontáneo como complicación del cuadro neumónico y el propietario decidió su eutanasia.

En el perro el riñón es el órgano más afectado en casos de amiloidosis. El 9,9% de los que presentan afectación renal presentan SN, con una supervivencia media de 5 días. En la presente comunicación se describe pormenorizadamente la evolución clínica y clinicopatológica de la enfermedad.

ABSTRACT O-190

Título: MECANISMOS DE ACCIÓN Y POTENCIAL TERAPÉUTICO DE LA MELATONINA.

Autor (es): Almazán Gómez, María; Albarrán Fernández, Víctor

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La melatonina es una hormona secretada fundamentalmente por la glándula pineal, con un potente efecto anti-oxidante y anti-inflamatorio, que tradicionalmente se ha relacionado con el control de los ritmos circadianos de vigilia y sueño. Nosotros hemos pretendido realizar en nuestro trabajo una revisión de las principales investigaciones que están demostrando el gran potencial terapéutico que puede llegar a tener en una gran variedad de patologías. Nos hemos basado en la búsqueda de artículos de PubMed, donde hemos encontrado las investigaciones más recientes acerca de esta molécula, así como libros para conocer las principales bases bioquímicas de la fisiología de la melatonina. Este estudio nos ha permitido comprender que sus propiedades anti-oxidantes y anti-inflamatorias hacen que pueda tener un papel esencial en el tratamiento de alteraciones metabólicas relacionadas con el envejecimiento (Ej: aumento estrés oxidativo). Podría ser un pilar básico de terapias farmacológicas para enfermedades cardiovasculares, alteraciones alimentarias, procesos de isquemia / reperfusión e incluso patologías psiquiátricas y neurodegenerativas. En nuestra investigación hemos prestado especial interés a su potencial terapéutico en la fisiología pancreática, especialmente en la diabetes tipo II. Todo ello nos ha permitido sistematizar la gran versatilidad terapéutica de la melatonina, cuyo estudio consideramos de vital importancia para la industria farmacológica de las próximas décadas.

ABSTRACT O-191

Título: MODIFICACIÓN DE LA *TÉCNICA DE DUPRÉ* DE PALATOPLASTIA PARA EL TRATAMIENTO DEL PALADAR ELONGADO EN PERROS CON SÍNDROME BRAQUICEFÁLICO

Autor (es): Yu Ma, Huaxi; López Hoya, Diana; Herranz García, Eva

Profesor tutor: Sánchez de la Muela, María Mercedes

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La selección genética que se está llevando a cabo en razas como el Bulldog Inglés, Bulldog Francés, Carlino, Chihuahua, entre otros, para intensificar ciertos caracteres físicos de interés está dando lugar a un incremento en la incidencia de una patología llamada Síndrome Braquicefálico. Las presentaciones más frecuentes de esta patología incluyen principalmente una elongación del paladar blando y una estenosis de los ollares, el cual provoca un incremento del esfuerzo inspiratorio, pudiendo dar lugar a una eversión de ventrículos laríngeos, disnea, hipertensión pulmonar y otros muchos trastornos sistémicos secundarios. Las técnicas quirúrgicas para la resolución de esta malformación congénita han ido variando a lo largo del tiempo. Guilles Dupré desarrolló, en 2004, una técnica quirúrgica novedosa para intentar dar solución al problema del paladar elongado, y con ello, muchos de los otros problemas tanto sistémicos como digestivos asociados a la patología respiratoria (como gastritis, trastornos circulatorios y obesidad), siendo ésta diferente a la técnica tradicional consistente en la eliminación quirúrgica de la parte más caudal del paladar. En este trabajo se presenta una técnica modificada en base a la técnica de Dupré, más conservadora pero que ofrece buenos resultados y una clara mejoría en la calidad de vida de estas mascotas.

ABSTRACT O-192

Título: NORMALIZACIÓN DE LA LONGITUD DEL TRACTO MEDIANTE MÉTODOS INTRÍNSECOS Y EXTRÍNSECOS

Autor (es): Aranda Díaz, Alicia

Profesor tutor: López Bascuas, Luis Enrique

Titulación: Doctorado en Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La categorización de una vocal está guiada por las resonancias del tracto vocal que emite dicha vocal. En español parece suficiente calcular la frecuencia de la primera resonancia (F1) y la frecuencia de la segunda (F2) para realizar categorizaciones precisas. El problema estriba en la variabilidad que muestran dichos parámetros a través de locutores con trectos vocales de dimensiones diferentes. Para resolver este problema se ha supuesto que nuestro sistema perceptivo lleva a cabo un proceso de normalización. En este trabajo pretendemos comparar varios modelos de normalización para determinar cuál proporciona resultados más eficientes.

Se grabarán las emisiones de 5 hombres, 5 mujeres y 5 niños en contextos diferentes. Se calculará la Transformada de Fourier ventaneada de la señal y se computarán los dos primeros máximos del espectro de amplitud para estimar F1 y F2. Asimismo, se computará la frecuencia fundamental correspondiente. Los valores obtenidos se insertarán en las fórmulas de normalización propuestas por diversos autores (cfr. Flynn, 2011). También se evaluará la normalización que produce la transformación de los valores en hertzios a una escala psicoacústicamente motivada como es la escala de Cams. Los resultados se discutirán en el contexto de la distinción existente en el campo en entre métodos intrínsecos y extrínsecos de normalización.

Flynn, N. Comparing vowel formant normalisation procedures. York Working Papers in Linguistics (Series 2), 11: 1-28, 2011.

ABSTRACT O-193

Título: TRATAMIENTO INMUNOESTIMLANTE EN VETERINARIA

Autor (es): Martín Muñoz, María Teresa; Muñoz Maceda, Ana; Manzano Culebras, Lara.

Profesor tutor: María del Mar, Blanco Gutiérrez

Titulación: Grado en veterinaria

Centro: Facultad de veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los inmunoestimulantes son cualquier producto capaz de mejorar las defensas del sistema inmunitario. De forma general su mecanismo de acción se basa en la estimulación de la respuesta innata del individuo a través de la potenciación de la actividad fagocítica y la inducción de síntesis de citoquinas. Es posible la aplicación de inmunoestimulantes con carácter individual o en colectividades con el fin de prevenir enfermedades y mejorar las producciones.

En perros y gatos se utilizan diversos productos con mecanismos de acción muy distintos, como son el aumento de la síntesis de determinadas citoquinas (TNF, IL-1, IL-6, IL-12), aumento del número de linfocitos T y células NK, entre otros. La aplicación en caballos se orienta hacia animales inmunodeprimidos o en riesgo de desarrollar enfermedades infecciosas, a modo de prevención. En cuanto a esta especie encontramos el levamisol que es un antihelmíntico e inmunoestimulante con capacidad de aumentar la inmunidad mediada por células, y el Equimune IV, cuyo mecanismo de acción se relaciona con la activación de las células presentadoras de antígeno y la producción de citoquinas, fundamentalmente IL-1.

En los últimos años ha crecido el interés por las terapias basadas en la inmunoestimulación debido a los beneficios que aportan frente a terapias más tradicionales.

ABSTRACT O-194

Título: MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS NOOTRÓPICOS.

Autor (es): Sanjurjo Jiménez, Isabel. Calvo del Val, Lucía; Cilleruelo García, Lucía; Cortiñas Aranzábal, Alejandra.

Profesor tutor: Zueco Alegre, José Antonio; Paredes, Sergio.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los nootrópicos son sustancias que mejoran determinadas funciones cerebrales, estimulando la síntesis de neurotransmisores como acetilcolina (colinérgicos), dopamina (dopaminérgicos) y serotonina (serotoninérgicos). El primero en sintetizarse artificialmente fue el Piracetam (2-oxo-pirridolina acetamida), un derivado del neurotransmisor GABA que participa en las funciones neuronales, vasculares y cognitivas. El Piracetam es un modulador alostérico del receptor AMPA que aumenta la excitabilidad neuronal; aumenta el flujo sanguíneo y el consumo de oxígeno en determinadas partes del cerebro; estabiliza las membranas celulares; incrementa la actividad adenilato kinasa; facilita la comunicación interhemisférica; y potencia la acetilcolina y los receptores NMDA, relacionados con la memoria y el aprendizaje. Los estudios y ensayos clínicos llevados a cabo para demostrar su eficiencia fueron: programas de entrenamiento de la memoria, síndrome post-concusional, relación entre los hemisferios cerebrales, dislexia, estudios en individuos sanos y estudios en personas con demencia senil o alzheimer. Las acciones del Piracetam se incrementan cuando se toma junto con deanol, centrofenoxina, colina y dihidroergotoxina. Sus efectos secundarios son: insomnio, dolor de cabeza, agitación, náuseas y otros problemas leves. Recursos electrónicos:
http://www.newyorker.com/reporting/2009/04/27/090427fa_fact_talbot
<http://www.drogasinteligentes.com/piracetam.html>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2367>

ABSTRACT O-195

Título: USO DE ASAS VASCULARES (LOOPS) PARA MICROCIRUGÍA RECONSTRUCTIVA.

Autor (es): López Gutiérrez, María

Profesor tutor: Díaz Gutiérrez, Antonio; Antón-Pachecho Sánchez, Juan Luis.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina. Hospital Universitario 12 de Octubre.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: las asas vasculares o loops arteriovenosos son conductos vasculares que se emplean para aumentar la longitud de una arteria y una vena y poder nutrir un colgajo libre.

Material y métodos: se emplea una vena del propio paciente, que se unirá mediante técnicas microquirúrgicas a una arteria y una vena, posteriormente, para unir el pedículo vascular del colgajo libre al loop, se hará en la parte más distal del loop dividiendo éste en dos. Resulta de mucha utilidad en pacientes vasculópatas o que por las características de la lesión, en la zona del defecto no hay vascularización suficiente para mantener el colgajo.

Se revisan siete pacientes en los que se realizó un loop para la reconstrucción microquirúrgica. En seis pacientes se empleó la vena safena para la formación del asa vascular, mientras que en otro se empleó la vena cefálica. Fueron seis reconstrucciones de miembro inferior y una de cuello.

Resultados: de las 7 reconstrucciones, 6 se mantuvieron en buen estado y se recuperó la funcionalidad del miembro. Mientras que en uno de los pacientes hubo que realizar la amputación del miembro debido a un bajo flujo por las comorbilidades del paciente.

Discusión: las asas vasculares son útiles en reconstrucción microquirúrgica compleja en ausencia de vasos receptores.

Bibliografía: Kufeke M, Díaz Gutiérrez AJ, Bravo FG, Aso Visán J, Iglesias Pena I. Loops Arteriovenosos en reconstrucción microquirúrgica compleja. Hospital 12 de Octubre, Madrid, España

ABSTRACT O-196

Título: ESTRÉS EN MAMÍFEROS MARINOS

Autor (es): Vargas Castro, Ignacio; Martín Muñoz, M^a Teresa; Muñoz Maceda, Ana.

Profesor tutor: Silván Granado, Gema.

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El estrés de los mamíferos marinos desencadena una respuesta integrada a tres niveles: neurológicos, endocrino-fisiológico e inmunológico. Esta respuesta debe estar coordinada y regulada para garantizar la supervivencia del animal: al reconocer el agente estresor, se estimulan los sistemas límbico e hipotalámico, dando lugar a la respuesta fisiológico-endocrina; las principales consecuencias de dicha respuesta son un aumento de la energía disponible para el organismo, de la glucemia y un mantenimiento del balance hídrico y de la homeostasis en un medio salado como es el mar. Además, la respuesta inmunológica disminuye debido a las acciones que ejercen el Sistema Nervioso Central y las hormonas sobre él.

El distrés es el conjunto de respuestas maladaptativas al estrés que llevan a daño somático y/o psicológico. Hay que diferenciarlo, por tanto, del estrés. Debemos diferenciar también entre estrés agudo y estrés crónico ya que las respuestas serán diferentes en cada caso.

Podemos utilizar la intervención terapéutica para evitar los efectos del estrés, teniendo en cuenta las contraindicaciones de esta intervención, para no crear un estrés mayor.

También podemos prevenir en cautividad este estrés teniendo en cuenta las características y tamaño de las instalaciones, el enriquecimiento ambiental, y el entrenamiento médico.

ABSTRACT O-197

Título: EL TRUCO DEL HORÓSCOPO: ¿DEPENDE EL EFECTO FORER DEL OPTIMISMO DEL REDACTOR O DEL ESCEPTICISMO DEL LECTOR?

Autor (es): Arranz Paraíso, Sandra

Profesor tutor: Sánchez Iglesias, Iván

Titulación: Grado en Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El efecto Forer, también conocido como efecto Barnum, describe el fenómeno por el que predicciones ambiguas y generales son interpretadas por los sujetos como ajustadas a su personalidad, si la predicción viene de una fuente fiable. Esto se aplica, por ejemplo, a las predicciones de los horóscopos. Se estudió si los horóscopos que tienen un carácter positivo en su redacción son más aceptados como ciertos frente a los negativos. Otro factor investigado es si los creyentes y escépticos aceptan del mismo modo los horóscopos presentados. El locus de control, aspecto psicológico que podría guardar relación con la aceptación de predicciones, se controló como potencial variable extraña. Los participantes fueron asignados aleatoriamente al tipo de horóscopo recibido.

ABSTRACT O-198

Título: TUMORES DERIVADOS DE CÉLULAS DE SERTOLI

Autor (es): Tomé Sánchez, Ana Irene; Barroso Arévalo, Sandra; Conchillo Muñoz, Saray

Profesor tutor: García Real, María Isabel

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Revisión del caso clínico:perro con tumor de células de Sertoli y síndrome de hiperestrogenismo, exponiendo posibles métodos de evaluación,diagnóstico, tratamiento y pronóstico.Presentación clínica característica alopecia simétrica, aumento del tamaño de los pezones e hipertrofia testicular. Los perros que presentan este síndrome de hiperestrogenismo, por tanto, deben ser evaluados mediante analítica sanguínea (para conocer su estado general), ecografía de abdomen y región inguinal e incluso citológicamente (la presencia de células típicas de estro en una citología prepucial es patognomónico de los sertolinomas). La histopatología es fundamental para emitir un diagnóstico definitivo y definir el tumor.Tratamiento indicado;castración con retirada del testículo tumoral y, en el caso de existir metástasis, los ganglios afectados. Importante conocer el grado de afectación medular asociado, ya que en el caso de existir pancitopenia muy marcado, el riesgo se incrementa mucho ante la posible aparición de hemorragias e infecciones secundarias a la escasez de defensas por parte del animal durante la cirugía. Bibliografía. Eslava M, Pedro, Torres V, Giovanni. Neoplasias testiculares en caninos: un caso de tumor de células de Sertoli Revista MVZ Córdoba, Vol. 13, Núm. 1 enero-abril,2008,pp. 1215-1225;Oncología de pequeños animales (4ª Edición) Stephen J. Withrow, S. Macewen, Multimedia ediciones veterinarias, 2008;Diagnostico ecografico en pequeños animales (Nyland Matton) 2ª Edición

ABSTRACT O-199

Título: JOHN HUNTER, EL SHAKESPEARE DE LA MEDICINA (1728-1793)

Autor (es): Peral Rodríguez, Isabel María; Ramírez Sánchez, María.

Profesor tutor: Aller Reyero, María Ángeles; Arias Pérez, Jaime.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

John Hunter, anatomista y cirujano escocés, es considerado el fundador de la Patología Quirúrgica porque fundamentó esta ciencia en la investigación biológica y experimental. Su nombre ha quedado asociado al asentamiento de las bases científicas de la cirugía tras estudiar la inflamación y la cicatrización de los tejidos, la reparación de fracturas óseas y las anastomosis arteriales. A pesar de cursar una formación escolar deficiente, con 20 años se trasladó a Londres para ayudar a su hermano William, un reconocido anatomista y cirujano. Durante los años siguientes fue aprendiz en varios hospitales, y para completar su formación su hermano lo envió a estudiar a Oxford. Aunque su interés por la anatomía y la medicina no disminuyó, Hunter no aceptó ni el método ni las disciplinas que allí se impartían y rechazó ese tipo de docencia. En 1761 ingresó en el ejército como cirujano militar y posteriormente se instaló en Londres donde se dedicó a sus estudios y colecciones anatómicas, a la vez que pasaba consulta e impartía clases de anatomía. Su reconocimiento social se produjo al ser nombrado en 1768 miembro de la Royal Society of Medicine y obtener los cargos de cirujano del Hospital Saint George, cirujano del rey Jorge III de Inglaterra y cirujano general del ejército. Hunter legó una colección de más de 13.000 piezas anatómicas de humanos y animales y escribió varias obras, destacando "Treatise on the Venereal Disease" y "Treatise on the Blood, Inflammation and Gunshot Wounds".

ABSTRACT O-200

Título: UTILIDAD DE LA EPIGENÉTICA EN LA DISCRIMINACIÓN MÉDICO-LEGAL ENTRE GEMELOS MONOCIGÓTICOS

Autor (es): **Ramírez Molina, María de Gádor**; Puerta Peña, Mario Juan

Profesor tutor: López Parra, Ana María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Partiendo del conocimiento de que debe existir alguna diferencia en el genoma de dos individuos gemelos monocigotos, se han realizado investigaciones muy recientes que han llegado a una conclusión bastante clara: las diferencias que presentan los gemelos son mínimas y se relacionan con mecanismos epigenéticos.

Estos mecanismos epigenéticos son básicamente tres: metilación del ADN en las islas CpG, modificación covalente del extremo N-terminal de las colas de las histonas y ARN no codificante. Con el fin de detectar las modificaciones epigenéticas se están desarrollando métodos analíticos que valoran biomarcadores moleculares relacionados con el estado activo o silenciado de ciertas regiones del ADN. En este caso nos interesan biomarcadores de metilación del ADN o de histonas alteradas.

Este ADN es analizado de tres formas: basándose en la acción de endonucleasas de restricción sensibles a metilación, mediante inmunoprecipitación y basándose en la acción del bisulfito.

Tras el tratamiento con bisulfito el ADN resultante se puede analizar principalmente mediante estas técnicas: secuenciación directa, pirosecuenciación, High resolution melting analysis y methylation-sensitive single-strand conformation analysis.

Los resultados de las investigaciones no son aún concluyentes, aunque si muy prometedoras. Se requieren estudios más específicos sobre epigenética que podrían permitir la identificación de biomarcadores apropiados y abrir la posibilidad para muchas aplicaciones forenses

ABSTRACT O-201

Título: EL ESTUDIO DE LA FARMACOLOGÍA ANALIZANDO ANUNCIOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS

Autor (es): Vicente Gómez , Inés

Profesor tutor: Encinas Cerezo, M^a Teresa; Gilabert Santos, Juan Antonio

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La publicidad es una herramienta esencial en la comercialización de bienes de consumo humano que también se utiliza en la promoción de los medicamentos que, por su importancia sanitaria precisan de una normativa. En el presente trabajo hemos analizado anuncios de medicamentos de uso veterinario con el objetivo de reforzar nuestros conocimientos en Farmacología. Para ello, hemos buscado, en diferentes medios y formatos de comunicación, distintos anuncios de medicamentos veterinarios entre los que hemos elegido uno para realizar un análisis crítico desde el punto de vista farmacoterapéutico y utilizarlo como ejemplo ilustrativo. De cada uno de los principios activos que componen los medicamentos anunciados, se hace una revisión de sus propiedades farmacológicas y usos terapéuticos. En primer lugar, observamos que existen diferencias en el mensaje y en la información de los anuncios dependiendo del potencial lector y consumidor del producto (profesional sanitario o propietario de los animales) y del medio de comunicación utilizado. La realización de este trabajo nos ha permitido identificar algunas expresiones e imágenes que pueden inducir a confusión o malinterpretación por parte del receptor del anuncio. Podemos concluir que la publicidad de medicamentos veterinarios puede ser un medio importante de transmitir información tanto a profesionales como a propietarios siempre que se haya verificado el mensaje transmitido para evitar consecuencias sanitarias no deseadas.

ABSTRACT O-202

Título: DIENTES DOBLES. DIAGNOSTICO DIFERENCIAL ENTRE GEMINACIÓN Y FUSIÓN DENTAL

Autor (es): Litta, Giulio

Profesor tutor: Rodríguez Peinado, Nazareth

Titulación: Licenciatura en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Las alteraciones dentales se dividen en anomalías de número, tamaño, forma, estructura y color. Dentro de las anomalías de tamaño se encuentran, la fusión y geminación.

Material y Metodos: Se ha realizado una revisión de la literatura a través de bases de datos como PubMed, Cochrane. Se seleccionan varios artículos y también se incluyen libros.

Resultados y Discusión: La geminación consiste en el intento fallido de un germen dental de dividirse, que resulta en la incompleta formación de dos dientes, mientras que la fusión consiste en la unión de dos gérmenes dentarios, ya sea total o parcial.

La mayoría de los dientes dobles son asintomáticos; sin embargo, pueden causar problemas clínicos que deben ser tomados muy en cuenta por el odontólogo. El objetivo de este trabajo es exponer el diagnóstico diferencial clínico y radiográfico de estas dos anomalías, ayudándonos de casos clínicos para facilitar su comprensión.

ABSTRACT O-203

Título: VIRUS QUE PENETRAN POR LA VÍA OROFECAL

Autor (es): Silvela García, Ángel; González Parejo, Susana; Espinosa Fernández, Antonio.

Profesor tutor: Gómez-Lucía Duato, María Esperanza.

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los virus que se transmiten por vía orofecal infectan células del tracto gastrointestinal. Deben ser muy resistentes a las condiciones extremas de este hábitat. Además de los mecanismos de defensa habituales correspondientes a la inmunidad innata y a la adquirida (principalmente IgA que protegen la mucosa digestiva), los virus que se transmiten por vía orofecal han de ser capaces de superar las potentes barreras físico-químicas gastrointestinales: secreciones ácidas, enzimas, ácidos biliares. La mayoría carecen de envoltura (excepto los coronavirus), son pequeños e icosaédricos. Las principales familias son:

Reoviridae: los rotavirus constituyen el género más importante, causantes de diarreas conocidas como diarreas blancas que afectan a animales jóvenes de explotaciones intensivas.

Picornaviridae: contiene los virus con ARN más pequeños, originando enfermedades de importancia en cerdos y aves, como la enfermedad vesicular o la poliencfalomielitis porcina.

Coronaviridae: infectan a amplia gama de especies de aves y mamíferos, causando diarreas, procesos respiratorios o peritonitis.

Parvoviridae: codifican un número limitado de proteínas, viéndose obligados a infectar células de crecimiento rápido que les aportan los mecanismos necesarios para la replicación, y causando enfermedades como las parvovirus porcina y canina o la panleucopenia felina.

ABSTRACT O-204

Título: AVANCES FARMACOLÓGICOS EN EL TRATAMIENTO DEL ICTUS: UNA PUERTA A LA ESPERANZA

Autor (es): Redondo López, María; Pérez Ropero, Guillermo

Profesor tutor: Luis Miguel Bedoya del Olmo

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Existen numerosos factores que van a predisponer la patología isquémica cerebral. Es importante conocerlos, y entender el mecanismo fisiológico de actuación del organismo durante el proceso isquémico, así como las variables individuales que influyen en el mismo, para poder desarrollar terapias para tratar estas patologías, cada vez más frecuentes. Ante el fracaso de las terapias actuales, basadas en la neuroprotección, se están desarrollando nuevas líneas de investigación basadas en el empleo de células madre, encaminadas, no solo a la reparación neurológica tras la patología, sino implicadas también en la liberación de factores angiogénicos y de crecimiento que van a estar relacionados con una recuperación más rápida y completa de las facultades mentales potencialmente dañadas por el proceso isquémico.

ABSTRACT O-206

Título: TRATAMIENTO CONSERVADOR DE FRACTURAS VERTEBRALES MÚLTIPLES EN UN BORZOI DE 3 MESES

Autor (es): de La Peña Martínez, Jaime; Manrique Ronquillo, Antonio José

Profesor tutor: Mateo Pampliega, Isidro; Cloquell Miró, Ana

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo se presenta un caso clínico de un borzoi de 3 meses con múltiples lesiones a lo largo de toda la columna vertebral, tras un traumatismo por una caída desde varios metros de altura. El trabajo consta de varias partes en las que se detallan las características y patología de las fracturas vertebrales, la metodología usada para llegar al diagnóstico y la evaluación clínica del paciente y más adelante se realiza una comparación entre el procedimiento realizado y el recomendado según la bibliografía utilizada. Por último, se hace una descripción de las causas que motivan a elegir el tratamiento conservador frente al quirúrgico basándose en la situación real y lo descrito en la bibliografía. Un punto importante en este caso es la descripción detallada del tratamiento farmacológico, el manejo, la realización de una férula externa y las principales complicaciones de estabilizar de manera prolongada a un paciente con fracturas vertebrales.

ABSTRACT O-207

Título: DISEÑO DE UN TAPÓN AUTOEXTRAÍBLE CON INDICADOR DE ACIDEZ

Autor (es): Martínez Leo, Adrián; García Lomas, José Miguel

Profesor tutor: Cambero Rodríguez, Isabel; Fernández Álvarez, Manuela; Garcia De Fernando Minguillón, Gonzalo

Titulación: Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

España es uno de los grandes productores de vino. Este producto se comercializa habitualmente en botellas de vidrio cerradas con tapones de corcho. Este envase tradicional se asocia a la calidad del producto. No obstante, todo envase es mejorable. El objetivo de este trabajo fue diseñar un tapón con un sistema autoextraíble, que permite la apertura de la botella sin el empleo de sacacorchos y un indicador de acidez para informar de la conservación del vino. El tapón está formado por: 1) cuerpo central, 2) dispositivo de expansión-retracción del cuerpo, 3) pieza base, 4) pieza superior, 5) dispositivo de extracción con un elemento ergonómico externo, 6) capilar flexible portador del indicador de acidez, con un extremo ocluido con material poroso y otro cerrado formando ventana de visualización en la pieza superior. Las piezas 1, 3 y 4 están formadas por inyección en molde a presión de varios polímeros plásticos y se fijan por termosellado. El dimensionado final del tapón se consigue por depósito externo de una capa continua del material plástico. El dispositivo 2 permite incrementar el diámetro del tapón para el cierre hermético de la botella y su retracción para facilitar la extracción. El tapón puede retirarse por tracción sobre el elemento 5. El indicador permite detectar botellas con excesiva acidez (picado). El nuevo tapón supone una innovación del sistema de cierre, más práctico y eficiente contribuyendo a un mejor posicionamiento del producto en el mercado.

ABSTRACT O-208

Título: ENCUESTA PRELIMINAR SOBRE LA FRECUENCIA Y REPERCUSIÓN DE MORDEDURAS Y ARAÑAZOS OCASIONADOS POR ANIMALES EN EL EJERCICIO PROFESIONAL VETERINARIO.

Autor (es): Martín Ruíz, Reyes

Profesor tutor: Ruiz-Santaquiteria Serrano, José Antonio; Cutuli de Simón, M^a Teresa

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se han realizado estudios sobre agresiones producidas por animales, domésticos o salvajes, en la población general que en ocasiones precisan de asistencia médica de urgencia. Sin embargo, se conoce poco en relación con la frecuencia y las repercusiones que este tipo de agresiones podrían tener en los profesionales que están en contacto con los animales durante su ejercicio profesional.

El objetivo de este trabajo es realizar una encuesta preliminar sobre las agresiones, principalmente mordeduras y arañazos, producidas por animales en profesionales relacionados con la Medicina Veterinaria, como son los veterinarios y los auxiliares técnicos veterinarios (ATV)

Se diseñó un cuestionario para recoger datos de los veterinarios y ATV sobre si durante su ejercicio profesional habían sufrido este tipo de agresiones, especie animal implicada, localización de la lesión, actuaciones y repercusiones.

La recogida de datos se realizó por entrevista personal en los centros veterinarios o por correo electrónico.

La participación de los profesionales ha sido mayor si la entrevista se realizaba en el centro veterinario que si se enviaba por correo. Los resultados preliminares indican que la frecuencia de lesiones producidas por mordeduras y arañazos ocasionadas por animales a estos profesionales era relativamente baja y sin repercusiones relevantes.

ABSTRACT O-209

Título: BACTERIAS KAMIKAZES: *COMANDO SUICIDA*

Autor (es): Valero Domínguez, Marta; Razola López, Paloma; Sanz Rodríguez, Silvia María

Profesor tutor: Rodríguez Fernández, Carmina

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Uno de los avances científicos más ingeniosos y recientes de la ingeniería genética, ha consistido en la obtención de bacterias capaces de matar a otras patógenas y luego autodestruirse.

El diseño de bacterias suicidas es una de las alternativas más prometedoras para el control de infecciones crónicas multirresistentes, en zonas de difícil acceso y asociadas a biofilmes. De esta forma podría evitarse la aparición de nuevas resistencias y la alteración de la microbiota.

Recientemente se ha obtenido una cepa de *Escherichia coli* modificada, capaz de detectar a *Pseudomonas aeruginosa* a través de su quorum sensing y de producir una proteína con acción antibiótica e infrecuente resistencia, la plocina S5. Ésta activa a la lisina E7 y en el proceso *E. coli* estalla, liberando la plocina, matando a *P. aeruginosa* y muriendo ella misma.

Esta estrategia podría emplearse contra fitopatógenos, reduciendo el uso de productos tóxicos, mediante bacterias que protegen a las plantas de enfermedades y que mueren si se alejan de ellas. Así se evitaría que las bacterias empleadas alteren y contaminen el medio ambiente.

Además podría utilizarse en biorremediación, como en la degradación de los vertidos de petróleo.

Bacterias que hasta el momento resultaban amenazantes y peligrosas se convierten ahora en nuestras aliadas en la lucha por el mantenimiento de la salud humana y medioambiental.

Palabras clave: Bacterias suicidas. Biología sintética. *E. coli*. *Pseudomonas aeruginosa*. Quorum sensing.

ABSTRACT O-210

Título: CONSIDERACIONES CLÍNICAS SOBRE LA PROGERIA: SÍNDROME DE HUTCHINSON-GILFORD

Autor (es): **Alonso Maroto, Jaime;** Huerta Carrascosa, María

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La progeria es un trastorno genético caracterizado por la modificación de la expresión del gen LMNA, que codifica para las proteínas de la lamina A de la envoltura nuclear. La alteración de la arquitectura nuclear causará signos a nivel físico y celular característicos que estudiaremos y expondremos. Asimismo, repasaremos la patogenia de la enfermedad y sus implicaciones bioquímicas - muy útiles para su diagnóstico-, esperanzas de investigación con modelos animales (ratones) y tratamiento.

Objetivo: intentar comprender las implicaciones de los trastornos progéricos, centrándonos en especial en el conocido como síndrome de Hutchinson-Gilford, una enfermedad rara que provoca complejos cuadros clínicos en una de cada 8 millones de personas en el mundo. Repasar conceptos como la farnesilación, procesamiento proteolítico, señalización intracelular...

Resultados: Afecta principalmente a la piel, al sistema musculoesquelético y al sistema vascular. Es un síndrome de envejecimiento segmentario, ya que no presenta todas las características que reúnen las personas de edad avanzada, como aumento de la incidencia del cáncer o pérdida de funciones cerebrales (memoria, rapidez de pensamiento...) Presenta una elevada tasa de mortalidad que, por lo general, no permite la vida más allá de la segunda década de vida.

Conclusión: es esencial el acercamiento a este tipo de enfermedades raras que por su escasa incidencia no tienen la relevancia suficiente en nuestra sociedad como para ser estudiadas.

ABSTRACT O-211

Título: EXTRACCIÓN DE TIMOMA EN UN BEAGLE

Autor (es): Sanz Dueñas, Javier

Profesor tutor: Pérez Díaz, Carmen

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se presenta el caso de un paciente de 12 años operado de una masa mediastínica craneal sin presencia de linfadenopatías al cual se le realizó una timectomía por esternotomía media con preservación de la primer y última esternebra. El resultado del estudio tomográfico fue una masa bien definida sin signos de metástasis ni efusión pleural. La masa desplazaba la tráquea dorsalmente, colapsando parcialmente a los lóbulos pulmonares craneales y desplazando ligeramente al corazón caudalmente. No se visualizan signos de enfermedad metastásica ni efusión pleural. El análisis laboratorial mostró una imagen linfoblástica pleomórfica (75%) y ausencia de mastocitos, compatible con timoma. La evolución posterior fue satisfactoria con posterior seguimiento por oncología. Consideramos de este modo, que la Tomografía Computarizada es la herramienta de diagnóstico más completa y la resección quirúrgica el mejor tratamiento ante un timoma.

ABSTRACT O-212

Título: DIFERENCIACIÓN DE INGREDIENTES ANIMALES EN PIENSOS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE MARCADORES EPIGENÉTICOS ESPECÍFICOS DE TEJIDO Y UNA TÉCNICA DE PIROSECUENCIACIÓN DE BISULFITO

Autores: Pegels, Nicolette; López-Calleja, Inés; Ghosh, Satyabrata; De la Cruz, Silvia

Profesor tutor: González, Isabel; Martín, Rosario

Titulación: Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La Unión Europea establece dos métodos oficiales para identificar la especie animal presente en un pienso: la microscopía óptica y la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). No obstante, la aplicabilidad de ambas técnicas se encuentra actualmente limitada por el uso de ingredientes autorizados de origen animal, que impiden la diferenciación precisa del material animal prohibido. En este trabajo se han desarrollado marcadores epigenéticos específicos de tejido para identificar el origen tisular de los ingredientes animales presentes en los piensos.

Material y Métodos

Se diseñó una pareja de cebadores en la región promotora del gen que codifica para la proteína fibrilar ácida de la glia (GFAP), que delimitan un fragmento de ADN de 139 pb.

Se emplearon muestras procedentes de diferentes tejidos de origen bovino crudos y tratados térmicamente. El ADN extraído de las muestras se trató con el kit Epitec® Fast DNA Bisulfite Kit (QIAGEN). Las reacciones de pirosecuenciación se realizaron en el PyroMark® Q24 Pyrosequencer (QIAGEN), y los datos obtenidos fueron analizados con el software PyroMark® Q24 assay.

Resultados y Discusión

Los resultados obtenidos confirmaron que en la región promotora del gen GFAP existe una zona que presenta un perfil epigenético específico de tejido neuronal en vaca. Sin embargo, los resultados no fueron satisfactorios en muestras tratadas térmicamente, quedando limitada su aplicación a tejidos crudos.

ABSTRACT O-213

Título: CEPAS DE PARVOVIRUS CANINO CIRCULANTES EN EUROPA

Autor (es): Martínez Navío, Rebeca; Manzano Ruipérez, Beatriz

Profesor tutor: Santurde Sánchez, Gloria

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El parvovirus canino es un virus ampliamente extendido, que afecta sobre todo a la población canina, causando principalmente cuadros gastrointestinales hemorrágicos. Está sometido a una gran variación genética dando lugar a diferentes cepas que son CPV-2a, CPV-2b y CPV-2c. **Material y métodos:** artículos de divulgación científica. **Resultados y discusión:** tras la lectura de estos artículos concluimos que las cepas más relevantes son CPV-2b y CPV-2c. Dentro de estas cepas se han observado en los últimos años una serie de cambios que afectan a la patogenicidad y rango de hospedador que podrían ser objeto de estudio para la elaboración de nuevas vacunaciones, ya que se ha visto que algunas de estas cepas no pueden ser neutralizadas por un antígeno vacunal. **Bibliografía:** -Nicola Decaro, Canio Buonavogli. "Canine parvovirus-A review of epidemiological and diagnostic aspects, with emphasis on type 2c" (2012). *Veterinary Microbiology*. -Nicola Decaro, Costantina Desario, et al. "Genetic analysis of canine parvovirus type 2c" (2009). *Virology*. -Nicola Decaro, Costantina Desario et al. "Western European epidemiological survey for parvovirus and coronavirus infections in dogs" (2009). *The Veterinary Journal*. -Mitesh Mittal, Soumendu Chakravarti et al. "Molecular typing of canine parvovirus strains circulating from 2008 to 2012 in an organized kennel in India reveals the possibility of vaccination failure" (2014). *Infection, Genetic and Evolution*.

ABSTRACT O-214

Título: ESTRATEGIAS Y TRATAMIENTOS NOVEDOSOS EN LA ENFERMEDAD DE POMPE

Autor (es): Guemra Mimún, Mehdi

Profesor tutor: Guillén Viejo, Carlos

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La glucogenosis tipo II, o enfermedad de Pompe (OIMIM 232300), también denominada déficit de maltasa ácida, es una afección rara del almacenamiento lisosomal que se caracteriza por el acúmulo de glucógeno, principalmente en el tejido muscular. Los dos subtipos más frecuentes de la enfermedad de Pompe son la forma infantil y la de inicio tardío, siendo la primera de ellas la más grave. Esta variedad se va a caracterizar por cardiomegalia, debilidad muscular generalizada, hipotonía, hepatomegalia con el consiguiente fallo hepático y fallecimiento por fallo respiratorio antes del primer año de vida. La terapia de reemplazo enzimático ha sido desarrollada para pacientes de Pompe y utiliza la captación extracelular de la enzima funcional por los receptores de manosa-6-fosfato de la superficie celular. La obtención del fármaco Myozime; que consiste en la obtención de la enzima deficiente maltasa ácida por técnicas de recombinación genética. La investigación ha concluido que a parte de una administración eficaz del enzima; la inhibición de una de las rutas de que controlan la proliferación podría ser beneficiosa en el tratamiento de la enfermedad, precisamente por perseguirse el hecho contrario, es decir la autofagia de los lisosomas defectuosos. El entendimiento de la ruta MTOR ha permitido buscar inhibidores de la misma que mimetizan los reguladores negativos de esta vía. La rapamicina y el resveratrol se han confirmado como inhibidores de esta ruta a diferentes niveles.

ABSTRACT O-215

Título: LA POLI(ADP-RIBOSA) POLIMERASA COMO DIANA TERAPÉUTICA CONTRA EL CÁNCER.

Autor (es): Pozas Pérez, Javier; Silva Rodríguez, Álvaro; Jerez Fernández, Pablo

Profesor tutor: Velázquez Sánchez, Esther

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

A lo largo de las últimas décadas, ha aumentado la incidencia del cáncer de mama, y se espera que siga aumentando en los próximos años. El gen 1 de susceptibilidad al cáncer de mama y de ovario (breast and ovarian cancer susceptibility gene 1 (BRCA1), y la poli(ADP-ribosa) polimerasa 1 (PARP-1), juegan un papel fundamental en los mecanismos de reparación del DNA, lo que ha conducido al descubrimiento de nuevos participantes en los mecanismos de susceptibilidad al cáncer de mama. Basándonos en la literatura, hemos revisado algunas de las funciones celulares del PARP-1, y la implicación de sus inhibidores en el tratamiento del cáncer.

ABSTRACT O-216

Título: ESTUDIO DEL DESARROLLO FETAL Y PLACENTARIO MEDIANTE ULTRASONOGRAFÍA Y DOPPLER COLOR EN LA CONEJA

Autor (es): López Tello, Jorge; Barbero Fernández, Alicia; Aguado Criado, Elena; Ausín Calvo, Lena

Profesor tutor: Arias-Álvarez, María; García Rebollar, Pilar; González de Bulnes, Antonio

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este estudio se ha utilizado la ecografía Doppler en conejas gestantes para evaluar si pueden ser determinadas condiciones fisiopatológicas en los fetos a través del estudio del flujo sanguíneo útero-placentario y feto-placentario. Las conejas han presentado disminuciones progresivas de los índices de resistencia que pueden ser debidas al desarrollo placentario y a los cambios histológicos que presentan los vasos. Los resultados obtenidos del Índice Cerebro-Placentario muestran que debe ser mayor de 0,75 entre los días 21 y 28 de gestación en los conejos. De los resultados observados podemos concluir que la tecnología Doppler permite estudiar las características del flujo sanguíneo y los cambios durante la gestación en lagomorfos pudiendo determinar con precisión el estado de los fetos.

ABSTRACT O-217

Título: RESVERATROL Y SU EFECTO CARDIOPROTECTOR

Autor (es): Lostao Fernández, Cristina; Cruz Galbán, Alba; Ortiz Moragas, Laura; del Palacio Camuñas, Clara.

Profesor tutor: Cano Barquilla, María Pilar

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El resveratrol es una fitoalexina presente en algunas frutas, especialmente en la uva y sus derivados, que desde mediados del siglo XX ha sido objeto de numerosos estudios, ya que su consumo tiene efectos beneficiosos a nivel cardiovascular así como en otros sistemas.

En cuanto al sistema cardiovascular, los trabajos de la literatura han demostrado que el resveratrol reduce el riesgo de enfermedad coronaria. Así, a nivel vascular, esta molécula actúa neutralizando diversos oxidantes, reduciendo los niveles de colesterol y triglicéridos, e inhibiendo la agregación plaquetaria. Por lo tanto, es capaz de proteger al organismo contra daños que generan un mayor riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares.

Además de actuar frente al estrés oxidativo, el resveratrol evita el daño y la muerte celular. Por lo tanto, su consumo podría ser beneficioso tanto en pacientes con enfermedad coronaria, como con otras patologías, incluidas enfermedades neurodegenerativas.

BIBLIOGRAFÍA

- Joseph M Wu, Tze-chen Hsieh, Zhirong Wang. Cardioprotection by resveratrol: a review of effects/targets in cultured cells and animal tissues. Am J Cardiovasc Dis 2011;1(1):38-47. www.AJCD.us /ISSN: 2160-200X/AJCD1104001.
- Ljiljana Gojkovi, Bukarica, Dragana Proti, Vladimir Kanjuh, Helmut Heinle, Radmila Novakovi, Radisav Šepanovi. Cardiovascular effects of resveratrol. Vojnosanit Pregl. 2013; 70(12): 1145–1150.

ABSTRACT O-218

Título: INFLUENCIA DE PCV2 EN LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DE HEMBRAS DE JABALÍ.

Autor (es): Mato Martín, Verónica. Gonçalves, Pilar; Orts Porcar, Marc; Neila Ibáñez, Carlos María; Santiago Tostado, Raquel.

Profesor tutor: Hermoso de Mendoza Salcedo, Javier; Fernández Llario, Pedro; Risco Pérez, David.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria.

Universidad: de Extremadura.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Circovirus porcino tipo 2 (PCV2) está considerado como el agente causal del Síndrome Multisistémico Postdestete Porcino (PMWS). Además, este microorganismo se ha relacionado con la presencia de fallos reproductivos en cerdo doméstico. PCV2 ha sido detectado también en jabalíes. Sin embargo, las repercusiones clínicas que produce en esta especie son aún desconocidas. El objetivo de este estudio fue determinar cómo influye el contacto con PCV2 en los parámetros reproductivos de las hembras de jabalí.

En este estudio se incluyeron 186 hembras abatidas en distintas monterías realizadas en el suroeste de España. En estas hembras se determinaron diferentes parámetros relacionados con la reproducción, tales como el estado reproductivo, la fertilidad potencial y la mortalidad intrauterina. Además, se valoró la presencia de anticuerpos frente a PCV2 mediante un ensayo ELISA. La influencia que la seropositividad frente a PCV2 ejerce en los parámetros reproductivos se valoró estadísticamente.

Un 71% de las hembras resultaron seropositivas frente a PCV2, confirmando que este microorganismo se encuentra ampliamente distribuido en las poblaciones de jabalíes estudiadas. Sin embargo, la presencia de estos anticuerpos no influyó significativamente en ninguno de los parámetros reproductivos valorados en este estudio, lo que sugiere que su impacto global en el éxito reproductivo del jabalí es escaso.

ABSTRACT O-219

Título: ESTUDIOS PRELIMINARES SOBRE LA INTERACCIÓN DE CD59 Y *TRICHOMONAS VAGINALIS*

Autor (es): de Górgolas Fernández-Chacón, Miguel; Escario Gómez, Pablo

Profesor tutor: Ibañez Escribano, Alexandra; Escario Garcia-Trevijano, José Antonio

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los parásitos, como organismos cuyo nicho es un hospedador vivo, han desarrollado con la evolución una serie de mecanismos de evasión del sistema inmunitario del hospedador. Existen distintos sistemas de evasión utilizados por los patógenos. CD59 es una molécula presente en la superficie de una gran variedad de células de mamíferos que protege a esas células de la acción lítica del Sistema del Complemento, inhibiendo la formación del Complejo de ataque a la membrana. Esta circunstancia es aprovechada por distintos patógenos, bien para expresar análogos de la molécula o bien para secuestrar dicha molécula de las células vecinas con el objetivo de incorporarla a su membrana. Este trabajo versa sobre la interacción de dicha molécula con *T. vaginalis*, un protozoo causante de unas de las infecciones de transmisión sexual, no víricas, más importantes del mundo con una incidencia de más de 170 millones de casos anuales. Para ello y una vez comprobado por estudios anteriores la capacidad del protozoo de "robar" la molécula de las células colindantes, se llevan a cabo diferentes estudios, con diferentes cepas del parásito cultivadas con suero bovino fetal sin descomplementar, en presencia y en ausencia de hematíe. Los resultados revelaron, por un lado que las cepas difieren en cuanto a su sensibilidad al complemento y que los protozoos co-cultivados con hematíes presentaron una menor lisis por el suero ya que captaron esta CD59 conforme a lo esperado.

ABSTRACT O-220

Título: ¿QUÉ APORTA EL ELECTROCARDIOGRAMA EN LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR?

Autor (es): Playán Escribano, Julia; Moreno Mendieta, Marina.

Profesor tutor: Escribano Subías, María del Pilar

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Hospital 12 de Octubre – Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: la Hipertensión arterial pulmonar (HAP) es una enfermedad rara, infradiagnosticada y de mal pronóstico. Su evolución está determinada por la dilatación e hipertrofia del ventrículo derecho (HVD). El ECG refleja ambas alteraciones, sin embargo, el patrón característico no está bien definido.

Objetivo: estudiar el patrón de HVD en la HAP y su relación con tests empleados en su diagnóstico y pronóstico.

Material y métodos: Se realizó ECG en 134 pacientes. Se midieron 22 criterios de HVD. Se comparó cada criterio con: el Nt-proBNP, el diámetro diastólico de ventrículo derecho (VDD) medido por ecocardiografía y el consumo máximo de oxígeno en la Ergoespirometría (VO₂ pico).

Resultados: más del 80 % de los pacientes con HAP presentan VAT>0,035 y S>R en I en el ECG. Sin embargo, los criterios de R en V₁>6mm y R:S en V₁>1 son los que mejor identifican las formas más graves, seleccionadas por elevación del Nt-proBNP y del VDD y disminución del VO₂ pico.

Discusión: la presencia de VAT>0,035 y S>R en I en el ECG sugiere HAP significativa y debe ser estudiada en un paciente que acude por disnea. El hallazgo de R en V₁>6mm y R:S en V₁>1 constituye una señal alarma, ya que identifica al grupo de pacientes con mayor riesgo con alta especificidad, si bien su baja sensibilidad le resta valor como método de screening.

Conclusión: el ECG es una prueba barata y accesible, que debe incorporarse tanto al diagnóstico como al seguimiento de la HAP.

ABSTRACT O-221

Título: PREVENCIÓN SOSTENIBLE DE ZONOSIS POR ASCÁRIDOS

Autor (es): Hernández Malagón, José Ángel; Cazapal Monteiro, Cristiana; Miguélez Riádigos, Silvia

Profesor tutor: Arias Vázquez, María Sol; Sánchez-Andrade Fernández, Rita

Titulación: Licenciatura en Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria de Lugo.

Universidad: de Santiago de Compostela.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las enfermedades que se pueden transmitir entre animales vertebrados y el hombre o viceversa se denominan zoonosis. Las ascariosis son helmintozoonosis que se producen cuando el hombre ingiere de forma accidental huevos embrionados (con larvas 2 en su interior) de ascáridos de animales.

En el suelo existen organismos (bacterias, virus, hongos) con actividad antagonista frente a diferentes estadios parasitarios (huevos, larvas, quistes). La mayoría de los hongos telúricos son saprofitos y algunos tienen actividad sobre los huevos que eliminan ciertos parásitos.

En el presente trabajo se aislaron hongos del suelo y de heces de animales, y a continuación se analizó la eficacia ovicida de *Mucor circinelloides* sobre huevos de ascáridos de perros, linceos, cerdos, caballos y mapaches.

Se demostró que *Mucor* era capaz de adherirse a la cubierta de los huevos de *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Ascaris suum*, *Parascaris equorum* y *Baylisascaris procyonis*, penetrarla, colonizar el interior y destruir su embrión.

Se consiguió reducir un 53% la viabilidad de huevos de *Toxocara*, 64-67% *T. leonina*, 53% *A. suum*, 68% *Parascaris* y 74% *Baylisascaris*.

Se concluye que el empleo de hongos telúricos supone una solución innovadora y original para prevenir la transmisión de ascariosis, y para el control de nematodos parásitos en animales que se encuentran en cautividad en parques zoológicos.

ABSTRACT O-222

Título: EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE EL FACTOR VII ACTIVADO RECOMBINANTE EN EL POSTOPERATORIO DE CIRUGÍA CARDIACA.

Autor (es): Martín Oropesa, Raquel; García-Ramos García, Carmen

Profesor tutor: Quintana Villamandos, Begoña

Titulación: Medicina

Centro: Hospital General Universitario Gregorio Marañón – Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Estudio observacional, retrospectivo. En el postoperatorio inmediato de cirugía cardiaca con circulación extracorpórea se administró rFVIIa 90 mgr/kg/min cuando la hemorragia no se resolvió con tratamiento convencional. Se establecieron dos grupos: Grupo A (n=19) pacientes con $T^a < 36^o$ C y Grupo B (n=12) con $T^a \geq 36^o$, en el momento de la administración del rFVIIa. Variables de estudio: parámetros analíticos en las 2, 6, 12 y 24 horas tras la administración del fármaco, pérdidas hemáticas a través de los drenajes, y necesidades transfusionales en las primeras 24 horas.

Las variables prefármaco se distribuyeron homogéneamente en ambos grupos. El rFVIIa redujo de manera importante las pérdidas hemáticas a través de los drenajes y las necesidades transfusionales a las 2 horas de la administración, en ambos grupos. Sin embargo, a las 24 horas, se produjo un aumento significativo del INR en el Grupo A 1,55 [1,40-1,78] con respecto al Grupo B 1,33 [1,19-1,49], $p < 0,03$; no hubo diferencias en las pérdidas hemáticas ni en las necesidades transfusionales.

El rFVIIa se muestra eficaz en el tratamiento de la hemorragia masiva en el postoperatorio de cirugía cardiaca. Sin embargo a las 24 horas de su administración se observaron alteraciones significativas en la coagulación en los pacientes que presentaban mayor hipotermia. Futuros ensayos clínicos son necesarios para la confirmación de estos hallazgos.

ABSTRACT O-223

Título: ¿CÓMO AFECTAN LOS ANTIBIÓTICOS A LAS CIANOBACTERIAS? UN ABORDAJE CLÁSICO DE UN PROBLEMA ACTUAL

Autor (es): Merino Pérez, Daniel

Profesor tutor: Costas, Eduardo; Baselga Cervera, Beatriz

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los antibióticos son sustancias biológicamente activas cuyo uso se ha incrementado a pesar de su recuente prohibición en producción animal como promotores del crecimiento y el aumentado de los controles en medicina humana. Estas sustancias siguen siendo un problema de creciente preocupación, pues el efecto de su liberación al medio ambiente sobre las poblaciones microbianas naturales es poco conocido. Planteamos una bordaje experimental basado en estudio de cuatro antibióticos ampliamente utilizados en medicina veterinaria (Amoxicilina, Colistina, Doxiciclina y Enrofloxacina) y un de reserva cuyo uso no esta permitido en medicina veterinaria (Cloranfenicol), sobre dos cepas de cianobacterias de *Microcystis aeruginosa* una aislada de el Parque Nacional de Doñana (lugar prístino) y otra cepa aislada de una laguna del área de Txingudii (en las marismas del Bidasoa). Realizamos primero un estudio de degradabilidad de los antibióticos en condiciones de cultivo de cianobacterias a 22°C y con iluminación constante. Posteriormente sembramos las cianobacterias en medios sólidos y realizamos un protocolo de tiras e-test. Los resultados obtenidos muestran una elavada degradabilidad de los antibióticos, exceptuando en el caso de la Doxiciclina. En el experiemento con tiras e-test se parecian halos claros sin crecimiento en varios casos. Planteamos que los resultados son prometedores para la valoración futura del efecto de los antibióticos sobre las cianobacterias.

ABSTRACT O-224

Título: LAS TOXINAS SHIGA Y SEMEJANTES A SHIGA COMO NUEVAS ARMAS EN LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER

Autor (es): Trawinska Ferreira, Monika Justyna

Profesor tutor: Rotger Anglada, Rafael

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En el año pasado los tumores fueron la segunda causa de muerte en España. Por ello es muy importante el desarrollo de nuevos fármacos contra esta enfermedad. La toxina Shiga es producida por la bacteria *Shigella dysenteriae*, mientras que la toxina semejante a Shiga (Shiga-like toxin o SLT) es producida por *Escherichia coli* STEC. Estas toxinas al entrar en la célula producen muerte celular. Los receptores de estas toxinas se localizan principalmente en las células cancerosas, lo que supone su utilidad del uso como arma contra el cáncer. Como recurso principal se ha empleado distintos buscadores específicos de internet, así como diferentes bases de datos y revistas electrónicas (PubMed, Elsevier y otros).

Se precisan nuevos estudios que determinen la forma de interacción de la toxina con el receptor para saber posibles efectos tóxicos que se puedan presentar en el uso clínico de la toxina. No existen ensayos clínicos que empleen la toxina Shiga o SLT como fármaco.

El empleo de la toxina Shiga o SLT en forma completa o solamente usando la subunidad B en el tratamiento del cáncer parece ser viable y barato. Los estudios realizados in vitro demostraron su especificidad y eficacia contra las células diana.

ABSTRACT O-225

Título: CAMBIOS METABÓLICOS PRODUCIDOS EN UNA SITUACIÓN DE AYUNO PROLONGADO.

Autor (es): García Escudero, Laura; Gómez García-Consuegra, Adrián

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Nuestro organismo, a pesar de tener sus limitaciones, es un sistema capaz de hacer frente a situaciones en las cuales no recibe ningún tipo de aporte calórico. En condiciones de ayuno prolongado, puede ampliar el período de supervivencia mediante la activación de mecanismos de adaptación muy complejos regulados por hormonas. Nuestro objetivo consiste en tratar de profundizar en los procesos de adecuación a la situación de ayuno prolongado. Para ello, hemos revisado diferentes fuentes de información, tales como artículos de PubMed y diferentes libros de Bioquímica, Nutrición y Fisiología. El procedimiento es el siguiente: en primer lugar el organismo obtiene la energía de la glucosa almacenada en forma de glucógeno en el hígado. En segundo lugar, cuando estos almacenes comienzan a agotarse, la mayoría de los tejidos empiezan a producir energía a partir de las grasas y el aporte de glucosa se limita a los tejidos dependientes de esta (cerebro). Esta situación no puede mantenerse indefinidamente, por lo que cuando ya no queda glucosa, comienza a adquirirse energía a partir de los cuerpos cetónicos, llegando el organismo a reducir las funciones vitales al mínimo (para ahorrar energía). En situaciones de ayuno muy prolongadas, ya se han consumido las grasas y por lo tanto tienen que empezar a emplearse las proteínas como fuente de energía. Esto es lo que va a conducir a la muerte, ya que el organismo puede prolongar la supervivencia pero no garantizarla de forma ilimitada.

ABSTRACT O-226

Título: DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CARBAPENEMASAS DE CLASE A EN AISLADOS DE *P. AERUGINOSA* DE UN HOSPITAL GENERAL DE CIUDAD DE MÉXICO.

Autor (es): Delgado Blas, José Francisco; Schcolnik Cabrera, Alejandro; Moreno Morales, Mónica

Profesor tutor: González Zorn, Bruno; Hernández Castro, Rigoberto

Titulación: Licenciatura de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El mal uso de los antibióticos ha desembocado en una presión de selección responsable del desarrollo de resistencias a los mismos por parte de muchos microorganismos y la propagación de los genes que las codifican, lo cual complica el tratamiento de diversidad de infecciones. Las resistencias a los carbapenemas (antibióticos beta-lactámicos) han experimentado un gran incremento, y entre los mecanismos más destacados se encuentra la síntesis de carbapenemasas KPC y GES, pertenecientes a la clase A. El objetivo de este proyecto fue la detección e identificación de los genes codificantes de estas carbapenemasas de clase A en 101 aislados clínicos de *P. aeruginosa* obtenidos en un Hospital General de Ciudad de México. La técnica empleada para la detección de los genes fue la Polymerase Chain Reaction (PCR), y la identificación de la variedad de dichos genes se realizó mediante la secuenciación y el análisis bioinformático posterior de las cepas positivas a la PCR. Los resultados obtenidos determinaron la presencia del gen codificante de la carbapenemasa GES (*blaGES*) en 24 cepas y del gen codificante de la carbapenemasa KPC (*blaKPC*) en 2 cepas de las 101 analizadas, poniendo de manifiesto la gran diseminación de estos genes de resistencia a nivel intrahospitalario y la relevancia de la detección y caracterización de los mismos a través de técnicas moleculares con el fin de controlar su transferencia y las consecutivas complicaciones terapéuticas en procesos infecciosos.

ABSTRACT O-227

Título: UN ORGANISMO ES TAN VIEJO COMO LO SON SUS CÉLULAS MADRE.

Autor (es): Martín-Borregón Bendito, Paula

Profesor tutor: Vicente López, Ángeles

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las células troncales o stem son aquellas que tienen capacidad de autorrenovación y diferenciación a células de diferentes linajes. Es una realidad que el organismo envejece, y este envejecimiento conlleva una disminución en la capacidad para mantener la homeostasis y reparación de los tejidos. En muchos de estos cambios subyace una pérdida de función de las células troncales adultas, fundamentalmente en aquellos tejidos que sufren un elevado turnover como es el tejido hematopoyético. En este trabajo, hacemos una revisión bibliográfica de los principales cambios que sufren las células troncales hematopoyéticas y su microambiente, con la edad. Dentro de los mecanismos intrínsecos, involucrados en el envejecimiento de las células stem hematopoyéticas se discute el papel del daño oxidativo y mutaciones en el ADN mitocondrial, daño en el ADN y acortamiento telomérico así como las modificaciones en el programa epigenético y la pérdida de polaridad celular. En relación con los mecanismos extrínsecos, se hace énfasis en la producción diferencial con la edad, de factores tanto locales como sistémicos, que son relevantes en la hematopoyesis. Se analiza todo ello, en el contexto del incremento de la frecuencia de determinadas patologías hematopoyéticas así como una respuesta inmunológica alterada, con la edad.

ABSTRACT O-228

Título: CIRCULACIÓN Y RESPIRACIÓN FETAL Y CAMBIOS AL NACIMIENTO

Autor (es): **Monroy Morales, Pablo;** Reineri Bordenabe, Catherine Diane

Profesor tutor: García Pascual, María de los Ángeles

Titulación: Circulación y respiración fetal y cambios al nacimiento

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La anatomía y fisiología del sistema cardiorespiratorio en un feto es significativamente distinta a la del animal adulto. El objetivo de este trabajo es explicar esas diferencias respecto a la del adulto y los cambios que sufren estos sistemas tras el nacimiento. En un adulto existe un corazón con 4 cámaras separadas y un doble circuito sanguíneo. En el feto existen una serie de derivaciones vasculares para desviar el caudal de sangre a los órganos que más protagonismo tienen durante el desarrollo. En este proceso cabe destacar el papel de la placenta como órgano que regula el intercambio gaseoso entre el feto y la madre, la absorción de nutrientes y la excreción. Existen distintos tipos de placenta presentes en las distintas especies domésticas que difieren en sus características anatómicas. En el momento del nacimiento los pulmones comienzan a funcionar, la conexión con la placenta se rompe y el aparato cardiovascular del neonato sufre una serie de cambios para adquirir la anatomía y fisiología del adulto. Entre estos cambios destacan el cierre de las derivaciones vasculares. Si este proceso no se produce correctamente o hay algún fallo durante el desarrollo del feto, se producen las malformaciones, siendo las más comunes la persistencia del conducto arterioso y la estenosis pulmonar. La bibliografía más importante fue: TRATADO DE FISILOGIA MEDICA (GUYTON Y HALL, 11ª ed.) y EMBRIOLOGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS (NODEN Y LAHUNTA)

ABSTRACT O-229

Título: RESISTENCIA BACTERIANA A ANTIBIÓTICOS: CAUSAS, EVOLUCIÓN Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES

Autor (es): Niazi Dehbagher, Nadia

Profesor tutor: Del Prado Millán, Ruth

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: debido a la creciente aparición de resistencias los antibióticos están perdiendo su inicial eficacia. Por otro lado, la síntesis de nuevos agentes antimicrobianos progresa lentamente. Es por ello de especial importancia controlar la aparición de estas resistencias mediante el uso racional de los fármacos actualmente disponibles. En este trabajo me he centrado en los medicamentos antibacterianos para explicar la evolución de las resistencias y las posibles medidas para contrarrestarlas. **Método:** revisión bibliográfica consultando las plataformas en línea ISI Web of Knowledge y NCBI, y las páginas web oficiales de la OMS, EARS-Net y del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. **Resultados:** durante los últimos años ha habido un acentuado incremento en las resistencias de los principales patógenos bacterianos a sus correspondientes tratamientos a nivel europeo. **Discusión:** las bacterias adquieren resistencias mediante mecanismos como la transferencia génica o la respuesta SOS. Igualmente, una serie de acciones humanas favorecen su aparición. **Conclusiones:** en la actualidad los esfuerzos de instituciones involucradas en la salud se encuentran encaminados a la concienciación general acerca de este problema a través de diversas campañas. A su vez, agentes para combatir cepas resistentes como antimicrobianos peptidomiméticos y aminoglicósidos modificados han avanzado a fase clínica. **Bibliografía:** Antibiotics: actions, origins, resistance (Walsh C).

ABSTRACT O-230

Título: SÍNDROME DE BRUGADA: CONTEXTO ACTUAL Y NUEVOS HALLAZGOS

Autor (es): Oviedo Melgares, Lidia; Monedero Herrador, Gonzalo

Profesor tutor: Vara Amegeiras, Elena

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El síndrome de Brugada fue descrito por primera vez en 1992 por los hermanos españoles Pedro y Josep Brugada, siendo la última entidad clínico-cardiológica identificada en el siglo XX. Se trata de una canalopatía hereditaria que no asocia cardiopatía estructural concomitante caracterizada por un patrón electrocardiográfico consistente en bloqueo de rama derecha, elevación persistente del segmento ST (V1-V3) y muerte súbita.

Hasta en un 20% de los casos pueden evidenciarse mutaciones en el gen SCN5A que codifica la subunidad alfa del canal de sodio en las células cardíacas. Sin embargo, estudios recientes nos llevan a plantearnos su base genética como heterogénea y compleja, puesto que se han llegado a identificar hasta 11 nuevos genes implicados, entre los que destacan: GPD1-L (glycerol-3- phosphate dehydrogenase 1-like), encargada del transporte de los canales de sodio a la membrana celular; CACNA1c y CACNB2b, codificantes para el canal de calcio; y recientemente el KCNE3, el cual codifica la subunidad beta reguladora de las corrientes transitorias de potasio Ito.

Nuestro objetivo es describir las nuevas mutaciones genéticas responsables de la enfermedad, el manejo diagnóstico mediante los diversos test de provocación farmacológica y el empleo de farmacoterapia adyuvante al DAI (desfibrilador automático implantable).

PALABRAS CLAVE: síndrome de brugada, genética, test de provocación, farmacoterapia.

ABSTRACT O-231

Título: GATOS TRANSGÉNICOS EN LA LUCHA CONTRA EL SIDA

Autor (es): Rodríguez García, Juliana; López Gómez, Natalia

Profesor tutor: Cutuli de Simón, María Teresa

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En la actualidad se estima que aproximadamente 35 millones de personas en el mundo están infectadas por el virus causante del SIDA; del mismo modo, diversos estudios indican que, de la población total de gatos domésticos (unos 230 millones), aproximadamente el 11% convive con su propia versión de la enfermedad.

A través de una revisión bibliográfica se ponen de manifiesto algunas de las similitudes y diferencias más importantes entre los agentes causantes (VIH y VIF). Se recuerda el proceso de infección de estos virus y se ahonda en los mecanismos de resistencia específica a dicha infección, la llamada inmunidad intrínseca en las células hospedadoras, en la que se han descrito dos clases de proteínas celulares que interfieren específicamente con infecciones retrovirales a nivel celular: los factores de restricción (APOBEC3, TRIMCyp).

Las similitudes entre ambos retrovirus permiten el desarrollo de innovadoras estrategias para combatir el virus que afecta al ser humano, siendo éste el causante del fallecimiento de unos 36 millones de personas desde el comienzo de la pandemia.

ABSTRACT O-232

Título: POTENCIAL DE ESTRUCTURAS POLIMÉRICAS DENDRÍTICAS COMO TRANSPORTADORES DE SUSTANCIAS FARMACOLÓGICAMENTE ACTIVAS

Autor (es): Esteban Pérez, Sergio

Profesor tutor: Bravo Osuna, Irene; Molina Martínez, Irene

Titulación: Grado de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Las estructuras dendríticas son unos sistemas de transporte nanométricos que nos brindan la posibilidad, gracias a sus características estructurales definidas, de transportar una gran variedad de moléculas farmacológicamente activas, bien en su interior o asociadas a su superficie.

Materiales y Métodos: Se ha realizado una revisión bibliográfica usando la base de datos PUBMED con el objetivo de describir el potencial de los dendrímeros como transportadores de sustancias activas.

Resultados y discusión: Los principales sistemas dendríticos biocompatibles evaluados hasta ahora son las estructuras formadas por PAMAM (Poliamidoaminas) o PPI (polipropilenimina). Estos dendrímeros pueden transportar moléculas activas tanto hidrofóbicas como hidrofílicas, además de material genético. Pueden además ser funcionalizadas en su superficie confiriéndole la capacidad de vectorizar dichas sustancias hasta su órgano diana. En la exposición se pondrán algunos ejemplos relacionados con la administración de quimioterápicos, antiinflamatorios y como agentes de transfección.

Conclusión: Los dendrímeros son estructuras muy versátiles con un gran potencial en terapéutica.

Bibliografía: Kesharwani, P et al. Progress in Polymer Science 39 (2014) 268– 307; Kojima, C et al. Acta Biomaterialia 9 (2013) 5673–5680; K.K. Ong et al. Analytica Chimica Acta 444 (2001) 143–148; Biswas, S Pharmaceuticals 2013, 6, 161-183; Iezzi, R et al. Biomaterial 33 (2012) 979-988

ABSTRACT O-233

Título: ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS Y BIOFARMACÉUTICAS DE COMPRIMIDOS SUBLINGUALES

Autor (es): **García García Pedro Miguel**; García Calvo Eduardo Rafael

Profesor tutor: Bravo Osuna Irene; Herrero Vanrell Rocío

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El interés de comprimidos sublinguales ha crecido mucho en las últimas décadas. Dado que son depositados debajo de la lengua, zona muy vascularizada y de epitelio muy fino, el fármaco accede a la circulación sistémica sin sufrir algunos de los inconvenientes asociados a la vía oral.

Se ha realizado un estudio bibliográfico utilizando libros de texto de tecnología farmacéutica y artículos científicos publicados en la base de datos pubmed.

Al no ser deglutidos, los fármacos formulados en comprimidos sublinguales no son alterados en las condiciones del tracto gastrointestinal. Además, el uso de estos comprimidos sublinguales resulta muy útil para la formulación de fármacos que sufren importantes efectos de primer paso intestinal y hepático. Cabe destacar que con este tipo de comprimidos se consigue un rápido acceso del fármaco al corazón, lo que los convierte en las formas farmacéuticas de elección para algunas patologías coronarias.

Desde el punto de vista farmacotécnico, estos comprimidos deben ser de pequeño tamaño, sin aristas y en su composición no debe haber elementos que promuevan la salivación como edulcorantes o saborizantes.

(1) Vila Jato J.L. Tecnología Farmacéutica. Vol II: Formas Farmacéuticas. Ed Síntesis; 2001. (2) Narendra. Ars Pharm 2005;46(2):139-158. (3) L. Haegeli. British Journal of Clinical Pharmacology. 2007;64 6):809. (4) Lim. Drug Design, Development and Therapy 2013;7. (5) Shailesh. Int J Pharm Investig. 2012. 2(3):162–168.. (6) RFE 4^º Ed (7) USP

ABSTRACT O-234

Título: ABSCESO PARALUMBAR, RETROPERITONEAL Y EMPIEMA ESPINAL EPIDURAL EN UN PASTOR ALEMÁN DE DOS AÑOS DE EDAD CON EPISODIOS DE FIEBRE RECURRENTE

Autor (es): Mor Freixinet, Ariadna; Sanz Dueñas, Javier; Triguero Saornil, Andrea.

Profesor tutor: Portero Fuentes, Miriam; Pérez Díaz, Carmen

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN:El empiema espinal epidural(EES) es una acumulación de material purulento en el espacio epidural procedente de la diseminación hematogena de bacterias o de extensión directa de lesiones(cuerpos extraños)
CASO CLÍNICO:Pastor Alemán, macho, de dos años que presenta paraparesia no ambulatoria de 2 días con episodios de fiebre, anorexia y dolor inespecífico recurrentes desde hace 8 meses. Inicio del cuadro asociado a ingesta de espigas. Presenta propiocepción negativa en extremidades posteriores y dolor lumbar. El estudio radiológico de raquis es normal; presencia de leucocitosis con neutrofilia no tóxica. Se instaura tratamiento antibiótico intravenoso y antiinflamatorio con evolución favorable en 24h volviendo el paciente a estar ambulante. Se realiza resonancia magnética(RM) de columna toracolumbar y análisis de líquido cefalorraquídeo(LCR).**RESULTADOS:**En RM se observa absceso paralumbar L1-L5, retroperitoneal y EES. El LCR muestra pleocitosis neutrofílica aséptica. Se realiza drenaje y cultivo del absceso retroperitoneal y hemocultivo. Todos los cultivos resultan negativos por el tratamiento antibiótico instaurado previamente. A la semana el paciente presenta una resolución completa de los signos
DISCUSIÓN:Una buena anamnesis, exploración física y neurológica es esencial en pacientes con fiebre y dolor inespecífico.

ABSTRACT O-235

Título: TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LAS METÁSTASIS HEPÁTICAS EN EL CÁNCER DE COLON

Autor (es): Sánchez Revuelta, Marina; Pavía Pascual, Marina; del Valle Gómez, Paula.

Profesor tutor: Lorente Ruigómez, Laureano; Carrión Álvarez, Lucía.

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Uno de los problemas más frecuentes asociados al cáncer colorrectal es la presencia de metástasis hepáticas, las cuales se presentan en el momento del diagnóstico o durante la enfermedad hasta en el 50% de los pacientes.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se han recogido los datos de 53 pacientes diagnosticados de cáncer colorrectal en el Hospital de Fuenlabrada. Se han valorado: características del tumor primario y las metástasis, tratamiento quirúrgico realizado, reseccabilidad, complicaciones y supervivencia de los pacientes.

RESULTADOS: Se observó un predominio de varones de entre 40 y 80 años con un tumor mayoritariamente localizado en colon descendente y sigmoides, que metastatizó en el hígado. En un 84% de los pacientes se hizo una sola hepatectomía, estando ésta limitada a tres segmentos en un 50 % de ellos y siendo curativa en el 78%. En un 54,4% de los pacientes no se observó recurrencia, y la supervivencia al año de la hepatectomía fue de un 84%.

DISCUSIÓN: El mayor porcentaje de los pacientes presentaron metástasis sincrónicas siendo una opción segura la colectomía asociada a la resección hepática simultánea. La quimioterapia, la radiofrecuencia y otros métodos han aumentado la proporción de pacientes capaces de someterse a resección. Si bien las resecciones hepáticas mayores se acompañan de un aumento de la morbimortalidad, en nuestros pacientes se asoció a cifras similares a las publicadas por otros centros, obteniendo por contrapartida una mejor supervivencia.

ABSTRACT O-236

Título: ESCUELA MÉDICA DE SALERNO

Autor (es): **Pisetta, Riccardo;** Agustí Ruiz, José Carlos; Gutiérrez Catalán, Miguel; Amorós Campos Ferreira, Fabio

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La escuela de Salerno se puede considerar el punto de arranque de la -hoy llamada- "profesión" médica. Salerno tuvo la primera escuela médica medieval y llegó a ser en su momento la mayor fuente del conocimiento médico de Europa. En Salerno, en 1180, por primera vez se utilizó legalmente el título de Doctor, para designar a un médico y se estableció también una enseñanza reglamentada de la medicina.

Salerno es un puerto de la bahía de Paestum, cerca de Nápoles. Por su clima suave, desde mucho antes del nacimiento de la escuela, había sido un sitio elegido por enfermos y convalecientes para su recuperación, lo que atrajo a los médicos.

Además, en la escuela se comenzó a traducir textos clásicos.

Debido a la cultura medieval lombarda vigente, en la cual mujeres y hombres compartían los mismos deberes, todas las mujeres podían estudiar y practicar la medicina en la escuela de Salerno. La importancia de las mujeres se reflejaba sobre todo en la figura de Trotula de Ruggiero, creadora de la ginecología y de la obstetricia, pero cuando ella falleció, se les prohibió a las mujeres ejercer la medicina.

En la escuela de Salerno la enseñanza estaba basada en la práctica y en la experiencia. Los maestros de Salerno contribuyeron formando, traduciendo escritos árabes y transformando el conocimiento médico en científico.

En este trabajo se verá que fue y como ha influido en el desarrollo de la medicina moderna esta importante institución médica medieval.

ABSTRACT O-237

Título: TRASTORNOS DE LOS SENOS PARANASALES-SINUSITIS EN LOS CABALLOS

Autor (es): Cabrero Camacho, Laura; Maccaferri, Greta

Profesor tutor: Trobo Muñiz Ignacio

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen:

Este trabajo trata sobre un caso clínico real sobre sinusitis crónica. Para ello se explicará, la anatomía, las posibles causas y signos clínicos, diagnóstico y tratamiento, así como su evolución. Por último se detallará la intervención quirúrgica realizada mediante trepanación del seno maxilar en un caballo adulto castrado.

ABSTRACT O-238

Título: INMOVILIZACIÓN DE β -GALACTOSIDASA EN SOPORTE DE NANOFIBRAS DE CARBONO Y SU APLICACIÓN EN LA SÍNTESIS DE DISACÁRIDOS EN CONDICIONES SOSTENIBLES

Autor (es): García Vara, Manuel

Profesor tutor: Navarrete Serradilla, Sergio; Gómez Quevedo, Sara; Hernáiz Gómez-Dégano, M^a José

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La síntesis química de disacáridos requiere un gran número de pasos de protección y desprotección, así como el uso de catalizadores muy costosos y potencialmente tóxicos[1]. Por esta razón, las estrategias biocatalíticas se presentan como una alternativa muy atractiva para la síntesis de disacáridos de interés biológico, como la N-acetil-D-lactosamina (Gal β 1-4GlcNAc)[2].

En este trabajo se inmovilizó la β -galactosidasa de *Thermus thermophilus* TTP0042 sobre un nuevo soporte de nanofibras de carbono. Este nuevo derivado presentó alta actividad enzimática y estabilidad. Posteriormente se utilizó para la síntesis enzimática de N-acetil-D-lactosamina en presencia de diferentes disolventes sostenibles. Los resultados obtenidos son comparables a los obtenidos por la enzima libre [3,4]

Referencias

1. Buchan, Z. A.; Bader, S.J.; Montgomery, J. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, 2009, 48: 4840-4844
2. Cooling, L. *Immunohematology*, 2010, 26, 4, 133-155
3. Sandoval, M; Cortes, A; Civera, C; Trevino, J; Ferreras, E; Vaultier, M; Berenguer, J; Lozano, P; Hernáiz, MJ. *RSC Adv.*, 2012, 2, 6306-6314
4. Sandoval, M; Civera, C; Berenguer, J; Garcia-Blanco, F; Hernáiz, MJ. *Tetrahedron*, 2013, 69, 1148-1152

ABSTRACT O-239

Título: OPTIMIZACIÓN DE UN GENOSENSOR PARA LA DETECCIÓN DE ALÉRGENOS DEL CACAHUETE

Autor (es): Gili Pozo, Pablo

Profesor tutor: Sánchez-Paniagua López, Marta; Frutos Cabanillas, Gloria; López Ruiz, Beatriz

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las reacciones alérgicas inducidas por alimentos se consideran un problema emergente de salud pública, con especial incidencia en los países industrializados. El cacahuete "Arachis hypogaea", es un alimento muy alergénico que produce reacciones muy severas, siendo las responsables de las reacciones alérgicas algunas de sus proteínas de almacenamiento. Es por ello importante contar con un método analítico que permita detectar de forma rápida y fiable la presencia de este alimento. Los métodos de detección de proteínas presentan inconvenientes, en especial cuando se trata de productos manufacturados sometidos a tratamiento térmico que dan lugar a la desnaturalización de las proteínas. Como alternativa se propone la detección del ADN.

En el presente trabajo se describe el uso de un genosensor electroquímico para la detección del ADN que codifica la proteína Arah2. Se trata de un ensayo tipo sándwich que consta de una sonda de captura inmovilizada sobre un electrodo de oro serigrafiado y una sonda de mancaje que permite la detección de la reacción de hibridación entre el analito y las sondas complementarias. Así mismo se lleva a cabo la optimización del sensor mediante el uso de Diseño de experimentos, herramienta poco utilizada en estos dispositivos que permite obtener la máxima información con el mínimo número de experiencias, lo que conlleva un ahorro de tiempo y coste. Esta metodología permite estudiar la influencia simultánea de los factores y el efecto de las interacciones.

ABSTRACT O-241

Título: IMPLICACIONES MOLECULARES Y FISIOLÓGICAS DE LA COLINESTERASA. MIASTENIA GRAVE.

Autor (es): Mora Arguménez, Marta; Vaamonde Esteban, Yago; Vivares López, Almudena

Profesor tutor: Vara, Elena; Paredes, Sergio

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo de este trabajo es una revisión del papel central de la colinesterasa en numerosos procesos, tanto terapéuticos como fisiopatológicos. Las colinesterasas son una familia de enzimas que tienen un papel primordial en las sinapsis colinérgicas, ejerciendo una función moduladora de la transmisión del impulso nervioso al hidrolizar acetilcolina, lo que evita la excitación continuada del terminal postsináptico. Esta revisión se ha apoyado en bases de datos tales como Pubmed, ExPASy, OMIM, y autores como Linda S. Constanzo, Mark F. Bear y Mathews. A partir de estas fuentes hemos podido hacernos una idea de la enorme versatilidad de esta molécula, centrándonos en el uso de los inhibidores de la colinesterasa con fines tanto terapéuticos como tóxicos, dado el amplio espectro de síntomas producidos por la exposición a estos. Estos inhibidores van a tener un papel importante en el tratamiento de la miastenia gravis, un trastorno de carácter autoinmune, en el que se ven alterados los receptores nicotínicos de la unión neuromuscular debido a la fabricación de auto-anticuerpos causando debilidad muscular. Los inhibidores de la colinesterasa evitan la degradación de acetilcolina lo que aumenta su disponibilidad y facilita la contracción muscular. Brevemente hemos estudiado el papel de la colinesterasa en otros procesos como la anestesia y el tratamiento del Alzheimer. Vemos que se trata de un campo con un gran potencial terapéutico merecedor de un estudio detallado.

ABSTRACT O-242

Título: ENFERMEDAD DEL SUEÑO Y EFLORNITINA

Autor (es): Jiménez Peinado, Sandra; Salvatore Benito, Adriana

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La enfermedad del sueño (tripanosomiasis africana) es una parasitosis transmitida por la picadura de la mosca Tsé-Tsé, causada en el 90% de los casos por el parásito *Trypanosoma Brucei* Gambiense. Se estima que 70 millones de personas corren el riesgo de contraerla. **OBJETIVOS:** revisar el estado actual de la enfermedad, su tratamiento y el problema ético que plantea el uso de la eflornitina en la industria cosmética. **MÉTODOS:** consulta de artículos publicados, bibliografía e información proporcionada por organizaciones de ayuda humanitaria. **RESULTADOS:** la enfermedad consta de dos fases: en la primera, fase hemolinfática, los pacientes presentan fiebre, cefaleas, dolores articulares y prurito. En la segunda, fase de afección nerviosa, los parásitos atraviesan la barrera hematoencefálica infectando al Sistema Nervioso Central. Se caracteriza por cambios de comportamiento, confusión y falta de coordinación. El tratamiento depende de la etapa de la enfermedad, y sin él es mortal. Uno de ellos se basa en la administración de Eflornitina; inhibe la formación de poliaminas producidas por los protozoos, moléculas fundamentales para su crecimiento y desarrollo, y a su vez retrasa el crecimiento del vello. **CONCLUSIÓN:** actualmente la combinación de nifurtimox oral con eflornitina intravenosa (TCNE) resulta un tratamiento bastante eficaz. Sin embargo, todavía es necesario promover la investigación de esta enfermedad para poder atender a estos pacientes como merecen.

ABSTRACT O-243

Título: EXTRACCIÓN DE SANGRE POR VACÍO EN MEDICINA VETERINARIA

Autor (es): Gañán Moya, Laura

Profesor tutor: Revuelta Rueda, Luis

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La extracción de sangre por vacío es una técnica desarrollada para la medicina de grandes animales. Es una técnica sencilla y muy útil para la rutina diaria de un veterinario.

Material y método

- Material de punción

El material de extracción por vacío más ampliamente utilizado en medicina veterinaria son las agujas de extracción múltiple. Van insertadas por rosca o por mecanismo de bayoneta a una campana o portatubos.

- Tubos de extracción

Existen una amplia variedad de tubos de vacío adaptadas a las múltiples necesidades técnicas y clínicas. Dicha variedad se fundamenta en las medidas de los tubos, colores de los tapones, capacidades, llenados y diferentes aditivos y sus combinaciones.

- Metodología

Es muy importante tener en cuenta los siguientes aspectos básicos: seguridad del profesional y animal, y preparación de la extracción.

ABSTRACT O-245

Título: ESCLEROSIS MÚLTIPLE Y HELMINTOS

Autor (es): Márquez Duro, Raquel

Profesor tutor: Cuéllar del Hoyo, María del Carmen

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Los helmintos pueden modular la respuesta inmune actuando sobre las células de la inmunidad innata, inhibiendo la producción de mediadores inflamatorios y favoreciendo la liberación de citoquinas reguladoras, como IL-10 y TGF-beta. Esto, indirectamente, puede tener como consecuencia la mejoría de las afecciones autoinmunes. Existen evidencias que demuestran el papel beneficioso de algunos helmintos sobre ciertas enfermedades de base inmunológica como diabetes tipo 1, enfermedad inflamatoria intestinal y esclerosis múltiple.

Material y Métodos: Se ha realizado una revisión bibliográfica en PubMed.

Resultados: En el caso de los modelos murinos que mimetizan la esclerosis múltiple, se ha demostrado la eficacia de *Schistosoma mansoni*, así como, otros helmintos, tanto planos como redondos. También existen datos prometedores de ensayos clínicos realizados en pacientes en los que se ha observado una reducción en los síntomas clínicos mediante efectos inmunológicos positivos.

Discusión: Es necesario el estudio de nuevos inmunomoduladores derivados de helmintos que presenten actividad inductora de respuestas Th2 y T reguladoras, que estimulen la activación de macrófagos alternativamente y produzcan citoquinas anti-inflamatorias.

ABSTRACT O-246

Título: LA IMPORTANCIA DEL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA EN LA ECONOMÍA ESPAÑOLA.

Autor (es): Moya Briceño, Marta

Profesor tutor: Calahorra Fernández, Felipe José

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Este trabajo consiste en una revisión bibliográfica de diferentes sitios web y estudios elaborados por profesionales del sector, entre los que destacamos los llevados a cabo por el Ministerio de Agricultura. Hablaremos sobre qué importancia tiene en la economía española el sector agrario de las frutas y verduras, así como el impacto beneficioso del consumo de las mismas en la salud de la población y los distintos factores que determinan su crecimiento. Mencionamos así mismo algunos aspectos sobre la nueva reforma de la Política Agraria Común, en especial en lo referente a la agricultura ecológica.

ABSTRACT O-247

Título: MIELOMA MÚLTIPLE: DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO CONVENCIONAL Y FUTURO TERAPÉUTICO

Autor (es): Moreno Carbonel, Marta; Martín Santos, Lidia María; Llorente Damas, Sergio

Profesor tutor: Fernández Arquero, Miguel

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

El mieloma múltiple (MM) es una gammapatía monoclonal maligna debida a la proliferación neoplásica de un clon de células plasmáticas que produce Ig de carácter monoclonal.

MATERIAL Y MÉTODOS

Historia clínica de un varón de 50 años que presenta lesiones osteolíticas, IgG aumentada en sangre y orina, componente sérico M aumentado, elevada proporción de células plasmáticas en médula ósea (MO) y presencia de cadenas ligeras en orina, como la proteína Bence Jones

RESULTADOS

Según los datos clínicos del paciente, podemos diferenciar la enfermedad del MM de otras posibles opciones que producen patología de la médula ósea (MO) y gracias a esto podremos aplicar la alternativa terapéutica más adecuada.

DISCUSIÓN

Se basa en el diagnóstico diferencial de la enfermedad así como en las distintas vertientes de tratamiento: convencional con radio o quimioterapia, nuevos fármacos basados en anticuerpos monoclonales, trasplante de médula ósea (MO) y una nueva vacuna en estudio con alentadores resultados.

BIBLIOGRAFÍA

Current approaches in multiple myeloma and other cancer-related bone disease. Universidad Freiburg. Jun 2012

Bortezomib-Resistant NF-KB Activity in Multiple Myeloma Cells. Aug 2008

Enfermedad ósea en Mieloma múltiple. Biología y tratamiento. Víctor Hugo Jiménez Zepeda y Elvira Martínez Leyva. 2007

IPH2101 in patients with refractory multiple myeloma. Columbus. Nov 2012

Desarrollo y evaluación biológica de Tocilizumab. María Eugenia Gutiérrez Noble. Feb 2012

ABSTRACT O-248

Título: ARTERIA TRIGEMINAL PERSISTENTE. REVISIÓN DE LA LITERATURA

Autor (es): Fuentes Redondo, Talía

Profesor tutor: Arráez-Aybar, Luis Alfonso

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La arteria trigeminal persistente (ATP) es la más frecuente de las anastomosis carotido-vertebrobasilares persistentes (85% de los casos) y la de localización más cefálica. Enlaza la arteria carótida interna intracavernosa con la porción medial o distal de la arteria basilar. **Material y métodos:** Revisión de estudios de incidencia y descripciones anatómicas de la ATP a través del motor de búsqueda Pubmed. **Resultados y discusión:** La ATP tiene una incidencia variable entre 0,1-0,6% según el método utilizado para su estudio. No tiene preferencia por edad, es más común en el sexo femenino y en el lado izquierdo. Se origina más frecuentemente en la pared posterior de la ACI intracavernosa y el curso lateral es 11 veces más frecuente que el media. Se inserta entre la arteria cerebelosa anteroinferior y la arteria cerebelosa superior, observándose diferentes territorios de irrigación clasificados por Saltzman. Las "variantes de ATP" tienen una incidencia de un 0,02-0,3% y son ATPs que terminan como arterias cerebelosas en lugar de insertarse en la basilar. Es excepcional encontrar ramas originándose desde la ATP. En un 25% de los casos se asocian otras anomalías vasculares como aneurismas, hipoplasia de la basilar, anomalías de las arterias vertebrales y cerebelosas, etc. **Conclusiones:** Aunque infrecuente, la ATP es una anomalía importante por las estrechas relaciones que guarda con la hipófisis y las ramas del trigémino en el compromiso de la circulación posterior.

ABSTRACT O-249

Título: QUITRIOMICOSIS: LA EXTINCIÓN DE LOS ANFIBIOS.

Autor (es): Sánchez Cruces, Lourdes; Villagarcía Balmer, Catriona

Profesor tutor: Bengoa Rodriguez, Alfredo

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Casi un tercio de las especies de anfibios del mundo se encuentran en peligro de extinción, y 200 especies podrían haberse extinguido ya. Tanto la contaminación ambiental, estés, predación, disponibilidad de recursos, especies invasoras, cambio climático y destrucción del hábitat unido a la aparición de un hongo patógeno denominado *Batrachochytrium dendrobatidis*, han contribuido al declive y la extinción. *Bd* infecta a las células queratinizadas de la piel de los anfibios. La infección en las larvas se restringe a las mandíbulas. En cambio, en los adultos, provoca una modificación del transporte de electrolitos en toda la superficie cutánea, alterando la osmorregulación. El organismo responde con un aumento de corticosterona para mantener la homeostasis. Unas concentraciones elevadas de glucocorticoides alteran la respuesta inmunológica, aumentan el índice metabólico y suprimen el apetito agravando el desequilibrio iónico. Esto lleva a una pérdida de peso y mala condición corporal. Finalmente los niveles de sodio son insostenibles y se produce la muerte por fallo cardíaco. Además, *Bd* libera factores inhibitorios de proliferación linfocítica y es capaz de evadir o suprimir la respuesta inmune. Como consecuencia de ello, el uso de vacunas sería poco efectivo para aportar inmunidad contra el hongo. Otra herramienta es el uso de microbiota localizada en la piel de los anfibios que influye en la respuesta inmune del hospedador siendo muy eficaz para inhibir el crecimiento del hongo.

ABSTRACT O-250

Título: EFECTOS DE LA POLIPLOIDÍA EN LA MEIOSIS DE MUTANTES SEMIESTÉRILES DE *ARABIDOPSIS*

Autor (es): Sánchez Burgos, Laura

Profesor tutor: Pradillo Orellana, Mónica

Titulación: Grado en Biología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La meiosis es un tipo de división celular especializado que permite, tras una ronda simple de replicación del DNA y dos rondas de segregación cromosómica, la formación de gametos. De esta manera el proceso de fecundación restaura el número cromosómico, permitiendo que éste se mantenga constante en las distintas generaciones. Alteraciones en el proceso meiótico pueden llevar a la formación de gametos aneuploides (con un número erróneo de cromosomas), que pueden ser responsables de problemas de fertilidad o de malformaciones en el embrión. La poliploidía (duplicación genómica) es, sin embargo, un fenómeno habitual en la evolución de muchas especies, particularmente vegetales. El presente trabajo tiene por objetivo analizar el efecto de la poliploidía durante la meiosis, estudiando para ello diferentes mutantes de la especie modelo *Arabidopsis thaliana*. Para generar los gametos poliploides se ha llevado a cabo un tratamiento con colchicina. Posteriormente se ha realizado una caracterización citológica de los meiocitos, utilizando hibridación in situ con fluorescencia (FISH) para determinar el grado de ploidía y las consecuencias de la duplicación genómica en la formación de bivalentes. Se discutirán los resultados obtenidos en relación a la posible influencia de determinados genes meióticos en el reconocimiento de los cromosomas homólogos.

ABSTRACT O-251

Título: ¿QUÉ RELACIÓN EXISTE ENTRE LOS HÁBITOS DE SALUD Y EL LUGAR DE CONTROL?: UN ESTUDIO EN POBLACIÓN UNIVERSITARIA.

Autor (es): Bashore Acero, Blanca M.; Calle Romero, Ana; Coto Martín, Rebeca; Gilsanz Dávila, Andrea.

Profesor tutor: Bolaños Cartujo, José Ignacio

Titulación: Grado en Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Con esta investigación se pretende estudiar la posible relación entre los hábitos de salud de las personas y el lugar de control que perciben éstas sobre su salud. Con una muestra compuesta por 98 personas (35 estudiantes de economía y 63 de psicología) se recogieron datos sobre ambos aspectos. Para evaluar los hábitos de salud y el lugar de control los participantes rellenaron dos cuestionarios respectivamente: el Cuestionario de Perfil de Estilo de Vida (PEPS-I) (Pender, 1996) y la Escala de Locus de Control para la Salud (Wallston, Wallston y Devellis, 1978). Los estudiantes de Economía otorgan mayor influencia en la salud a factores como el azar, la suerte o el destino. Por otra parte, existe una relación lineal directa significativa de intensidad media entre hábitos de salud y lugar de control interno entre los alumnos de Psicología. En definitiva, considerando la salud desde una perspectiva biopsicosocial, cabe esperar que las percepciones de control influyan sobre los estados emocionales y hábitos de salud, y por tanto en la salud propiamente dicha. Es necesario seguir investigando de forma más rigurosa, pero ésta podría ser una buena línea de intervención sobre el estado general de salud.

Palabras clave: hábitos de salud, locus de control, lugar de control interno, lugar de control externo, estilo de vida.

ABSTRACT O-252

Título: BIOMONITORIZACIÓN DE LOS NIVELES DE METALES PESADOS (PB Y CU) EN HÍGADO DE JABALÍES DEL NORTE DE ESPAÑA: INFLUENCIA DEL SEXO

Autor (es): Neila Ibáñez, Carlos María; Mato Martín, Verónica; Lavín Baños, Cristóbal; Hernández Rebollo, Emilio; Galeano Padilla, Jaime.

Profesor tutor: Pérez-López, Marcos; Hernández Moreno, David; Soler Rodríguez, Francisco

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Ecotoxicología estudia los efectos de los agentes químicos en los organismos vivos, para evaluar el efecto final sobre el ecosistema que pueda tener la contaminación ambiental. En este sentido, las especies cinegéticas pueden ser utilizadas como adecuados bioindicadores de contaminación ambiental, pues de ellas es posible conseguir un elevado número de muestras, y así obtener datos no ya solo acerca de los efectos de los contaminantes sobre el medio ambiente sino también, en última instancia en el ser humano.

En el presente trabajo, se han empleado muestras de hígado de jabalíes machos y hembras procedentes de Galicia, obtenidos tras actividades de caza controlada. Tras la digestión por vía ácida de las muestras, el contenido de metales pesados (Pb y Cu) se cuantificó por voltamperometría de redisolución anódica con electrodo de mercurio.

Los valores medios de Pb fueron 71.00 ppb, mientras que para el Cu fueron de 6.80 ppm (en ambos casos, en peso seco). Si bien el sexo no tuvo influencia en los valores de Cu, para el Pb los niveles medios en machos fueron ligeramente superiores a los cuantificados en hembras (75.21 frente a 69.35 ppb, respectivamente), aunque la diferencia no llegó a ser estadísticamente significativa. Los resultados obtenidos permiten confirmar el empleo de estas muestras en futuros estudios de biomonitorización ambiental, sin ser necesario considerar el efecto del sexo en el estudio a realizar.

ABSTRACT O-253

Título: HIPERAMONIEMIA

Autor (es): Murillo Hernández, Marta; Fernández Rodríguez, Sara

Profesor tutor: García, María Cruz; Zueco, José Antonio

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La hiperamoniemia es un trastorno metabólico causado por la acumulación de ion amonio en el organismo, produciendo alteraciones en el SNC. Este ion, sumamente tóxico, pierde su toxicidad al convertirse en urea mediante el proceso conocido como ciclo de la urea. Cuando se producen defectos en las enzimas y en el transporte intermediario de los metabolitos implicados en este ciclo, se producen varios tipos de hiperamoniemia primaria que son en los que nos vamos a centrar.

Niveles elevados de amoniaco pueden tener graves consecuencias para el SNC e incluso la muerte. Esto se debe a que la detoxificación de este compuesto requiere de alfa-ketoglutarato, glutamato y glutamina. En la hiperamoniemia se altera el equilibrio de la reacción de detoxificación, disminuyendo el alfa-ketoglutarato y el glutamato, y aumentando la glutamina. Al ser el alfa-ketoglutarato un intermediario del ciclo de Krebs se verán alterados los niveles de ATP. Además el glutamato es el principal neurotransmisor excitatorio del SNC, por lo que se verán afectados los circuitos nerviosos en los que este interviene. Por último, el aumento de glutamina, producirá un incremento del volumen de los astrocitos, células en las que tiene lugar su síntesis.

ABSTRACT O-254

Título: BASES GENÉTICAS DEL TRASTORNO AFECTIVO BIPOLAR

Autor (es): Albarrán Fernández, Víctor; Jiménez Peinado, Sandra; Almazán Gómez, María; García Bermúdez, Virginia.

Profesor tutor: Sacedón, Rosa; Fraile, Alberto

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El trastorno afectivo bipolar (TAB) es una enfermedad definida por una alteración psicológica que lleva a una dualidad en el comportamiento y el estado de ánimo, y que afecta aproximadamente al 1% de la población. Está caracterizada por la alternancia de episodios maníacos y depresivos. A pesar de la relevancia de esta patología, en la actualidad no disponemos de tratamientos totalmente eficaces. El TAB es una enfermedad multifactorial en la que hay un componente genético que estamos empezando a conocer. A través de las publicaciones científicas más recientes, hemos recopilado los principales genes y polimorfismos que, según estudios de asociación del genoma completo (GWAS), podrían ser contribuyentes al TAB (BDNF, MAO-A, NRG1, DTNPB1). Otras aproximaciones han descrito una influencia de ciertas modificaciones epigenéticas. Fundamentalmente, hemos encontrado una posible asociación con loci implicados en la regulación de ritmos circadianos (CLOCK, RORB, NR1D1), que podrían explicar la periodicidad característica de los episodios del TAB. Esto podría suponer un avance terapéutico, basado en la posible administración de moléculas reguladoras del funcionamiento cíclico del organismo, como por ejemplo, la melatonina.

ABSTRACT O-255

Título: MANDIBULECTOMÍA PARCIAL ROSTRAL BILATERAL SIMÉTRICA EN UN GATO.

Autor (es): Manzanedo Fernández de Luz, Lucía; López Soberón, Cristina; Santamaría Santa Olalla, Julia; Yerpes Santiago, María

Profesor tutor: Fernández Sánchez, Jesús María; de la Morena Cabanillas, María

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El caso clínico presentado describe el tratamiento quirúrgico elegido como solución final de una fractura de sínfisis mandibular en un gato por atropello. Tras la realización de un examen físico, prestando atención a la exploración orobucal, y un estudio radiológico de cráneo (proyecciones dorsoventral, lateral, lateral oblicua derecha y lateral oblicua izquierda), tórax y abdomen (proyecciones laterolateral y ventrodorsal), se diagnostica una fractura de la sínfisis mandibular, evidenciando la presencia de un cerclaje muy inestable, fractura del cuerpo mandibular y una sub/luxación de ATM. Como primera opción, se colocó un nuevo cerclaje para resolver la fractura, pero debido a la ausencia de terapia antibiótica apareció infección ósea de la porción rostral de la mandíbula, lo que ocasionó su necrosis. Finalmente, el procedimiento consistió en una mandibulectomía parcial rostral bilateral simétrica, a nivel de la cara mesial de los terceros premolares. El defecto se cierra con la unión de la mucosa labial y sublingual, y la piel con una sutura y tubos de polietileno para reducir la tensión. Se realizan las exodoncias de los caninos superiores para evitar posibles traumatismos en los tejidos blandos de la mandíbula. Después de ambos procedimientos se administró un tratamiento postquirúrgico consistente en antibióticos, antiinflamatorios y solución antiséptica oral. Además de una dieta blanda y colocación de un collar isabelino. La evolución fue favorable.

ABSTRACT O-257

Título: TRATAMIENTO DE LAS MORDIDAS CRUZADAS POSTERIORES. CASO CLÍNICO.

Autor (es): Parralo Preboste, Marina; Nogal Coloma, Ana; Negrillo Moreno, Álvaro; Sánchez Bajo, Jaime; Sanz Esporrín, Almudena

Profesor tutor: San Román Calvar, Paloma; Alamán Fernández, José María; Iglesias Linares, Alejandro

Titulación: Grado en Odontología.

Centro: Facultad de Odontología.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La mordida cruzada posterior se define como una maloclusión transversal donde las cúspides vestibulares de los dientes superiores ocluyen en las fosas de dientes antagonistas inferiores. La causa puede ser dentaria, esquelética o mixta.

Material y método: Se llevó a cabo una búsqueda bibliográfica que se realizó a través de Pubmed, Medline y la biblioteca de la facultad de Odontología. Las palabras claves han sido "unilateral crossbite" "Orthopedic treatment" "Hyrax expander" y "Palate expansion".

Resultados: El tratamiento de elección en las mordidas cruzadas posteriores es la expansión del maxilar. Para realizar una expansión esquelética el aparato de elección es el disyuntor de Hyrax. Se describe un caso de una paciente tratada con dicha aparatología.

Discusión: Se debe realizar un diagnóstico diferencial para elegir correctamente la aparatología más adecuada para realizar la expansión. También es necesario describir las pautas de activación de los aparatos y el momento adecuado de iniciar el tratamiento.

ABSTRACT O-258

Título: VACUNAS DE NUEVA GENERACIÓN

Autor (es): Nicolás Morata, Eva; Sánchez de la Nieta Gómez, Sara

Profesor tutor: Vela Alonso, Ana Isabel

Titulación: Doctora en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las vacunas son preparaciones antigénicas destinadas a la generación de inmunidad contra un patógeno concreto, estimulando la respuesta inmunitaria y el establecimiento de memoria, para prevenir al individuo frente posibles segundos contactos con el patógeno. Disponemos de dos grupos de vacunas: Las vacunas clásicas (aquellas que incluyen al patógeno atenuado o vivo o fragmentos de estos microorganismos) y las de nueva generación (emplean avances en biología molecular y procesos de recombinación de ADN). En las últimas diferenciamos: a) vacunas atenuadas por modificación genética, en las que se eliminan genes relacionados con la patogenicidad; b) de péptidos sintéticos, en las cuales se realiza una copia del péptido o secuencia aminoacídica causante de la patogenicidad; c) anti-idiotipo, donde lo que se van a generar son Ac idiotipo frente al Ag contra el que se quiere inmunizar dando lugar a la generación de Ac anti-idiotipo; d) de péptidos recombinantes, en las que se aísla el gen de patogenicidad y se introduce en un vector por recombinación genética replicando el péptido en grandes cantidades para emplearlo como vacuna; e) de ADN, en las que se integra un gen del patógeno en el material genético del individuo dando lugar a la traducción continua de este; y f) comestibles, mediante las cuales vamos a introducir el gen en el genoma de un producto comestible para que se produzcan proteínas y al ingerirlas tengan el efecto de una vacuna.

ABSTRACT O-259

Título: ASPECTOS BIOQUÍMICOS DE LA DIETA VEGETARIANA

Autor (es): Cantero Corbacho, Mercedes; Ramos Caballero, María José

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena María; Rancán, Lisa

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La dieta vegetariana es aquella que excluye cualquier alimento de origen animal, ya sea carne (incluyendo las aves), pescado o marisco de las comidas. Los patrones alimentarios de las personas vegetarianas pueden variar considerablemente. Entre ellos encontramos: ovo-lacto-vegetarianos, lacto-vegetarianos, ovo-vegetarianos, crudívoros y veganos, que son los estrictos. **Objetivo:** Revisar los beneficios y desventajas que tienen las personas que llevan una dieta vegetariana y conocer las posibles repercusiones en la salud. **Material y Métodos:** hemos realizado una revisión bibliográfica en la que hemos consultado diferentes sitios web. **Resultados:** En esta dieta, si no se practica adecuadamente, se pueden desarrollar déficits de algunos nutrientes, especialmente de proteínas, vitamina D, vitamina B12, ácidos grasos Omega-3, y minerales como el calcio, hierro y zinc. Estas deficiencias se deben fundamentalmente a la mala absorción de los nutrientes, bien por una falta de ingesta o porque algunos de ellos impidan la absorción del resto. **Discusión y conclusión:** llevar a cabo una dieta vegetariana no siempre es beneficiar al organismo, sino que es necesario prevenir las carencias si únicamente se realiza una alimentación basada en alimentos de origen vegetal. Consideramos que para seguir una dieta vegetariana es necesario consultar a un especialista. **Bibliografía:** PubMed y otros sitios web.

ABSTRACT O-260

Título: MECANISMOS NEUROLÓGICOS DEL DOLOR Y ANALGESIA CONGÉNITA

Autor (es): García Bermúdez, Virginia; Oñoro López, Carlos Manuel

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El dolor es un mecanismo de protección que nos permite reaccionar ante estímulos dañinos, evitando lesiones en los tejidos que se producirían en caso de no disponer de él, como ocurre en la analgesia congénita, ejemplo fundamental de trastorno a nivel de las vías nerviosas del dolor. **Objetivo:** Investigar los mecanismos implicados en la percepción del dolor así como la etiopatología de la analgesia congénita. **Métodos:** Para realizar este trabajo hemos consultados tanto artículos especializados de Pubmed, como tratados generales de neurofisiología. **Resultados:** Podemos destacar la existencia de dos tipos de dolor: el rápido y el lento, que funcionan liberando distintos neurotransmisores. El mecanismo de percepción del dolor requiere varios tipos de receptores (nociceptores) que desencadenan el proceso de nocicepción cuando son activados. El estímulo doloroso viaja por una vía sensitiva, el tracto neoespinalámico y el paleoespinalámico, que terminarán en la corteza cerebral para hacer consciente la sensación de dolor. El sistema nervioso cuenta con un mecanismo de modulación conocido como sistema de analgesia, que inhibe la transmisión del impulso doloroso. En la analgesia congénita se produce una pérdida de la percepción del dolor a consecuencia de mutaciones genéticas. **Conclusiones:** Este proceso de investigación nos ha permitido exponer los mecanismos de acción de las vías del dolor y concluir que esta enfermedad carece de tratamiento, al igual que otras de baja prevalencia.

ABSTRACT O-261

Título: EL PETAURO (*PETAURUS BREVICEPS*): CUIDADOS Y PATOLOGÍAS

Autor (es): Conesa Egea, M^a Eugenia; Argudo Pino, Esther; Sánchez de Cruz, Alejandra

Profesor tutor: Bengoa Rodríguez, Alfredo

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El petauro (*Petaurus breviceps*) está ganando predominancia como uno de los nuevos animales exóticos de compañía; por este motivo es necesario conocer sus correctos cuidados y posibles patologías.

Este trabajo pretende exponer las características morfológicas más relevantes de estos animales, clasificados taxonómicamente como marsupiales, presentando éstas especial importancia para proporcionar un adecuado alojamiento y nutrición a estos animales, siendo necesario asimismo tenerlas en cuenta a la hora de realizar determinados procedimientos quirúrgicos. Por otro lado, se expondrán las principales nociones respecto a su correcto alojamiento y alimentación, que deben adecuarse lo más posible a las condiciones de su hábitat natural. Igualmente, se tratará el manejo clínico apropiado en consulta. Por último, y de forma más detallada, esta comunicación se centrará en los principales procesos patológicos que suelen padecer estos animales, clasificándolos en función del aparato o sistema orgánico afectado, e incluyendo asimismo alteraciones del comportamiento y enfermedades derivadas de problemas nutricionales, todo ello desde un enfoque útil tanto para veterinarios como para propietarios. También se tendrán en cuenta las consideraciones generales que es necesario conocer en cuanto a la realización de los procedimientos quirúrgicos más habituales.

ABSTRACT O-262

Título: DESAFÍOS EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS ADECUADAS PARA SU ANÁLISIS CON SENSORES DE ADN

Autor (es): Martín Fernández, Begoña

Profesor tutor: Costa, Joana; López-Ruiz, Beatriz; Mafra, Isabel

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los sensores de ADN han experimentado un enorme crecimiento en la última década con el objetivo común de proporcionar un análisis sensible, rápido y fiable en el diagnóstico de enfermedades, análisis medioambiental y de alimentos. Se han descrito numerosos genosensores electroquímicos de gran sensibilidad, llegando a límites de detección en el orden attomolar. Sin embargo, en muy pocos casos se ha llegado a realizar análisis de muestras reales de ADN con estos dispositivos.

El análisis de muestras reales requiere de una fase de pretratamiento de la muestra previa a la medida, que en el caso de los genosensores es compleja, ya que incluye la extracción del ADN y su amplificación. Con el objetivo de superar los inconvenientes de las muestras reales que limitan su aplicabilidad a los sensores de ADN, en el presente trabajo se realiza una revisión de estas etapas, se analizan los factores que afectan a la amplificación de ADN para lograr su máxima eficiencia y se describen algunas de las herramientas confirmatorias que permiten comprobar el correcto desarrollo de todas las etapas, como la espectrofotometría, la PCR de genes universales, el análisis de fusión de alta resolución y la secuenciación.

ABSTRACT O-263

Título: MECANISMOS MOLECULARES DEL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA:
POTENCIACIÓN A LARGO PLAZO (LTP)

Autor (es): Molina Gil, Javier

Profesor tutor: Colino Matilla, Asunción; Sánchez-Aguilera López, Alberto

Titulación: Grado de Medicina

Centro:Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: En 1949, Donald Hebb postuló que la capacidad del cerebro de recordar experiencias pasadas se producía por cambios actividad-dependientes en la transmisión sináptica. Sin embargo, no hubo un modelo electrofisiológico de estos cambios plásticos hasta que Bliss y Lomo, en 1973, publicaron un trabajo donde ponían de manifiesto la potenciación a largo plazo (LTP) de la eficacia sináptica. Hoy en día se conoce que es uno de los mecanismos más importantes en los que subyace la memoria.

OBJETIVO: Resumir los descubrimientos más relevantes sobre la LTP desarrollados a lo largo de los últimos 40 años.

MATERIAL Y MÉTODOS: Revisión bibliográfica.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: Desde el descubrimiento de la LTP, existe un gran interés por desentrañar los mecanismos moleculares subyacentes a este proceso, puesto que su conocimiento permitirá determinar su papel en el aprendizaje y la memoria explícita. La LTP se caracteriza por ser un fenómeno: asociativo, cooperativo, duradero, calcio-dependiente y específico de aferencia. Su inducción requiere una estimulación tetánica para lograr la activación del receptor postsináptico NMDA, la entrada de calcio y la activación de CaMKII. Como resultado, se incrementa la eficacia y el número de receptores AMPA presentes en la sinapsis.

ABSTRACT O-264

Título: PARATRANSGENESIS FRENTE A MALARIA EN *ANOPHELES*

Autor (es): Nieto Bernaldo, Alejandra; Mateos Ugena, Caridad; Martín García, Lucía

Profesor tutor: Domínguez-Bernal, Gustavo

Titulación: Doctor en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La malaria es una importante enfermedad que afecta a entre 300 y 500 millones de personas cada año, con una mortalidad de aproximadamente 1,2 millones. Está originada por un protozoo del género *Plasmodium* y transmitida por la picadura de la hembra hematófaga del mosquito *Anopheles*, que actúa como vector en el que se desarrolla una parte importante del ciclo de infección. Describimos la paratransgénesis como un nuevo mecanismo de control de los vectores implicados en la transmisión del agente patógeno mediante un proceso biotecnológico basado en la modificación genética de los simbiosis presentes en el tracto digestivo del mosquito vector, *Anopheles*, para activar la expresión de moléculas efectoras anti-maláricas. *Pantoea agglomerans* es una bacteria gram negativa, ubicua, y longeva, presente en casi todas las especies de *Anopheles*. En este estudio describimos cómo esta bacteria se ha modificado genéticamente incluyendo en un plásmido las señales de secreción de HlyA y PelB provenientes de *Escherichia coli* y *Erwinia carotovora*, respectivamente, para facilitar la excreción de 3 proteínas (SM1, anti-Pbs21 y PLA2) con función inhibidora en diferentes estadios del desarrollo de *Plasmodium* dentro del tubo digestivo del mosquito o su posterior migración a las glándulas salivares. En definitiva, mediante el mecanismo que proponemos se busca un control de la malaria combatiendo el vector de una forma sostenible y eficaz a la vez que compatible con otros sistemas antimaláricos.

ABSTRACT O-265

Título: REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE PROTÓN EN ANTITUMORALES ANÁLOGOS DE CAMPTOTECINA: UNA VALIOSA HERRAMIENTA PARA ESTUDIAR LA MEJORA DE SU BIODISPONIBILIDAD

Autor (es): Cervera Carrascón, Víctor E.

Profesor tutor: González Ruíz, Víctor; Olives Barba, Ana I.

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

Las ciclodextrinas (CDs) son oligosacáridos cíclicos capaces de nanoencapsular una gran variedad de compuestos aumentando su solubilidad. Así, incrementan la biodisponibilidad de algunos fármacos por diferentes vías de administración [1]. La fluorescencia nativa de la luotonina A (LA) [2], antitumoral inhibidor de la topoisomerasa 1, hace de la fluorimetría una valiosa herramienta para el estudio de estos compuestos.

OBJETIVOS:

Estudiar el modo en que se altera el equilibrio de protonación en la LA al formar complejos de inclusión con CDs. La formación de complejos de inclusión altera las propiedades químicas. Se correlacionarán dichas modificaciones con la mejora en la biodisponibilidad del antitumoral.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se construyen las curvas de titulación ácido-base de la LA libre y de sus complejos de inclusión con CDs mediante los cambios observados por espectrofluorimetría.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La estructura de la LA posee dos nitrógenos débilmente básicos. La protección que aportan las CDs hace necesarias concentraciones de ácido significativamente mayores para lograr la su protonación. Por lo tanto se puede afirmar que la vehiculización del fármaco mediante la inclusión en CDs aporta mejoras importantes a su biodisponibilidad.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Arun R, Ashok KCK, Sravanthi VVNSS. Sci. Pharm., 2008; 76: 567–598.
- 2.- González-Ruiz V, González-Cuevas Y, Arunachalam S, Martín MA, Olives AI, Ribelles P, Ramos MT, Menéndez JC. J. Luminesc., 2012, 1

ABSTRACT O-266

Título: EL ESTRAMONIO Y SUS EFECTOS ANTICOLINÉRGICOS EN EL METABOLISMO

Autor (es): Roldán Herrero, Miguel; Garijo Ruiz, Victor Eduardo

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los alucinógenos son un conjunto de sustancias capaces de alterar la percepción sensorial. Entre ellos, el grupo de los anticolinérgicos actúa deprimiendo el sistema nervioso parasimpático. En este trabajo nos hemos centrado en hacer una revisión bibliográfica acerca de una de estas drogas anticolinérgicas: la *Datura stramonium* o estramonio. Para su estudio, realizamos una búsqueda sirviéndonos de la base de datos de PubMed y de información hallada en la red. En la *Datura stramonium* se han encontrado un gran número de alcaloides tropánicos de los cuales podemos destacar la atropina, la hiosciamina y la escopolamina por ser los que poseen una mayor concentración en la planta. Estos alcaloides, en especial atropina y escopolamina van a tener un efecto inhibitorio competitivo en los receptores muscarínicos de acetilcolina lo cual va a desembocar en unos síntomas como la inhibición de la secreción glandular, broncodilatación, estreñimiento... que persisten hasta que los niveles de los tóxicos bajan de los umbrales suprafisiológicos. El mecanismo de acción de estos alcaloides consiste en bloquear estos receptores de acetilcolina y, por otro lado, su actividad espontánea, produciendo una inhibición de la síntesis de AMPc. Así pues, estas sustancias van a provocar un aumento en los niveles de AMPc. En conclusión, estos efectos de dicha droga pueden ser utilizados con fines terapéuticos pero con consciencia de su alta toxicidad y de que aún se desconocen muchas cosas acerca de ella.

ABSTRACT O-267

Título: FARMACOVIGILANCIA VETERINARIA: EN BUSCA DEL CAMBIO

Autor (es): de la Riva Fraga, Manuel Antonio; Heredia Salís, Ana Muskilda; Herrero García, Víctor; de la Flor García, Miguel

Profesor tutor: Ros Rodríguez, José María

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Farmacovigilancia Veterinaria evalúa la seguridad y eficacia de los medicamentos veterinarios una vez comercializados con el objetivo de minimizar o evitar los problemas de Salud Pública y medioambientales relacionados con su uso. Actualmente, el nivel de notificación de dichos inconvenientes a través de la "Tarjeta Verde" por los diferentes sectores implicados (profesionales sanitarios, laboratorios fabricantes y propietarios) es bajo. Con el fin de encontrar sus causas se han elaborado una serie de encuestas dirigidas a veterinarios, farmacéuticos, ganaderos y propietarios de animales, basadas en otras realizadas por alumnos en cursos anteriores. Las diferentes preguntas diseñadas exploraban principalmente el nivel del conocimiento, utilización y eficacia del Sistema Español de Farmacovigilancia Veterinaria (SEF-VET). Los resultados fueron comparados con datos de la AEMPS, que demuestran que en los últimos años los profesionales sanitarios conocen y utilizan eficazmente el SEF-VET por el aumento del número de notificaciones enviadas. Este tipo de estrategias de concienciación y frecuencia de uso puestas en marcha, indudablemente deben continuar y aumentar con objeto de mejorar el SEF-VET.

ABSTRACT O-268

Título: RESVERATROL

Autor (es): Mateos Sánchez, Paula; Moreno Font, Rocío

Profesor tutor: Ruth Del Prado

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense De Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Este trabajo se basa en el análisis de las propiedades que se le atribuyen al Resveratrol (4). Se evalúa la efectividad de su utilización en varias patologías, considerando los efectos secundarios que se podrían dar con esta sustancia.

Materiales y metodología: nos hemos centrado principalmente en los estudios de investigación indicados en la bibliografía.

Resultados: existen estudios negativos como el uso de esta molécula contra los cánceres producidos por el etanol (1); y positivos como un posible tratamiento contra el cáncer gástrico (2), problemas cardíacos y otras enfermedades como la pancreatitis (3).

Conclusiones: Los estudios realizados para investigar las aplicaciones del Resveratrol se han llevado a cabo en ratas. En ellas cantidades muy bajas resultan dosis altas. Esto dificulta la comparación con humanos ya que dosis efectivas equivalentes resultarían altas provocando la aparición de efectos secundarios de forma previa a la aparición de beneficios.

Bibliografía:

(1) International Journal of Cancer Volume 134 January 2014. Autores: Dirk W. Lachenmeier, Rolf Godelmann...

(2) CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY Volume: 91 DEC 2013. Autores: Huanchen Sha, Qingyong Ma...

(3) Source: CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS Volume: 67 Published: DEC 2013

(4) <http://www.amazings.com/ciencia/articulos/resveratrol.html>

ABSTRACT O-269

Título: ROLE OF THE rs6896969 SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM OF THE PTGER4 GENE IN RADIOLOGICAL DAMAGE IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS

Autor (es): Montaner Pizá, Mercedes; Moreno Ontalba, Alicia

Profesor tutor: Abasolo Alcázar, Lydia; Rodríguez Rodríguez, Luis

Titulación: Medicina

Centro: Servicio de Reumatología, Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introduction: Rheumatoid arthritis (RA) is a systemic autoimmune disease with intra-articular inflammation. PTGER4 (prostaglandin E receptor 4) participates in several autoimmune animal models, included collagen induced arthritis.

The association between a PTGER4 polymorphism (rs6896969) and RA has been previously studied, with no significant association observed.

The objective of this study is to analyse the effects of the PTGER4 variant rs6896969 on the progression of joint destruction in RA.

Methods: 5 independent cohorts of Caucasian patients diagnosed with RA according to the 1987 ACR criteria [1] were studied. PTGER4 rs6896969 SNP was genotyped using Taqman assays. X-Rays were chronologically scored using the Sharp - van der Heijde score. Linear mixed models were used to study the association between polymorphism and radiological damage. An inverse variance weighting meta-analysis, testing for random effects, was used to pool the data from the different cohorts.

Results: PTGER4 variant showed a significant association with radiological joint damage in the HCSC cohort. However, results were not replicated in the rest of the cohorts.

Conclusion: PTGER4 rs6896969 variant was not associated to radiological joint damage in RA patients.

Bibliography

[1] J. Carbonell, T. Cobo, A. Balsa, M. A. Descalzo, and L. Carmona, "The incidence of rheumatoid arthritis in Spain: results from a nationwide primary care registry.," *Rheumatology (Oxford)*., vol. 47, no. 7, pp. 1088–92, Jul.

ABSTRACT O-270

Título: CETOACIDOSIS DIABÉTICA SECUNDARIA A HIPERESTROGENISMO. CASO CLÍNICO.

Autor (es): Orts Porcar, Marc; Mato Martín, Verónica; Santiago Tostado, Raquel; Lucero Burgos, Matías Camilo; Pinillo Prado, Juan Antonio.

Profesor tutor: Zaragoza Bayle, Concepción.

Titulación: Grado en Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria de Cáceres

Universidad: de Extremadura.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se presenta en la Consulta de Medicina Interna del HCV de la UEx, un perro de 6 años, macho, de raza Samoyedo que desde hace 15 días muestra signos de poliuria/polidipsia.

Se realiza analítica sanguínea y urianálisis observándose hiperglucemia y glucosuria. Con estos resultados se diagnostica diabetes mellitus y se pauta tratamiento con insulina. El animal responde adecuadamente y transcurridos tres años con revisiones periódicas cada 6 meses, acude a la consulta con signos de anorexia, debilidad extrema, vómitos y diarreas. En la exploración física se observó que el testículo derecho estaba aumentado de tamaño y a la palpación se detectaron masas de consistencia firme. Se realizó una ecografía y se observaron estructuras nodulares con focos anecogénicos en ambos testículos. La analítica de sangre reveló hiperglucemia muy severa y acidosis metabólica, y en el urianálisis cabe destacar la presencia de una elevada concentración de cuerpos cetónicos. Por todo ello se diagnosticó cetoacidosis diabética y posibles tumores testiculares.

El animal fue hospitalizado y, una vez estabilizado, se realizó una orquiectomía bilateral ante la posibilidad de presentar tumores de células de Sertoli o Leydig. Los testículos fueron remitidos a la unidad de anatomía patológica para su estudio.

Estos tumores, caracterizados por su influencia hiperestrogénica, habrían desencadenado la cetoacidosis diabética debido a la interferencia que los estrógenos realizan en el metabolismo de la insulina.

ABSTRACT O-272

Título: ENFERMEDAD DE POMPE

Autor (es): Genafó Signoret, Miriam; Vidal Terrance, Marta

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: la enfermedad de Pompe es una enfermedad de tipo neuromuscular y genética que afecta al metabolismo del glucógeno. El número de casos entre los nacidos vivos es de 1 de cada 40.000. Existen dos tipos dentro de esta enfermedad: la infantil y la juvenil o adulta.

Objetivo: estudiar los cambios a nivel molecular en dicha enfermedad.

Material y métodos: hemos realizado una revisión bibliográfica en la que hemos consultado PubMed, revistas de impacto, guías informativas y sitios web.

Resultados: la enfermedad se debe a la deficiencia de la enzima alfa-glucosidasa ácida de los lisosomas, debido principalmente a causas genéticas. Este enzima se encarga de la degradación del exceso de glucógeno y, por ello, su deficiencia produce una acumulación del mismo.

Discusión y conclusión: pese a que, en general, las enfermedades relacionadas con el metabolismo del glucógeno son raras, esta es una de las más comunes.

Por ello, consideramos necesario que se siga investigando en este campo.

Bibliografía: PubMed, Guía Informativa para la Glucogenosis Tipo II (7ª edición) Fernández Salido, Javier.

ABSTRACT O-273

Título: DISCINESIA MIOCLÓNICA EN UN PERRO CON DIVERTÍCULO SUPRACOLICULAR

Autor (es): Alarcón Sánchez, María; Rubio de Juan, Alba

Profesor tutor: Mateo Pampliega, Isidro; Cloquell Miro, Ana

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Ciencias de la Salud

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se describe el caso de un divertículo supracolicular en un perro de raza Shih Tzu hembra de dos años de edad. El paciente presentaba contracciones mioclónicas de las cuatro extremidades de forma intermitente, de intensidad variable y progresiva. El diagnóstico se realizó mediante resonancia magnética y tomografía computerizada antes y después de la administración de contraste intratecal. En primer lugar se inició un tratamiento médico basado en la administración de anticonvulsivos y glucocorticoides tras el que no hubo mejoría clínica. Posteriormente se procedió a la colocación de un drenaje divertículo-peritoneal. La evolución del paciente fue favorable tras el procedimiento quirúrgico, disminuyendo la intensidad y frecuencia de las contracciones mioclónicas y mejorando su estado cognitivo.

ABSTRACT O-274

Título: PROPIEDADES FUNCIONALES DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA

Autor (es): Montes Martínez, Sergio; Bonilla Pérez, Marta

Profesor tutor: Fernández Román, Mario

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

El aceite de oliva es la base de la alimentación en la Dieta Mediterránea por su uso en frituras y aderezo en alimentos gracias a su excelente sabor y a las propiedades de sus componentes, los cuales le hacen ser un alimento sabroso además de saludable.

METODOLOGÍA

Se ha hecho una revisión de la literatura acerca de la descripción del fruto de *Olea europaea* y su consumo en la Dieta Mediterránea, así como de la actividad de sus componentes biológicamente activos en diferentes estudios y sus posibilidades de empleo tanto en la prevención como en el tratamiento de enfermedades.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El aceite de oliva debe ser un componente imprescindible en la dieta, e incluso debería considerarse su inclusión dentro del arsenal terapéutico en medicina, debido a su aporte en nutrientes esenciales altamente nutritivos y a sus componentes funcionales que le otorgan sólidas propiedades que van desde cosméticas y calmantes hasta curativas y preventivas del envejecimiento e infecciones, así como de enfermedades tan prevalentes en nuestra sociedad como la aparición de tumores.

ABSTRACT O-275

Título: FRACTURAS ARTICULARES DE HUMERO DISTAL EN EL PLANO CORONAL.

Autor (es): Pardo de Santayana Jenaro, Guillermo; Gutiérrez Gutiérrez, Carlota.

Profesor tutor: Lópiz, Yaiza; Rodríguez, Alberto.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Análisis del resultado clínico y complicaciones en pacientes con fractura de húmero distal en el plano coronal, tratados mediante reducción abierta y fijación interna (RAFI).

Material y metodos

Estudio retrospectivo de 20 pacientes, con un seguimiento medio de 48 meses. Las fracturas se clasificaron de acuerdo a la clasificación de Dubberley. Se realizó un análisis radiográfico y funcional mediante las escalas: MEPI y DASH.

Resultados

El 80% presentaron una fractura tipo 1 y 20% una tipo 2. La edad media fue de 57. El 75% mediante abordaje lateral, 20% posterior y 5% anterolateral. La puntuación media en la escala Mayo fue de 92,75 (min 60- max 100) y en la escala DASH de 9 (min 0 – max 75).

Se ha observado un menor grado de extensión en las fracturas tipo 2 ($p= 0.243$) y peor puntuación en las escalas ($p >0,05$).

La artrosis postraumática se asocia a menor flexo-extensión e inferior puntuación en las escalas de valoración ($p < 0,05$). Colocación de tornillos en dirección posteroanterior se asocia a mejor movilidad y puntuación en las escalas que la anteroposterior ($p >0,05$).

Encontramos artrosis postraumática grado I en 3 casos y osificaciones tipo 1 según brooker en 5.

Conclusiones

La RAFI mediante tornillos canulados permite una fijación estable y proporciona unos resultados funcionales satisfactorios, especialmente en las fracturas tipo 1 y mediante su implantación en dirección posteroanterior.

ABSTRACT O-276

Título: BEBIDAS FUNCIONALES

Autor (es): Peláez Frontera Alba; Pintado Carretero, Ester; Pickford Anastasia

Profesor tutor: Fernández Álvarez, Leónides

Titulación: Grado Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Hoy en día se consumen cada vez más bebidas funcionales, entendiéndolas como productos que poseen componentes específicos que cumplen el objetivo de mejorar alguna función orgánica determinada y que están destinadas a un sector concreto de la población. En este grupo de bebidas funcionales podemos encontrar bebidas para deportistas, energéticas y nutracéuticas. El objetivo de este trabajo es realizar un análisis sobre los beneficios y riesgos derivados del consumo de estos productos en auge, basándonos en sus ingredientes, las necesidades que cubren y los hábitos de uso. Para el desarrollo del trabajo hemos realizado una búsqueda de artículos de revistas científicas en bases de datos, además de consultar libros de referencia del tema. Hemos encontrado que las bebidas funcionales son cada vez más populares a pesar de la controversia que existe asociada a su consumo. Aunque existen numerosos estudios, ninguno de ellos es concluyente sobre sus efectos en el organismo. La polémica de estas bebidas puede deberse sobre todo al uso incorrecto que los consumidores realizan de las mismas. Como conclusión, las bebidas funcionales son un tema de actualidad cada vez más importante. Se diseñan para cumplir diferentes objetivos que para lograrse deben acompañarse de un uso adecuado. No obstante no hay evidencias científicas claras sobre sus efectos positivos y negativos.

ABSTRACT O-277

Título: APLICACIÓN DE LA MICROENCAPSULACIÓN DE CÉLULAS EN EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS NEURONALES

Autor (es): Durán Laforet, Violeta; Vega Pérez, Adrián

Profesor tutor: Bravo Osuna, Irene; Herrero Vanrell, María del Rocío

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La microencapsulación celular permite que productos celulares puedan ser utilizados como agentes terapéuticos siendo sintetizados por las células encapsuladas en el mismo tejido en el que van a llevar a cabo su efecto. En los últimos años se han llevado a cabo estudios con el objetivo de desarrollar mediante esta técnica diferentes tratamientos para una gran variedad de enfermedades neurológicas. **Material y métodos:** para la realización de este trabajo de revisión bibliográfica se han utilizado fundamentalmente artículos de investigación obtenidos a partir de la realización de una búsqueda específica en la base de datos de artículos científicos PubMed. **Resultados y discusión:** de entre todas las enfermedades neuronales que pueden tratarse mediante células microencapsuladas, se ha realizado una selección de aquellas que tienen una mayor relevancia desde el punto de vista clínico. Las elegidas han sido: Alzheimer, Párkinson, ictus, enfermedad de Huntington y degeneración macular asociada a la edad. Se exponen los rasgos más importantes de las diferentes patologías, su tratamiento actual y los diferentes estudios y experimentos que se están llevando a cabo en la actualidad para aplicar en su tratamiento las células microencapsuladas. **Bibliografía:** Murua Ainhoa, Portero Aitziber, Orive Gorka, Hernández Rosa M., de Castro Madría, Pedraz José L., Cell microencapsulation technology: Towards clinical application. Journal of Controlled Release 2008; 132: 76-83.

ABSTRACT O-278

Título: DERMATITIS ARTEFACTA: DE LA MENTE A LA PIEL.

Autor (es): Arriero Fernández, Noemi; Guede Guillén, Yaiza

Profesor tutor: Guerra Tapia, Aurora

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen: La dermatitis artefacta es una entidad clínica que conecta las especialidades de Dermatología y Psiquiatría. Bajo la apariencia de una patología cutánea, la dermatitis artefacta es una puerta abierta a la psique del paciente. Las lesiones cutáneas son la expresión somática de un grave padecimiento mental, que no es percibido por el paciente. Supone un desafío diagnóstico para cualquier médico, sea del ámbito que sea, detectar estos casos y derivarlos y/o tratarlos adecuadamente. A partir de una serie de casos clínicos veremos como trastornos obsesivo-compulsivos y fobias sociales son algunos de los problemas que pueden enmascarse tras unas lesiones en la piel cuya etiología no se consigue identificar.

Palabras clave: dermatitis. Dermatología. Psiquiatría. Artefacta. Facticia

ABSTRACT O-279

Título: HERNIA INGUINAL ADQUIRIDA: CORRECCIÓN CERRADA Y HERNIOPLASTIA DE PREVENCIÓN EN UN SEMENTAL PRE.

Autor (es): Jordá Sanz, María; Solano Agustín, Elena

Profesor tutor: Muñoz Morán, Juan Alberto; Iglesias García, Manuel; Lloret Chao, Eduardo

Titulación: Veterinaria

Centro: Hospital Clínico Veterinario Universidad Alfonso X El Sabio

Universidad: Universidad Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Introducción: Las hernias inguinales son una gran amenaza para los caballos sementales ya que comprometen su vida y su valor como reproductores. Las técnicas más comunes para solucionar estas hernias son la castración y laparotomía exploratoria pero se ha observado que no en todas las hernias es necesario realizar estos procedimientos y se pueden corregir mediante una técnica de masaje escrotal. Por otro lado estas hernias pueden recurrir si no se ha realizado la castración y cierre del anillo inguinal externo por esta razón se ha desarrollado una técnica quirúrgica, la hernioplastia, para prevenir la recidiva en el caso de no realizar la castración del semental.

Material y métodos: Este caso se centra en un semental que presenta una hernia inguinal adquirida que se resuelve mediante masaje escrotal (corrección cerrada). Tras la reducción de la hernia se realizó una laparotomía por la línea media en la que se observó una necrosis isquémica focal de yeyuno que requirió la realización de una enterectomía y anastomosis término terminal. A los 20 días de la laparotomía se realizó por laparoscopia una hernioplastia bilateral de prevención usando la transposición de un colgajo peritoneal para evitar las recidivas.

Resultados: La evolución de este caballo fue positiva.

Discusión: Se puede concluir que esta técnica permite la prevención de futuras hernias inguinales en caballos sementales sin necesidad de castrarlos.

ABSTRACT O-280

Título: NEW DELIVERED SYSTEMS FOR COLON-TARGETED MELOXICAM

Autor (es): Navarro Ruiz, Eva; Thanh Dao, Thuy

Profesor tutor: de la Torre Iglesias, Paloma M; Álvarez Álvarez, Covadonga

Titulación: Estudiante de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Meloxicam is a non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAIDs) from the Oxicam family. This group of NSAIDs has been highly used in the treatment of rheumatoid arthritis and post-operative inflammation and is known as goes antioxidants. Recently, their activity in chemoprevention, chemo-suppression, UV-sensitization and UV-protection was also identified. Meloxicam has been described as a COX-2 selective inhibitor. Its use has some advantages regarding to this selectivity, namely, less adverse effects as gastrointestinal aggression and anticlotting activity. As Meloxicam is better absorbed in colon and its properties against colon cancer and colonic inflammatory diseases are being studied, it is interesting to investigate a new Meloxicam formulation for colonic delivery.

In this work we are studying the solubility and the dissolution of different combination formulations at pH 6'8 to mimic their absorbance in the colon. These formulations are composed for differents excipients that provide pH and time-dependent deliveries such as cellulose (Metolose) and methacrylic acid esters with quaternary ammonium groups (EUDRAGIT RS 30D, EUDRAGIT FS 30D and EUDRAGIT NM 30D).

REFERENCES

1. Rishabh Srivastava et al. International Journal of Pharmaceutics 427 (2012) 153-62.
2. Raj Kumar Shukla and Akanksha Tiwari. Carbohydrate Polymers 88 (2012) 399-416
3. Sengel- Türk CT et al. Drug Dev Ind Pharm. 38 (2012) 1107-16
4. Patel MM and Amin AF. Drug Deliv 18 (2011) 281-93

ABSTRACT O-281

Título: ANATOMÍA CLÍNICA DEL SÍNDROME FACETARIO LUMBAR.

Autor (es): Pindado Jiménez Carlos.

Profesor tutor: Arráez Aybar Luis Alfonso

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Medicina

Universidad: Facultad de Medicina

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Anatomía clínica del síndrome facetario.

La lumbalgia se define como el dolor en la región lumbar, esta región es la situada entre la última costilla y los glúteos. Hemos realizado una revisión de las bases anatómicas implicadas en el síndrome facetario. Las articulaciones intervertebrales están situadas posteriores entre los pedículos y las laminas, y constituyen los elementos posteriores del trípede articular. Estas articulaciones son de tipo trocoide. Las articulaciones interapofisarias están rodeadas de una capsula, reforzada por ligamentos. Cada nervio raquídeo después de su salida por el agujero de conjunción se divide en dos ramas, anterior y posterior. La rama anterior sigue la dirección del nervio raquídeo, se distribuye por las partes laterales y anteriores al cuerpo. La rama posterior se dirige posteriormente con el fin de inervar los elementos posteriores gracias a dos ramas, externa e interna. El ramo interno de la rama posterior del nervio raquídeo se llama nervio sinusvertebral de Luschka y es responsable de la inervación de la capsula de las apófisis articulares posteriores. Las relaciones con los tejidos a este nivel puede explicar que una subluxación, estiramiento, edema o hematoma periarticular puede estimular los nociceptores dependientes de este nervio y producir un síndrome lumbalgico con dolores irradiados a zonas dependientes de la metamera medular pudiendo simular una ciatalgia.

Palabras clave: Nervio de Luschka, nocicepción, metamera, cigapofisis.

ABSTRACT O-282

Título: *CANDIDA* EN SU BATALLA CONTRA LOS ANTIFÚNGICOS FORMA *BIOFILMS*.

Autor (es): Peña Galindo, Irene

Profesor tutor: Cutuli de Simón, M^a Teresa

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Candida es una levadura patógena oportunista que causa infecciones en los animales y en el hombre. Su patogenicidad se basa en que presenta ciertos atributos tales como, ser hongo dimórfico (desarrolla hifa), expresar proteínas de adhesión e invasinas y capacidad de formar biofilms.

El biofilm es una comunidad de microorganismos irreversiblemente unidos a una superficie, los cuales secretan una matriz, en la que están embebidos, que les permite sobrevivir en el hábitat donde se han establecido. Su formación es un proceso secuencial: adhesión al sustrato, multiplicación, formación de hifas, secreción de matriz polimérica extracelular y dispersión a otros hábitats.

La capacidad de *Candida* para formar biofilm en superficies abióticas (catéteres, prótesis) y bióticas (mucosas), tiene dos consecuencias con profundas implicaciones clínicas como es que, le permite resistir a la acción de la terapia antimicrobiana y del sistema inmune del hospedador. Hay que añadir su facultad de formar biofilms junto a especies bacterianas de *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Escherichia spp.*, *Pseudomonas spp.*, etc., cuyas interacciones promueven la expresión de genes que aumentan la virulencia y la resistencia.

El conocimiento de: las características del biofilm, los genes y proteínas implicados, las condiciones de desarrollo, los microorganismos relacionados y los mecanismos específicos de resistencia, proporciona una información fundamental para el control y tratamiento de las candidiasis.

ABSTRACT O-283

Título: EL TRATAMIENTO CON MELATONINA DISMINUYE LA EXPRESIÓN DE LOS MARCADORES INFLAMATORIOS TNF-A, IL-1B, NFKB2 Y HO1 Y APOPTÓTICOS BAD Y AIF EN EL PULMÓN SENESCENTE DE RATONES SAMP8

Autor (es): Muñoz Gómez, Pedro; López de Hontanar, Guzmán; Bermudo, Blanca

Profesor tutor: Paredes, Sergio D; Rancan, Lisa; Vara, Elena

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La melatonina se comporta como antioxidante y es capaz de revertir la inflamación, así como otros fenómenos asociados al envejecimiento. Esta circunstancia podría permitir contrarrestar el normal deterioro de la maquinaria antioxidante natural que parece producirse con la edad. Los pulmones están sometidos a un mayor estrés oxidativo por estar en contacto con oxidantes del medio. Por otro lado, los efectos que causa en ellos la melatonina no son completamente conocidos. En este estudio se comprobaron los efectos en la expresión de ARNm de los marcadores inflamatorios TNF- α , IL-1 β , NF κ B2 y HO1 y apoptóticos BAD y AIF que tuvo la administración de melatonina en el agua de bebida en ratones macho de senescencia acelerada (SAMP8), utilizando como control ratones con senescencia retardada (SAMR1). Tras el tratamiento se comprobó que los animales tratados con melatonina presentaban unos niveles de marcadores apoptóticos e inflamatorios significativamente menores que los animales no tratados. Estos resultados sugieren que el tratamiento con melatonina parece amortiguar el daño producido por el envejecimiento en los pulmones.

ABSTRACT O-284

Título: DOLOR ABDOMINAL EN GESTANTE DE 6 SEMANAS: UN CASO ATÍPICO

Autor (es): Abad López, Pablo

Profesor tutor: Marqués de Marino, Pablo; Revuelta Suero, Sergio; Martínez López, Isaac

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El dolor abdominal en gestantes puede suponer un reto diagnóstico. La isquemia mesentérica aguda por trombosis venosa precisa un alto grado de sospecha clínica, ya que el diagnóstico y tratamiento precoz disminuye la morbimortalidad e influye decisivamente en el pronóstico.

Mujer de 29 años, gestante de 6 semanas que acude a urgencias por dolor abdominal difuso, diarrea y rectorragia de 2 días de evolución. Presenta leucocitosis de 19.800/ μ L (90,3% neutrófilos) y leve hipertransaminasemia. Se realiza ecografía abdominal que objetiva trombosis porto-espleno-mesentérica, iniciándose tratamiento anticoagulante y antibioterapia empírica. A las 24 horas, comienza con fiebre, empeoramiento del dolor abdominal, hipotensión, aumento de leucocitosis (36.700/ μ L). Ante la sospecha de isquemia mesentérica secundaria a trombosis venosa se recomienda una exploración laparoscópica por Cirugía General, visualizándose necrosis extensa de asas ileales que requiere conversión a laparotomía, resección de las mismas e ingreso en UVI.

Tras la cirugía presenta buena evolución clínica, demostrándose déficit de antitrombina-III en estudio de trombofilia hereditaria. La trombosis venosa porto-espleno-mesentérica constituye una causa poco frecuente de isquemia mesentérica (5% del total), que se da en pacientes más jóvenes. En el 75% de los casos supone el debut de un trastorno de hipercoagulabilidad, por lo que éste siempre ha de ser estudiado.

ABSTRACT O-285

Título: MENINGIOMA INTRADURAL-EXTRAMEDULAR EN UN WEST HIGHLAND WHITE TERRIER CON UN CUADRO DE COJERA

Autor (es): Andonaegui de la Madriz, Alberto; Benito Benito, Miguel

Profesor tutor: Pérez Díaz, Carmen; Urrutia Cid, Pedro Germán

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Dentro de los tumores primarios del sistema nervioso central, el más común en el perro es el meningioma, aunque sólo un 15% aparece en el canal vertebral.

Caso clínico

El caso que presentamos corresponde a un perro de la raza West Highland White Terrier, de 7 años de edad, macho sin castrar y con un peso de 11,6Kg. Acude a la consulta por una segunda opinión, ya que desde hace 3 meses presenta debilidad del tercio posterior. En la exploración neurológica se determina que presenta paraparesia ambulatoria con signo de neurona motora superior en extremidades posteriores, lo cual localiza la lesión en los segmentos medulares T3-L3. La RM evidencia una lesión intramedular a la altura de la vertebra L1 y se plantea una cirugía exploratoria para valorar la eliminación de la masa. Se realiza una hemilaminectomía de la región afectada y se localiza una masa de localización intradural-extramedular que se consigue extraer en su totalidad. El diagnóstico histopatológico fue de meningioma psammomatoso. DiscusionEn este caso se habla del tratamiento y pronóstico de este tipo de tumores del SNC y de la importancia de integrar todos los datos y pruebas para plantear el tratamiento de un paciente

ABSTRACT O-286

Título: MICROAGUJAS PARA ADMINISTRACIÓN TRANSDÉRMICA

Autor (es): Nicolás Ruiz, María Jesús; González Casado, Blanca

Profesor tutor: Córdoba Díaz, Damián

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La administración transdérmica de fármacos está limitada por la presencia del estrato córneo. Una posible estrategia para salvar esta dificultad es el uso de microagujas. Éstas son cánulas metálicas o poliméricas, sólidas o huecas, cortas y finas. Las microagujas penetran a través de la epidermis, sin alcanzar la dermis y sus nervios. Pueden fabricarse formando parte de parches transdérmicos.

Material y Métodos: El proceso básico de fabricación puede dividirse en: deposición, modelado y grabado. Los materiales más empleados para la fabricación de microagujas son los metales, los polímeros, el vidrio o la cerámica.

Resultados: En términos generales, sus principales aplicaciones se centran en la administración de material inmunobiológico, biofármacos, fármacos y productos cosméticos, además de emplearse para diagnóstico. Cobran gran interés los parches de microagujas desarrollados para administrar vacunas, ya que parecen ser capaces de proporcionar mejor inmunización contra ciertas enfermedades.

Discusión: Las microagujas suponen un gran avance pues, al no alcanzar los nervios de la dermis, permiten una desorganización del estrato córneo segura e indolora. Asimismo, la penetración microbiana es menor y es posible la autoadministración.

ABSTRACT O-287

Título: AVANCES EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y EXPECTATIVAS DE FUTURO

Autor (es): Palmeiro Roldán, Ricardo

Profesor tutor: Torrado Durán, Santiago; Torrado Durán, Susana

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Las opciones de tratamiento actualmente aprobadas contra la enfermedad de Chagas son el Benznidazol (BNZ) y el Nifurtimox. Sin embargo, ambos fármacos presentan un perfil de seguridad y eficacia insuficiente lo que origina un escenario terapéutico pobre. Es por esto que existe la necesidad urgente de desarrollar nuevos tratamientos. El presente trabajo se centra en revisar los esfuerzos que en materia de I+D se han llevado a cabo hasta la actualidad para cubrir las necesidades específicas del tratamiento de la enfermedad de Chagas.

Materiales y métodos: distintas fuentes de información como DNDi, Plataforma de Investigación Clínica en Enfermedad de Chagas, OMS, OPS y Pubmed.

Resultados: La investigación en terapia para Chagas se ha centrado hasta la fecha en el desarrollo de una formulación de BNZ adaptada a pacientes pediátricos, estudio farmacocinético de BNZ pediátrico, ensayos clínicos en fase II con azoles, estudios preclínicos de compuestos líderes optimizados, investigación de nuevos nitroimidazoles más seguros y eficaces que los actuales y el desarrollo de una vacuna.

Conclusiones: A pesar de los avances conseguidos en esta materia en los últimos años, continúa la búsqueda de soluciones para la enfermedad de Chagas. Se esperan importantes resultados de los ensayos clínicos en fase II con azoles, pues además de los datos de eficacia y seguridad, los estudios también revelarán informaciones valiosas de biomarcadores tempranos de efectividad terapéutica.

ABSTRACT O-288

Título: ROSALIND FRANKLIN: LA CARA OCULTA DEL DESCUBRIMIENTO DEL ADN

Autor (es): Piñeiro Roncal, María; Polonio Fuentes, Esther

Profesor tutor: Montiel Llorente, Luis

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

En 1962, James Watson, Francis Crick y Maurice Wilkins recibieron el Premio Nobel por el descubrimiento de la estructura del ADN. Sin embargo, nadie se acordó de Rosalind Franklin, cuyas fotografías del ADN, obtenidas por técnicas de difracción de rayos X, fueron imprescindibles para el descubrimiento de la doble hélice.

La muerte prematura de Rosalind Franklin, combinada con la misoginia que caracterizaba a algunos científicos de la época hicieron que se la considerara como un icono feminista. Este hecho ocultó su aportación al gran descubrimiento, y ensombreció su figura como científica.

Discusión

Hay cuestiones interesantes a debatir, tales como las causas por las que probablemente Rosalind Franklin no tuvo reconocimiento, así como la justicia o injusticia que caracteriza a este hecho.

Bibliografía

- Sayre A. Rosalind Franklin y el ADN. Madrid: Horas y HORAS; 1997
- Maddox B. Rosalind Franklin: The dark lady of DNA. United Kingdom; HarperCollinsPublishers; 2002
- Maddox B. The double helix and the 'wronged heroine'. Nature[en línea]. 2003. [fecha de acceso 5 de marzo de 2014]. No 421 URL disponible en: http://www.biomath.nyu.edu/index/course/hw_articles/nature4.pdf
- Fredholm L. The Discovery of the Molecular Structure of DNA - The Double Helix. The Official Website of de Nobel Prize. 2003. [fecha de acceso 5 de marzo de 2014] URL disponible en: <http://www.nobelprize.org/educational/medicine/dna>

ABSTRACT O-289

Título: Caso clínico de adenovirus en delfines en cautividad

Autor (es): Pickford, Anastasia

Profesor tutor: Rubio Guerri, Consuelo; Sánchez-Vizcaíno, Jose Manuel

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Son muy pocos los casos descritos de infección por adenovirus en cetáceos. En este trabajo se describen casos de adenovirus detectados en tres delfines del Oceanográfico de Valencia el pasado octubre del año 2013, que presentaron un cuadro clínico de diarrea sanguinolenta, vómitos y anorexia y en los cuales se encontraron anticuerpos frente a adenovirus en un análisis serológico. Muestras de heces de cinco delfines se mandaron al laboratorio de diagnóstico del Centro VISAVET para realizar el diagnóstico molecular. En primer lugar, se extrajo ADN de las muestras y posteriormente se amplificó mediante una PCR consenso de polimerasa de adenovirus optimizada a partir de la desarrollada por Welleham y col. (2004). A continuación, los resultados de la PCR fueron visualizados realizando una electroforesis en gel de agarosa y purificando el ADN a partir de producto de PCR y a partir de gel con el fin de mandar a secuenciar los fragmentos de ADN obtenidos. De los cinco animales, tres dieron positivos a la PCR. Al analizar las secuencias de ADN comprobamos que eran idénticas entre sí y que a su vez a las que más se parecían era a la secuencia de adenovirus de marsopa común. Pudimos concluir pues que los delfines fueron infectados por una misma cepa de virus y que podría tratarse de un caso poco común de adenovirus de cetáceos. Para corroborar este hallazgo futuras investigaciones deben realizarse para amplificar más proteínas del virus y desarrollar un árbol filogenético.

ABSTRACT O-290

Título: ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

Autor (es): Niddam Sánchez, Raquel Amalia; Sánchez López, Nerea

Profesor tutor: Vara Almeigeiras, Elena María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las enfermedades mitocondriales son desórdenes relacionados con estos orgánulos citoplasmáticos, encargados del 90% de la producción de energía. Esta producción de energía se consigue gracias a la cadena de transporte electrónico. Las enfermedades mitocondriales que cursan con alteraciones en la cadena de electrones son las más severas y difíciles de tratar. Ante la multitud de alteraciones mitocondriales posibles, se realizó una extensa búsqueda de información principalmente orientada a las redes de información estadounidenses, donde su estudio está en continuo auge. La forma más común de transmisión de estas enfermedades se da por herencia materna. Estas disfunciones, cuya prevalencia afortunadamente es rara, tienen un difícil diagnóstico pues pueden aparecer de forma heteroplásmica u homoplásmica. También se debe tener en cuenta el fenómeno de "cuello en botella" así como una diferente afectación tisular. Algunas de las alteraciones más conocidas son el síndrome de Leber, de LHON y de MERF. Es frecuente la afectación del sistema nervioso central y periférico, así como de la musculatura esquelética, visión, audición, etc. En definitiva, nos encontramos ante un trastorno multisistémico progresivo. Para terminar, es necesario resaltar que hoy en día se están realizando numerosos ensayos clínicos enfocados a un tratamiento eficaz, pero, desafortunadamente, todas estas investigaciones no son aún reconocidas científicamente.

ABSTRACT O-291

Título: RELACIÓN GENÉTICA EXISTENTE ENTRE LA FRECUENCIA CARDIACA Y EL RENDIMIENTO DEPORTIVO EN CABALLOS DE RAID.

Autor (es): de la Flor García, Miguel.

Profesor tutor: Cervantes Navarro, Isabel; Gutiérrez García, Juan Pablo.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La aptitud más perseguida en caballos participantes en Raid es la resistencia, ya que esta disciplina hípica consiste en recorrer largos trayectos que pueden oscilar entre 40 km y 160 km por día. El objetivo de este trabajo fue estudiar la relación genética entre la frecuencia cardiaca y los tiempos en ruta y de recuperación conseguidos en la carrera, para determinar la influencia que tendría sobre los tiempos seleccionar a los animales por algún parámetro relacionado con la frecuencia cardíaca. Se utilizaron 728 registros de frecuencias cardíacas con sus correspondientes tiempos en ruta y recuperación. Los modelos de estimación de parámetros genéticos para las frecuencias cardíacas incluyeron como efectos fijos el sexo, la edad, el concurso y la velocidad y como aleatorios el jinete, además del animal y el error. Los caracteres de frecuencia cardiaca de mayor heredabilidad fueron la frecuencia cardiaca previa, la frecuencia tras la tercera fase de una carrera, el incremento entre la frecuencia previa y tras la tercera fase y el ratio entre el valor tras la tercera fase y la frecuencia previa, oscilando entre 0,01 y 0,14. La correlación genética entre estos caracteres y los tiempos de recuperación y en ruta fueron positivas con el primero, oscilando entre 0,21 y 0,83 y negativas con el segundo con un rango de entre -0,16 y -0,62. Se concluye que la frecuencia cardíaca podría ser un parámetro útil en la selección de individuos para mejorar los rendimientos en esta disciplina.

ABSTRACT O-292

Título: PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES A TRAVÉS DE LA HIGIENE DE MANOS EN LA ESCUELA

Autor (es): Martínez de Baños Tapia, Alberto

Profesor tutor: Hidalgo García, M^a Carmen

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La higiene de manos tiene efectividad demostrada en la prevención de enfermedades infecciosas, técnica enseñada a niños de 8-9 años en un colegio de Madrid debido a: los niños tienen mucha facilidad para aprender hábitos y sus manos están en contacto con multitud de cosas.

Objetivo: Transmitir a este grupo el conocimiento necesario para saber qué es la higiene de manos, qué repercusión tiene para la salud, y enseñarles a realizar el lavado de manos correcta y eficazmente.

Método: Se introduce al concepto de la higiene de manos a un total de 69 niños, además de su importancia y su uso, mostrándoles, en formato póster, cinco figuras que representen los movimientos esenciales que conforman la técnica.

Posteriormente, se realiza un taller para afianzar los conocimientos adquiridos, empleando pintura acrílica para tinter las manos, lavarlas, y que los niños comprueben la eficacia del lavado.

Resultados: El contenido es adecuado, aceptado y aprendido; es una actividad provechosa. Se estimula a los profesores para que continúen haciendo la actividad a diario con los niños.

Conclusiones: El acogimiento ha sido adecuado. Se pretende realizar más visitas cada año para seguir enseñando la buena higiene de manos a la población infantil, para que sea una actividad mantenida en el tiempo. Se busca lograr mejores conexiones y entendimiento entre la comunidad (colegios, asociaciones comunitarias, etc.) y el sistema sanitario para poder influir en ellas en actividades de salud.

ABSTRACT O-293

Título: PRINCIPIOS Y APROXIMACIÓN PRÁCTICA A LA TÉCNICA DE PATCH CLAMP

Autor (es): Pinilla Pérez, Estéfano ; Álvarez Moreno, Tamara

Profesor tutor: Rivera de los Arcos, Luis

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El patch clamp es una técnica electrofisiológica, basada en la formación de un sello de alta resistencia ($Giga\Omega$) entre el electrodo de registro y la membrana celular, que permite el registro de corrientes a través de canales iónicos expresados en ésta. Además, ha permitido el estudio de la actividad de canales iónicos expresados en muy diversos tipos celulares y ha dado lugar a un mayor conocimiento y comprensión de la fisiología y fisiopatología celulares.

Propósito: Profundizar en las bases biofísicas de esta técnica y registrar corrientes iónicas expresadas en células aisladas enzimáticamente.

Material y Métodos: Para ello, se ha realizado una revisión bibliográfica en PubMed (descriptores: 'patch clamp technique', 'isolated vascular smooth muscle cells') y en los fondos bibliográficos del departamento. Además, se ha llevado a cabo el aislamiento enzimático y el registro de corrientes iónicas expresadas en células musculares lisas vasculares (CMLV) de la arteria mesentérica de la rata.

Resultados y Discusión: En el presente trabajo se exponen los principios teóricos de la técnica de patch clamp, en su configuración de célula entera ('whole cell') y se ofrece un resumen de los procesos que se han llevado a cabo para realizar los registros en CMLV aisladas. Además, hemos registrado corrientes a través de canales de Ca^{2+} voltaje-dependientes tipo L expresados en las CMLV que median la contracción del músculo liso de la arteria mesentérica de la rata.

ABSTRACT O-294

Título: CATALIZADORES

Autor (es): Portilla Schachter, Candela Silvana; Ruiz Pérez, Clara; Marquez Díaz, José Luis; San Juan Bernuy, Isabel

Profesor tutor: Elorza Barroeta, Begoña

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los catalizadores son sustancias que aumentan la rapidez de una reacción química sin alterar su conformación en el proceso global. Puede darse una catálisis heterogénea, homogénea o enzimática (catalizan reacciones bioquímicas y son altamente específicos). Mediante la termodinámica clásica en el equilibrio, no se puede estudiar a un organismo puesto que es un sistema abierto, pero como aproximación se recurre a ella. Como enuncia la termodinámica clásica, una reacción es espontánea si el incremento de la energía libre de Gibbs del proceso es negativa. Según este criterio, en nuestro organismo muchas de las reacciones son no espontáneas, por lo que se acoplan a otras sí espontáneas, mayoritariamente la hidrólisis de ATP para poder llevarse a cabo. Como explica la cinética enzimática, la velocidad de un proceso depende de la naturaleza de los reactivos, su concentración y su estado físico y la temperatura, siendo la relación reflejada en la ecuación de Arrhenius. La velocidad también puede modificarse con catalizadores e inhibidores. La catálisis enzimática depende de factores como la concentración del sustrato (ecuación de Michaelis-Menten), el pH o la temperatura. Cuando se produce una reacción química hay que superar una energía de activación, donde los productos se encuentran en un estado de transición. La conclusión que se extrae es que los catalizadores por sus propiedades físico-químicas permiten acelerar muchos procesos y están presentes en la industria.

ABSTRACT O-295

Título: TUBERCULOSIS BOVINA: ESTUDIO DE EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR EN UNA ZONA DE ALTA PREVALENCIA

Autor (es): Abascal Saiz, Estefanía

Profesor tutor: de Juan Ferré, Lucía; Romero Martínez, Beatriz; Téllez Peña, Sonia

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La tuberculosis bovina es una enfermedad bacteriana crónica producida por *Mycobacterium bovis*, que afecta principalmente al ganado bovino y puede transmitirse a otras especies animales y al hombre. Al tratarse de una zoonosis está sometida en España a un programa de erradicación y control. El objetivo de este trabajo es realizar un estudio epidemiológico de base molecular en una zona con alta prevalencia de tuberculosis bovina.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se han caracterizado 72 aislados de *M. bovis* pertenecientes a la comarca de Guijuelo (Salamanca) mediante dos técnicas moleculares: espigotipado y MIRU-VNTR. Se ha seleccionado un aislado por explotación y año (2006-2012) pertenecientes a los espigotipos SB0121 y SB0134, y se han analizado 10 marcadores de MIRU-VNTR (ETR-A, ETR-B, MIRU 4, MIRU 31, MIRU 26, QUB 11a, QUB 11b, QUB 26, QUB 3232 y ETR-C).

RESULTADOS: El análisis de los aislados con 4 de los loci más discriminatorios (ETR-A, ETR-B, QUB 11a y QUB 3232) generó 22 mirutipos, 18 asociados al SB0121 y 4 asociados al SB0134. El mirutipo más frecuente se identificó en el 37,5% de los aislados y fue hallado en 10 de las 28 explotaciones muestreadas.

DISCUSIÓN: En este estudio la determinación del mirutipo nos permite una mayor discriminación de los aislados caracterizados mediante espigotipado. La geolocalización de las explotaciones nos permitirá realizar un mapa epidemiológico en el que se muestren los distintos perfiles moleculares y su interrelación.

ABSTRACT O-296

TÍTULO: DOPAJE EN EL CABALLO DE COMPETICIÓN

Autor: Aguilar García, Lourdes

Profesor tutor: Rodríguez Sánchez, Manuel

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La aparición y extensión del dopaje se debe, en gran parte, a factores externos a la esencia del deporte, como son el abuso de fármacos y la presión que ejerce la sociedad sobre el deportista. En nuestros días, los medicamentos no solo se utilizan para combatir la enfermedad, sino que también se utilizan como ayuda para recuperar o superar los estados fisiológicos límites, como pueden ser el cansancio, el dolor, el sueño, la ansiedad o la frustración. En definitiva, el doping se usa para ganar o conseguir paliar las consecuencias negativas del esfuerzo realizado por tres motivos: beneficio económico, prestigio social o prestigio como nación.

Desde la perspectiva del veterinario, el fraude deteriora el bienestar y el estado sanitario de los animales, que deben soportar el efecto de sustancias nocivas. Además el doping contribuye a falsear los programas nacionales de selección basados en los rendimientos deportivos.

Las federaciones ecuestres nacionales e internacionales, así como las asociaciones de carreras, son las que controlan y regulan casi todas las disciplinas de deporte ecuestre. Es el caso de la FEI (Federación equina internacional).

ABSTRACT O-297

Título: ANESTESIA EN CESÁREAS EN PEQUEÑOS ANIMALES

Autor (es): Rodríguez Fernández, Alba; Polo Paredes, Gonzalo

Profesor tutor: Canfrán Arrabé, Susana; Cediél-Algovia, Rafael

Titulación: Licenciatura de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La cesárea es un procedimiento quirúrgico común en la clínica de pequeños animales destinado a extraer los fetos del útero materno. A través de una revisión bibliográfica se pretende discutir y revisar los procedimientos anestésicos que permiten realizar la cesárea minimizando las posibles complicaciones y proporcionando una analgesia adecuada.

El trabajo presentado propone, como resultado, tres protocolos anestésicos que, de menor a mayor plano anestésico, cumplen el objetivo planteado.

Bibliografía:

Carroll G.L. Small Animal Anaesthesia and Analgesia. Blackwell Publishing; 2008

A.Grimm K, J.Tranquilli W, A.Lamont L. Essentials of Small Animal Anesthesia and Analgesia. 2ª ed. Wiley-Blackwell ; 2011.

Martí Angulo S. La cesárea en la perra y en la gata. Fundación Once del Perro Guía. Universidad Alfonso X el Sabio.

González Cantalapiedra A. Anestesia en Cesáreas. Unidad de Patología Quirúrgica y Cirugía. Facultad Veterinaria de Lugo.

ABSTRACT O-298

Título: TETRAHIDROCANNABINOL EN EL ÁMBITO FARMACÉUTICO

Autor (es): Zahira Rebollo Delgado. Beatriz Cano Castaño. Jose Manuel Moreno Quirós.

Profesor tutor: Ruth Del Prado Millán

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El THC es el componente más psicoactivo de la planta cannabis. Es conocido por ser uno de los compuestos encontrados en la marihuana, droga muy popular entre los jóvenes de varias generaciones. Aunque se conocen de sobra sus efectos visibles, hace relativamente poco empezaron a surgir líneas de investigación en torno a esta sustancia, puesto que algunos de sus efectos, podrían resultar útiles en el tratamiento de algunas enfermedades. Su uso farmacológico ha generado cierta polémica, dado que actualmente no hay mucha precisión en cuanto a los conceptos de drogas y medicamentos. Por ello, nuestro objetivo es analizar, resumir y difundir tanto los efectos como su mecanismo de acción para futuras aplicaciones farmacológicas. Hemos enfocado el trabajo desde este último punto de vista , y a través de distintas fuentes bibliográficas de las cuales hemos seleccionado las más fiables hemos deducido nuestros resultados.

Tras el proceso de investigación e información hemos concluido que el THC afecta al cuerpo a diferentes niveles, provocando unos efectos físicos perceptibles tales como el aumento del apetito, efecto analgésico y antiemético, lo cual nos lleva a pensar que, en función de la dosis y su administración, se podría utilizar el THC como el principio activo de un medicamento.

ABSTRACT O-299

Título: AISLADORES EN INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Autor (es): Redondo Flórez, Laura

Profesor tutor: Córdoba Díaz, Damián

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

AISLADORES EN INDUSTRIA FARMACÉUTICA: Concepto e importancia de los aisladores en industria farmacéutica. Tipos, características, aplicaciones y breve descripción de las mismas, diferencias entre ellos, ventajas y desventajas de su uso, y recomendaciones de trabajo cuando se utilicen. Limpieza y consideraciones a la hora de diseñarlos.

BIBLIOGRAFÍA:

- "Isolators for Pharmaceutical Application". Gordon J. Farquharson, Bovis Tanvec, Ltd. , Tanshire House , Surrey , U.K. Extraído de Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Third Edition. J Swarbrick, JC Boylan.
- <http://www.telstar-lifesciences.com/es/tecnologias/sistemas+de+contencion/aisladores.htm>
- <http://www.tiselab.com/produccion-gmp/aisladores-para-proceso-aseptico.asp>
- <http://www.tiselab.com/produccion-gmp/aisladores-para-proceso-en-contencion.asp>
- <http://www.ferrum.net/wAssets/pdf/gbz/downloads/prospekte/spanish/Ferrum-product-folder-es.pdf>
- <http://www.gea-ps.com/NPSPORTAL/cmsdoc.nsf/webdoc/webb7qdb8b>

ABSTRACT O-300

Título: CONTROL BIOLÓGICO DE NEMATODOS ESTRONGILADOS EN CABALLOS EN PASTOREO.

Autor (es): **Alonso Casas, Nel;** Hernández Malagón, José Ángel; Lago Velando, Pablo; Arroyo Balán, Fabián Leonardo

Profesor tutor: Arias Vázquez, María Sol; Sánchez-Andrade Fernández, Rita

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria de Lugo

Universidad: de Santiago de Compostela.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los equinos parasitados por nematodos estrombilados eliminan huevos que salen al exterior con las heces, y en el suelo tienen lugar las fases de larva 1, larva 2 y larva 3 ó infectivas.

Duddingtonia flagrans es un hongo atrapa-nematodos capaz de elaborar en el suelo trampas en las que quedan atrapadas las larvas de los nematodos. En ausencia de formas parasitarias se comporta como saprofito.

En el presente trabajo se analizó la eficacia de la adición de esporas de *Duddingtonia* a pienso para la alimentación de caballos (Pro-Horse Club, Nanta, Lugo) en pastoreo rotacional. Se emplearon 2 grupos de equinos: G-H, 9 individuos que recibían 2 veces / semana pienso con esporas (1•10⁶ / Kg concentrado); G-TP, 5 caballos alimentados con pienso sin esporas. Todos los equinos se desparasitaron al inicio del estudio (octubre 2013).

A las 2 semanas del tratamiento antiparasitario se estimó una eficacia del 91% en ambos grupos de caballos. En los 5 meses siguientes, la eliminación de huevos de estrombilados resultó próxima a 100 huevos por gramo de heces (HPG) en el G-H, por 380 HPG en los testigos. Estos resultados indican la necesidad de volver a administrar tratamiento antiparasitario a los caballos testigo.

Se concluye que la fabricación de pienso con esporas de *Duddingtonia* proporciona una herramienta muy útil para prevenir la infección por nematodos estrombilados en caballos en pastoreo.

ABSTRACT O-301

Título: FACTORES ASOCIADOS CON LA FALTA DE EFICACIA DE LAS VACUNAS (FRACASO VACUNAL)

Autor (es): **Alonso Miguel, Daniel;** De las Heras Gómez, Moisés

Profesor tutor: De la Fuente López, Ricardo

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los nuevos avances tecnológicos en el desarrollo y la producción de vacunas así como la normativa para su aprobación propician que éstas sean cada vez más seguras y eficaces, si bien ninguna vacuna es 100% segura ni eficaz. La falta de eficacia de una vacuna o fracaso vacunal se define, en términos generales, como la presentación de una enfermedad infecciosa específica de un individuo previamente vacunado frente a ella. En este trabajo se desglosan los diferentes factores que pueden dar lugar a una falta de eficacia de las vacunas diferenciándolos en cuatro grupos: aquellos relacionados con el hospedador (el individuo vacunado), las características del ambiente en el que éste se desenvuelve, los debidos a un fallo de la vacuna y los ocasionados por un fallo en la vacunación, es decir, con que la vacuna no se administre adecuadamente.

ABSTRACT O-302

Título: NIVELES DE METALES PESADOS EN BUITRES DE EXTREMADURA

Autor (es): Rodríguez Testón, José Luis; Hernández Rebollo, Emilio; Neila Ibáñez, Carlos María; Corbacho Román, Miguel Ángel; Lavín Baños, Cristobal

Profesor tutor: Soler Rodríguez Francisco; De la Casa Resino Irene; Pérez-López Marcos;

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los buitres, generalmente, por su alta posición trófica, poca tendencia a la migración y ciclo de vida prolongado, acumulan en sus tejidos blandos, huesos, plumas y huevos una gran variedad de contaminantes ambientales (incluidos numerosos metales pesados) que reflejan con precisión la contaminación química circundante. Esto puede ser empleado por los programas de biomonitorización en su interés por obtener a partir de los organismos que habitan un cierto ecosistema, información sobre las variedades espaciales y temporales de los contaminantes existentes en el mismo.

En el presente estudio se han determinado las concentraciones de distintos metales pesados (Cu, Cr, Mn, Zn, Se, As, Cd, Pb y Hg) en muestras de sangre de buitres de Extremadura (buitres leonados y negros) separados por edades en adultos, pollos e inmaduros en el año 2013 y parte del 2014 a través del método ICP-MS desarrollado en el área de Toxicología de la Facultad de Veterinaria de Cáceres (UEx). La mayoría de las muestras no tuvieron niveles detectables de Cd, Hg y Cr. A destacar, es el promedio de la concentración de Pb, siendo más elevada en buitres leonados que en negros (191,8 microgramos/L respecto a 67,14 microgramos/L), lo que ocurrió en los tres grupos de edad. En ambas especies los inmaduros tuvieron niveles mayores a los adultos y pollos, si bien el gradiente de concentración fue inmaduros>adultos>pollos en buitres negros e inmaduros>pollos>adultos en buitres leonados.

ABSTRACT O-303

Título: WOLBACHIA: EL TALÓN DE AQUILES DE LA DIROFILARIA

Autor (es): Valenzuela-Agüi, Cecilia; Rodríguez-Martín, Sandra.

Profesor tutor: Domínguez-Bernal, Gustavo

Titulación: Doctor en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La dirofilariosis cardiopulmonar es una zoonosis parasitaria típica de zonas templadas y tropicales con mal pronóstico en animales de compañía y que puede afectar a humanos provocando dirofilariosis pulmonar. El agente etiológico es *Dirofilaria immitis*, un nematodo transmisible por artrópodos y uno de los múltiples hospedadores de una bacteria endosimbionte de la familia de las Rickettsiales, *Wolbachia pipientis*. En esta simbiosis, la bacteria interviene en la muda y embriogénesis del parásito, mientras que las filarias participan en el crecimiento bacteriano. Esto ha estimulado la investigación de nuevos tratamientos que tengan la bacteria como blanco terapéutico puesto que los tradicionales eran muy agresivos y podían aparecer resistencias ante antiparasitarios. La primera estrategia que se empleó fue atacar a la bacteria con antibióticos como la doxyciclina para interrumpir la embriogénesis y la muda de las filarias. Igualmente, el posible desarrollo de resistencia a antibióticos entre otras razones ha llevado a la búsqueda de metabolitos específicos necesarios para *Wolbachia* o que influyan en la simbiosis como diana para el tratamiento. Por otro lado, el control de estas enfermedades puede centrarse en sustancias que actúen sobre el mosquito, a nivel preventivo. En definitiva, la investigación puntera está enfocada en *W. pipientis*, un microorganismo que al ser clave para el crecimiento de las filarias puede convertirse en la llave para su destrucción: su talón de Aquiles.

ABSTRACT O-304

Título: EFECTOS TERAPÉUTICOS DE VEGETALES DESTACADOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Autor (es): Rodríguez Amaro, Miguel

Profesor tutor: Del Prado, Millán, Ruth

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Desde la antigüedad el ser humano viene empleando distintos vegetales para remedio de dolencias y heridas. Algunas de las propiedades beneficiosas de estos vegetales son comunmente conocidas, sin embargo la investigación y experimentación con muchos de los principios activos de estas plantas tan singulares está revelando muchas otras propiedades interesantes.

MATERIAL Y MÉTODOS: Las fuentes bibliográficas empleadas para la realización de dicho informe son principalmente dos libros: el "Dioscórides renovado" de Pio Font Quer, y otros dos volúmenes de farmacia militar "Formulario español de farmacia militar" a parte de fuentes de internet para imágenes y contraste de algunas propiedades y resultados, una de las más empleadas es <http://www.hierbitas.com/>, se escogieran doce especies representativas de nuestra flora autóctona.

RESULTADOS: muchas de las propiedades atribuidas tradicionalmente se corroboran debido al contenido en diversas sustancias bioquímicas de interés farmacológico como taninos, alcaloides, flavonoides.. También cabe destacar que algunos de estos metabolitos podrían tener más interesantes aplicaciones.

DISCUSION Y CONCLUSIONES: muchos de los vegetales peninsulares tienen aún un amplio campo de explotación farmacéutica, algunos de ellos de interes en enfermedades modernas como alzheimer, cáncer o parkinson, por lo tanto es de vital importancia conservar la biodiversidad del planeta.

ABSTRACT O-305

Título: DISEÑO Y EVALUACIÓN DE COMPRIMIDOS MATRICIALES DE IOTA-CARRAGENATO Y HPMC PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE ACICLOVIR

Autor (es): Sánchez Sánchez, María del Pilar; Boldrin, Jacopo; López Arribas, Raquel; Martín Illana, Araceli

Profesor tutor: Ruiz Caro, Roberto; Veiga Ochoa, María Dolores

Titulación: Alumna predoctoral; becario Erasmus y estudiantes de Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

Los comprimidos matriciales de liberación controlada son sistemas que liberan el fármaco gradualmente por diferentes mecanismos. Los carragenatos son polímeros naturales mucoadhesivos de fácil obtención, económicos, atóxicos, biocompatibles y biodegradables que se pueden asociar a derivados celulósicos prolongando la liberación del principio activo (1-2).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se han preparado 6 lotes de comprimidos con distintas proporciones de iotacarragenato y HPMC K15M CR/K100M CR para evaluar la capacidad de los polímeros utilizados de controlar la liberación de Aciclovir *in vitro* en dos medios de distinta naturaleza (distinto pH y composición).

RESULTADOS

Los resultados obtenidos a partir de los ensayos de disolución muestran que en todas las formulaciones ensayadas se obtiene una liberación controlada de Aciclovir entre 4 y 8 días, cuyas variaciones son debidas a las distintas proporciones de polímeros utilizadas, a la presencia de tensioactivo en el medio de disolución y al pH del mismo.

CONCLUSIONES

Se pueden optimizar formulaciones con diferentes cantidades de iotacarragenato (hinchamiento y erosión pH y tensioactivo dependiente) y HPMC (hinchamiento y disolución pH y tensioactivo independiente) para conseguir la liberación del fármaco durante un período de tiempo preestablecido en un medio determinado.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bonferoni MC et al. J Control Rel 1998; 51:231-9
2. Genc L, Oguzlar C, Güler E. Pharmazie 2000; 55:297-9

ABSTRACT O-306

Título: TRATAMIENTO DE LA COMPRESIÓN MAXILAR CON APARATOLOGÍA DE EXPANSIÓN CON 2 BANDAS DE ANCLAJE

Autores: Rodrigo Pérez, Carolina; Del Canto Díaz, Alejandra

Profesor tutor: Nevado Rodríguez, María Esther; Mourelle Martínez, Rosa

Titulación: Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Las alteraciones de la oclusión en el plano horizontal o transversal se conocen como maloclusiones transversales. La nomenclatura que se aplica en la literatura a esta anomalía es muy variada. Los diferentes autores se refieren a ella cómo compresión, endognatia, o estrechez maxilar. Se han propuesto diferentes pautas de tratamiento de estas maloclusiones, pudiendo utilizarse en la corrección de las mismas tanto aparatología fija como removible, según las necesidades del caso.

OBJETIVOS: El objetivo de esta comunicación es presentar el diagnóstico diferencial de los diferentes tipos de compresión maxilar y su tratamiento. Se ilustra con la presentación de un caso clínico de un paciente infantil, tratado por las autoras del trabajo con aparatología fija con dos bandas de anclaje, en la Facultad de odontología de la Universidad Complutense de Madrid.

MATERIAL Y METODOS: Se ha realizado una revisión bibliográfica en la que se ha utilizado literatura científica de la biblioteca de la facultad de Odontología de la Universidad Complutense de Madrid. También se han empleado artículos procedentes de las bases de datos Pubmed, Medline, Cochrane, Scielo y CompluDoc, limitando la búsqueda al español e inglés como idiomas.

ABSTRACT O-307

Título: TRATAMIENTO DE LA COMPRESIÓN MAXILAR DENTOALVEOLAR CON APARATOLOGÍA REMOVIBLE

Autor (es): Rodríguez Folla, Esther; Cano Ramos, M.

Profesor tutor: Nevado Rodríguez, ME; Mourelle Martínez, MR

Titulación: Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: : La compresión dentoalveolar maxilar, es una maloclusión que afecta al plano transversal y que con frecuencia se acompaña de mordida cruzada uni o bilateral. Se han propuesto diferentes opciones terapéuticas para tratar esta maloclusión. Dentro de ellas, los aparatos removibles como la placa de Hawley con tornillo de expansión, es una de las alternativas más extendidas en la práctica clínica odontológica.

OBJETIVOS: El objetivo de esta investigación es analizar la utilidad de la placa de Hawley en la corrección de la compresión maxilar con mordida cruzada unilateral. Se presentan las fases del tratamiento de esta maloclusión ilustrándolas con un caso clínico.

MATERIAL Y METODO: Revisión bibliográfica de la biblioteca de la facultad de odontología de la U. Complutense de Madrid y artículos de la bases de datos de Medline, Pubmed, Cochane, Scielo y compluDoc.

RESULTADOS: Los problemas transversales dentoalveolares en pacientes colaboradores en dentición mixta o permanente temprana, pueden corregirse con aparatos removibles de expansión lenta, obteniendo unos resultados satisfactorios y estables a largo plazo.

CONCLUSIONES: Debe realizarse un diagnóstico detallado del problema, valorando las características del paciente, lo que permitirá la elección de la aparatología más adecuada en cada caso y el momento indicado de inicio del tratamiento.

ABSTRACT O-308

Título: CUADRO CONVULSIVO REFRACTARIO AL TRATAMIENTO DEBIDO A TOXOPLASMOSIS CANINA. CASO CLÍNICO.

Autor (es): Alvarado García, Marta; Sánchez Encinas, María; Pérez Hernández, Alejandro; Rubio Trinidad, Juan Salvador; Sánchez Jiménez, César

Profesor tutor: Barrera Chacón, Rafael; Ruiz Tapia, Patricia; Viétez Muñoz, Verónica

Titulación: Licenciatura Veterinaria

Centro: Facultad Veterinaria

Universidad: Universidad Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La toxoplasmosis es una enfermedad causada por un parásito protozooario llamado *Toxoplasma gondii*, cuyo ciclo biológico se da en numerosas especies. Como hospedadores intermediarios se encuentran los mamíferos, incluido el hombre, y roedores. Sin embargo, su único hospedador definitivo es el gato. Descripción del caso: perro macho, de 2 años, mastín, recepcionado en el HCV de la UEx en estatus epilepticus de muy difícil control. Presentaba historia de ataques hacía 6 meses, sin remitir con su tratamiento. Tras su estabilización se procedió a investigar la causa. Se realizó análisis de sangre y LCR, radiología, ecografía y MRI. Se observaron anomalías en el LCR (incremento del número de células y concentración de proteínas). Debido a la intensidad del cuadro, se realizó estudio serológico en sangre y LCR, obteniéndose título positivo de toxoplasmosis. Tras tratamiento con clindamicina, se observó lenta y progresiva mejoría, permaneciendo una leve incoordinación del miembro pelviano izquierdo.

Discusión: la búsqueda de causas infectocontagiosas debe incluirse en el diagnóstico de perros con ataques refractarios al tratamiento, siendo más útil en LCR.

Bibliografía: Kevin JE, Christine AP. Transmission and Epidemiology of Zoonotic Protozoal Diseases of Companion Animals. *Clinical Microbiology Reviews*, 2013; 26: 58–85.

ABSTRACT O-309

Título: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

Autor (es): Andonaegui de la Madriz, Alberto; Lahuerta Smith, Tomás Xavier

Profesor tutor: Suárez Rodríguez, Mónica; Aranaz Martín, Alicia

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La tuberculosis bovina (infección por *Mycobacterium bovis*) afecta principalmente al ganado vacuno, pero puede transmitirse a otras especies de mamíferos y es una zoonosis. Además, las repercusiones económicas y las implicaciones legales hacen de esta infección uno de los principales desafíos de la sanidad animal a nivel mundial. En países desarrollados la enfermedad es poco frecuente por los programas de erradicación, sin embargo, en países en vías de desarrollo se producen pérdidas económicas graves, enfermedad crónica y restricciones en la comercialización. Los métodos de diagnóstico clásicos se basan en la prueba de la intradermotuberculinización (IDTB) simple, IDTB comparada y la prueba del γ -interferón. Debido a las limitaciones en la sensibilidad de estas pruebas y a la falta de precisión en algunas situaciones epidemiológicas es necesario el desarrollo de técnicas de diagnóstico nuevas y específicas. Entre ellas, las pruebas más prometedoras son la IDTB con antígenos caracterizados, presentados en forma de cocktails de proteínas recombinantes o de péptidos sintéticos, y pruebas ELISA para detectar anticuerpos frente a antígenos definidos. Estas pruebas pueden ser aplicadas como herramientas complementarias en los programas de control y permitirían un control más eficaz de la enfermedad a nivel mundial.

ABSTRACT O-310

Título: LA ANATOMÍA DURANTE EL TERCER REICH: REVISIÓN Y RESUMEN DE LAS POLÍTICAS NACIONAL-SOCIALISTAS, LOS CUERPOS PARA ANATOMÍA Y CONSECUENCIAS ÉTICAS.

Autor (es): Sánchez Pérez, Juan

Profesor tutor: Arraez-Aybar, Luis Alfonso

Titulación: Licenciatura en Biología

Centro: Facultad de Biología

Universidad: Autónoma de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Todos los departamentos de Anatomía de Universidades Alemanas utilizaron cuerpos de personas ejecutadas, víctimas del régimen Nacional-Socialista (NS), para sus investigaciones. Con la llegada al poder los NS introdujeron políticas orientadas a controlar la ideología y personal de las instituciones universitarias. Antes de la llegada del NS, los cuerpos disponibles para disección e investigación en anatomía eran escasos, en su mayoría cuerpos sin reclamar. Otras disciplinas médicas también se surtieron de cuerpos para sus experiencias, entre ellas la "Higiene Racial". Durante el NS, el suministro de cuerpos a las facultades de anatomía aumentó considerablemente y ningún anatomista rechazó "material fresco". En cuanto a la cuestión ética, muchos investigadores mostraron una fuerte falta de empatía por las víctimas, escudándose en el progreso de la ciencia. Los cuerpos de los ejecutados correspondían a personas consideradas "no aptas" por el régimen: disidentes políticos, personas "No Arias" e individuos acusados de "alta traición" o "contaminación racial". Todo auspiciado por una legislación cada vez más rigurosa. Con el inicio de la guerra, fueron añadidos a estas categorías prisioneros de guerra y trabajadores forzosos. Después de la guerra algunos de los exiliados volvieron a sus antiguos puestos de trabajo, mientras que muchos de los anatomistas que trabajaron bajo el NS, conservaron sus cargos y continuaron impartiendo clase en los años sucesivos a la guerra.

ABSTRACT O-311

Título: EL PATRÓN NO ENGAÑA

Autor (es): Moreno Muñoz, Guillermo; Guijo Páez, Sara; González Puebla, Pablo; Carmona Mercado, Laura; Heras Martín, Raquel

Profesor tutor: Gallego Lastra, Ramón; García Roca, Susana

Titulación: Grado en Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los Patrones Funcionales de Salud son la configuración de secuencias de comportamientos que informan del nivel de funcionamiento de la persona para desarrollar su potencial en las esferas biológica, psicológica y social.

Material y métodos: A través de una plantilla basada en Patrones Funcionales hemos realizado una valoración holística, rápida y manejable de 38 pacientes con problemas cardiorrespiratorios de Medicina Interna en el Hospital Gregorio Marañón. Los datos disfuncionales informan de alteraciones en cada uno de los Patrones Funcionales, que hemos recogido en una base de datos.

Resultados: Se han detectado problemas, como la incapacidad del 53% de los pacientes para manejar su medicación o que el 71% depende de otras personas para realizar las Actividades Básicas de la Vida Diaria.

Discusión: Los resultados obtenidos muestran que existen alteraciones en los pacientes que la enfermería ha de abordar, más allá del mero tratamiento de la enfermedad, analizando todas las dimensiones del paciente, encontrando problemas que requieren su resolución, y así optimizando el quehacer enfermero.

Bibliografía

GORDON M: Diagnóstico enfermero. Proceso y Aplicación, 3ª ed., Barcelona: Mosby/Doyma Libros, 1996.

HERDMAN TH, editor. NANDA Internacional. Diagnósticos enfermeros: definiciones y clasificación 2012-2014. Madrid: Elsevier; 2012.

Román Cereto M, et al. Las taxonomías enfermeras, NANDA, NOC y NIC en la práctica asistencial hospitalaria. Enfermería Clínica. 2005; 15 (3):163-6.

ABSTRACT O-312

Título: PRIONES: NATURALEZA, MECANISMOS DE ACCIÓN Y ENFERMEDADES

Autor (es): Simon Miranda, Daniel

Profesor tutor: Del Prado Millán, Ruth

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Los priones son agentes patógenos subvéricos de naturaleza proteica causantes de multitud de enfermedades conocidas como encefalopatías espongiformes transmisibles (EET). El desconocimiento popular sobre estos agentes infecciosos podría llevar a pensar que solo producen enfermedades poco comunes de poca o ninguna repercusión social. Este no es el caso: enfermedades a la orden del día como el Alzheimer o de gran repercusión económica internacional como las vacas locas (encefalopatía espongiforme bobina) son o han sido causadas por priones. Es por ello que resulta interesante divulgar su existencia y método de actuación. **Método:** El material consultado para realizar esta exposición ha sido búsqueda bibliográfica y artículos de la NCBI (National Center for Biotechnology Information) y PDB (Protein Data Bank). **Resultados:** Las EET son causadas por priones, en su mayoría, debido a una modificación en la estructura de una proteína en principio no patógena. **Discusión:** Descubrimiento de la naturaleza proteica del agente infeccioso de las EET, discusión sobre la importancia del cambio conformacional de los priones no patógenos a patógenos, conocimiento, desconocimientos y líneas de investigación sobre los mismos. **Bibliografía:** "Fundamentos de bioquímica. La vida a nivel molecular." Voet, Voet, Pratt. "Amyloid Beta Precursor". Julio 2006, PDB. "beta- Secretase" Julio 2009, PDB. "Prion Diseases and Their Biochemical Mechanisms" Marzo 2009, NCBI.

ABSTRACT O-313

Título: RESISTENCIA A ANTINEOPLÁSICOS TUMORALES

Autor (es): Vallejo Nares, Laura; Jimeno García, Esther; Palá Soterias, Emilio

Profesor tutor: Bedoya del Olmo, Luis Miguel

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La terapia antineoplásica actual se enfrenta al obstáculo del desarrollo de resistencias que suelen manifestarse en la adquisición de un fenotipo de resistencia a múltiples fármacos o MDR (multidrugresistance). Las resistencias pueden agruparse en: factores intrínsecos del hospedador, del tumor o mecanismos celulares. De los más estudiados es el codificado por el gen MDR1 y la glicoproteína P, incluida en factores tumorales.

RESULTADOS

Entre las estrategias para evitar estas resistencias tenemos:

Uso de antineoplásicos no sustrato de GpP y análogos de agentes relacionados con la MDR provocadas por el gen MDR1.

Desarrollo de transportadores liposomales que evitan la detección del quimioterápico.

Inhibición de la expresión del gen MDR1, implicado en la generación de resistencias.

Aplicación de inhibidores de la GpP y antineoplásicos, como antagonistas del calcio, algunas hormonas y antibióticos, nanotecnología (mejoran el índice terapéutico al aumentar la biodisponibilidad) y por último un derivado cannabinoide, el cannabidiol (inhibidor de la GpP).

DISCUSIÓN

Saber las bases moleculares de las interacciones entre fármacos y la GpP, permite el diseño de nuevos fármacos más específicos, activos y menos tóxicos.

Para nosotros las vías más interesantes de tratamiento son: nanotecnología e investigación de moléculas, como el cannabidiol capaz de inhibir a GpP.

REFERENCIA: La GpP una bomba de membrana que representa una barrera a la quimioterapia en pacientes con cáncer. U. Málaga.

ABSTRACT O-314

Título: LOS MICROORGANISMOS EN LAS COSTAS

Autor (es): Balsa Vázquez, Marta; Cerdeira Sánchez, Leyre; Argüello Hinarejos, Lucía; Cerezo Rubio, Sara

Profesor tutor: Blanco Cancelo, José Luis

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las playas y costas representan la unión entre agua y tierra. Generalmente están formadas por arena o rocas, siendo los microorganismos un componente muy significativo de este nicho ecológico, encontrando por tanto biotopos muy diversos y zonas ricas en nutrientes.

En la presente comunicación vamos a tratar diferentes temas que hablan de la gran importancia que este hábitat constituye, no solo en relación con los microorganismos en sí mismos, sino su interacción con todo cuanto le rodea. Aquí incluiríamos plantas, animales, y por supuesto, el ser humano. Todo ello imbricado dentro del concepto “un mundo, una salud”, que va más allá de los aspectos sanitarios para entrar de lleno en los ecológicos.

Así, en nuestra presentación trataremos temas como: Influencia de los microorganismos de las playas sobre la salud humana; Fenómenos de bioluminiscencia en dinoflagelados; Utilización de los microorganismos extremófilos presentes en las salinas; Concepto de biorremediación (principalmente degradación del petróleo y especies implicadas). El abordaje se hará desde un punto de vista eminentemente práctico, finalizando con dos ejemplos que detallan la importancia del tema: Hundimiento del buque Pretige y las consecuencias que tuvo con principal incidencia en los microorganismos; y el Posible papel de los perros en limpieza de playas

ABSTRACT O-315

Título: DERMATITIS MICROBIANAS EQUINAS: A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO

Autor (es): Benito Torrecilla, Mónica Caridad; Carreño Mesas, Noelia

Profesor tutor: Cutuli de Simón, M^a Teresa.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las dermatitis microbianas equinas son afecciones que se presentan en un porcentaje elevado en periodos de crecimiento de pelo de invierno. En este periodo el animal se encuentra en un estado inmunológico vulnerable, al que se añaden condiciones climáticas que favorecen el desarrollo de microorganismos. En nuestro caso, colaboramos en el análisis microbiológico de un proceso dérmico ulcerativo en las zonas de crin y tupe de una yegua hispano árabe (11 años) con capa torda, que nos permitió profundizar en el conocimiento de estos procesos.

Se tomaron muestras con hisopos y de pelo desprendido de las zonas dañadas. Siembra en Agar Columbia (BioMerieux®) y Agar Sabouraud dextrosa (Pronadisa®) e incubación 37°C/24h-8días. Estudio de la susceptibilidad a antimicrobianos (difusión en placa, CLSI).

No se detectó la presencia de hongos, pero si fue significativa para bacterias, identificadas como: *Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis* y *Streptococcus dysgalactiae* subespecie *equisimilis*.

Las especies aisladas en este proceso forman parte de la microbiota comensal de la piel. Sin embargo, desde la perspectiva clínica están implicadas en patologías dérmicas, ya que al alterarse el equilibrio entre hospedador y bacterias, pueden presentarse como patógenos oportunistas.

El antibiograma reveló que las bacterias presentaban un perfil de alta sensibilidad. Hecho corroborado ya que el proceso remitió tras la aplicación tópica del principio activo Neomicina (Menaderm Neomicina Pomada).

ABSTRACT O-316

Título: AUTOCUIDADO

Autor (es): Pascua García, María; Parra Pérez, Bárbara

Profesor tutor: Lastra del Gallego, Ramón

Titulación: Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Algunas autoras consideran la Enfermería como la Ciencia del Autocuidado. Tras una larga tradición de ayuda técnica en el tratamiento de la enfermedad, la conceptualización de salud como el completo bienestar físico, mental y social, y no solo la ausencia de afecciones o enfermedades, que sancionó la OMS, dio paso a un amplio despliegue teórico de la Enfermería, que comenzó a analizar los problemas del paciente susceptibles de Cuidados Enfermeros con independencia del estado de Salud o Enfermedad de la persona. El objetivo de esta comunicación es mostrar las raíces que fundamentan las bases teóricas de la Enfermería Moderna. Para ello, analizaremos los estudios de dos autoras: Virginia Henderson (década de 1950), quien apoyada en las teorías sobre las Necesidades Humanas, indica que hay que ayudar al enfermo a independizarse lo más rápidamente posible; y Dorothea Orem (década de 1960), que define el Autocuidado como el cuidado personal que los seres humanos necesitan diariamente y que puede ser modificado por el estado de salud, las condiciones ambientales, los efectos de los cuidados médicos y otros factores. Ambas consideran que el papel propio de la Enfermería es actuar como sustituto, ayuda o consejero del paciente en función de su Capacidad para el Autocuidado. BIBLIOGRAFÍA: Alligood Mr, Marriner-Tomey A. Modelos y teorías en enfermería. 7ª ed. Barcelona: Elsevier; 2011. Orem ED. Modelo de Orem. Conceptos de Enfermería en la Práctica. Barcelona: Masson-Salvat, 1993.

ABSTRACT O-317

Título: PROBLEMAS SANITARIOS DERIVADOS DEL MAL USO DE MEDICAMENTOS

Autor (es): Vega Marín, Elena; Rodríguez Rius, Alba; Alonso Ballesteros, Alejandro

Profesor tutor: Palomino Ruíz-Poveda, Olga María; Gómez-Serranillos Cuadrado, Pilar

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En nuestra sociedad, el mal uso o abuso de medicamentos es un problema sanitario del que los profesionales debemos concienciarnos para tratar de minimizar sus consecuencias, tanto a corto como a largo plazo. Respecto a medicamentos que se dispensan por prescripción médica, es fundamental que el medicamento elegido por el facultativo sea el adecuado para la patología, así como que la pauta, tanto dosis como duración, sea correcta. En el mismo sentido, es importante que el paciente entienda dicha pauta, y que esté informado de los posibles efectos adversos o interacciones. En casos en los que la administración del fármaco sea más compleja (inyectables, inhaladores...), los profesionales sanitarios deben proporcionar al paciente toda la información necesaria para que dicha administración sea correcta. En cuanto a medicamentos de dispensación libre, debe educarse a la sociedad en el uso racional de este tipo de medicamentos, concienciando a los pacientes de que, no por ser fármacos de venta libre, suponen menos riesgos o es menos importante cumplir la pauta e indicaciones. En este trabajo se hablará de casos concretos de uso incorrecto de medicamentos tales como jarabes para la tos, descongestionantes nasales, antiácidos, laxantes, fármacos para tratar la obesidad e inhaladores.

ABSTRACT O-318

Título: TUBERCULOSIS, UNA ENFERMEDAD DE REPERCUSIÓN MUNDIAL

Autor (es): Blanco Enero, María del Pilar; Blanco Rodríguez, Ana María.

Profesor tutor: Suárez Rodríguez, Mónica

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La tuberculosis es una enfermedad infecciosa que afecta principalmente a ruminantes y al ser humano y está producida por bacterias del género *Mycobacterium*.

Es una enfermedad crónica de tipo respiratorio que se caracteriza por la formación de granulomas tuberculosos.

La mayor incidencia a nivel mundial se localiza mayormente en Asia, Rusia y América del Sur. En España, Castilla La Mancha, Castilla León y Andalucía son las comunidades más afectadas.

Se pueden realizar diferentes tipos de diagnósticos: clínico-anatomopatológico, ELISA, PCR, intradermotuberculinización, intradermotuberculinización de comparación y prueba de gamma/interferón.

En España hay programas de control y erradicación. Está prohibida la vacunación y el tratamiento, por lo que los animales infectados se sacrifican.

ABSTRACT O-319

Título: ¿INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO EN PERROS? CONSIDERACIONES FARMACOLÓGICAS DEL PROPRANOLOL

Autor (es): Botey Evia, Ángela

Profesor tutor: San Andrés Larrea, María Dolores; Olivos-Oré, Luis A.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El infarto agudo de miocardio (IAM) en perros tiene una incidencia muy baja con una etiopatogenia asociada a estenosis aórtica y pulmonar, cardiomiopatía hipertrófica, trombosis coronaria, arritmias, endocarditis bacteriana... Asimismo, estudios recientes han demostrado que el hipotiroidismo o la diabetes, desencadenan fenómenos de hipercolesterolemia y ateromatosis en esta especie, que pueden dar lugar a episodios de isquemia miocárdica. Con estos antecedentes se ha realizado una revisión bibliográfica centrada en las alternativas farmacológicas en el tratamiento de un IAM. Se ha recurrido a artículos en revistas indexadas especializadas utilizando bases de datos como PubMed, ScienceDirect y Elsevier del Sistema de Bibliotecas de la UCM. Los resultados de la búsqueda dan cuenta del uso del propranolol en estudios experimentales en los cuales se practicaba una oclusión artificial en arterias coronarias en perros. El propranolol, un fármaco beta-bloqueante adrenérgico que limita el gasto cardíaco y el requerimiento de oxígeno en el área dañada, ha demostrado ser eficaz para limitar la zona de afectación del miocardio en estos pacientes. La utilización de este fármaco podría constituir una alternativa en el manejo terapéutico en caninos que presenten factores que predispongan a un episodio de IAM.

Palabras clave: Infarto agudo de miocardio, perro, propranolol

ABSTRACT O-320

Título: VÓLVULO DE COLON EN UN PERRO, A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO.

Autor (es): Rubio Trinidad, Juan Salvador

Profesor tutor: Ezquerro Calvo, Luis Javier; Ramírez Pérez, Ana; Gutiérrez Villalba, Alejandro; Pastor Sirvent, Nieves; Duque Carrasco, Francisco Javier.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

El vólvulo de colon es una patología escasamente descrita en la literatura científica(1,2,3). Consiste en la rotación patológica del colon sobre su eje mesentérico(1).

Material y Métodos

Una perra cruzada de podenco, no castrada, de 6 meses de edad, vacunada y desparasitada una semana antes, acude al servicio de Urgencias del HCV de la UEX, en shock y con dolor abdominal agudo.

Resultados

El análisis de líquido peritoneal evidenció leucocitosis. El diagnóstico por imagen mostró un asa intestinal muy distendida y líquido libre abdominal.

Tras su estabilización se realizó una laparotomía exploratoria que reveló un vólvulo de colon practicándose una colectomía subtotal. Tras 3 días la paciente fue eutanasiada tras sufrir una perforación de recto.

Discusión

La etiología del vólvulo de colon no se conoce con exactitud y puede desarrollarse por diversas causas(2). En este caso, pensamos que la desparasitación previa, podría haber sido un factor determinante, como ya ha sido descrito(3).

Bibliografía

1. Halfacree ZJ, Beck AL, Lee KCL, Lipscomb VJ. Torsion and volvulus of the transverse and descending colon in a German shepherd dog. JSAP. 2006;47:468-470.
2. Gagnon D, Brisson B. Presisposing factor for Colonic Torsion/Volvulus in Dogs: A retrospective Study of Six Cases(1992-2010). JAAHA. 2013; 49: 169-174.
3. Bentley AM, O'Toole TE, Kowaleski MP, Casale SA, McCarthy RJ. Volvulus of the colon in four dogs. JAVMA. 2005; 227(2): 253-256.

ABSTRACT O-321

TÍTULO: EL LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO

Autor (es): Urraca Martín, Beatriz; López Cubillo, Laura

Profesor tutor: Gibello Prieto, Alicia

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO

El lupus eritematoso sistémico es un trastorno autoinmunitario de tipo crónico (hipersensibilidad de tipo III) que puede afectar a la piel, articulaciones, los riñones, el corazón y otros órganos, es decir, es un tipo de enfermedad sistémica. Se ha descrito en el hombre y otras especies animales como perros y gatos.

Lo más característico y diferencial de la enfermedad es la presencia de altas concentraciones séricas de anticuerpos antinucleares (ANA), anticuerpos dirigidos contra distintas fracciones de los ácidos nucleicos.

Entre las causas, las más respaldadas son factores genéticos, ambientales y ciertos fármacos, junto con la acción de determinados retrovirus.

Los síntomas de esta enfermedad son muy variados y las mayores lesiones se producen por la formación de inmunocomplejos, que se depositan en diferentes órganos provocando reacciones inflamatorias.

Se han propuesto numerosos criterios para el diagnóstico de LES canino, pero el más comúnmente aceptado es aquel que cumple el condiciones de tener al menos dos manifestaciones clínicas de autoinmunidad, junto con un alto título de anticuerpos antinucleares.

Bibliografía:

Artículo: Introducción a la inmunopatología canina cortesía de Schering-Plugh
<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/000435.htm>

Artículo: Lupus eritematoso sistémico en un gato por J. López Pérez
http://www.rheumatology.org/practice/clinical/patients/diseases_and_conditions/lupus-esp.asp

ABSTRACT O-323

Título: ANÁLISIS SOBRE LA INTERVENCIÓN EN NIÑOS CON DISCAPACIDAD VISUAL CORTICAL

Autor (es): Hammadeh Llorente, Maryam

Profesor tutor: Santos Plaza, Carlos Manuel

Titulación: Diplomatura en Óptica y Optometría. Máster en Rehabilitación Visual

Centro: Facultad de Óptica y Opticometría

Universidad: EUO (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE). UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCION. Examinamos qué tipo de atención se les presta a los niños con CVI (CORTICAL VISUAL IMPAIRMENT) en España. Debido a que la incidencia de esta patología es cada vez mayor, convirtiéndose en la primera causa de DV bilateral en niños en países occidentales, se ha querido analizar qué tipo de evaluación se utiliza en estos casos.

MATERIAL Y METODO. Análisis de casos clínicos, revisión de publicaciones y exposición de metodología e investigación existente en otros países.

RESULTADOS, demuestran una clara deficiencia en el tipo de intervención en España con una atención no específica y atendidos por profesionales no especializados en CVI.El uso de programas de estimulación/entrenamiento visual en los casos estudiados se ha logrado una clara evolución De las evidencias de la inexistencia de trabajo en esta área, es el no haber obtenido ningún resultado en la búsqueda de artículos en una de las revistas más representativas de DV en España.

DISCUSION. El diagnostico, asesoramiento e intervención en el área de CVI como parte de los servicios de rehabilitación visual,y la obligación de formar equipos multidisciplinares para poder atender mejor todas las necesidades de los pacientes.

BIBLIOGRAFIA.

-Good, W. V., Jan, J. E., DeSa, L., Barkovich, A. J., Groenvelde, M. and Hoyt, C. S. (1994). Cortical visual impairment in children.

-Dutton, G. N., McKillop, E. C, & Saidkasimova, S. (2006). Visual problems as a result of a brain damage in children

ABSTRACT O-324

Título: HABILIDAD DE CONTAR

Autor (es): López Domínguez, Rodrigo; Sánchez Tudares, Mariana Isabel

Profesor tutor: Lago Marcos, María Oliva

Titulación: Grado en Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los niños muestran un fuerte deseo por aprender a contar desde temprano, pero la habilidad de contar es un proceso cognitivo complejo que conlleva la comprensión de reglas lógicas y convencionales. Los niños se sirven de aspectos convencionales del conteo en las primeras fases y de reglas matemáticas posteriormente. A medida que el niño va creciendo es capaz de integrar y discriminar las reglas convencionales de las esenciales, por lo que se espera que los adolescentes sean más flexibles en la habilidad de contar que niños de primaria. Los participantes fueron 28 sujetos divididos en dos grupos: 14 niños (5-7 años) y 14 catorce adolescentes (11-16). Se mostraron errores, pseudoerrores y aciertos mediante una tarea de detección, con una marioneta o con un video.

Se realizó un ANOVA de dos factores en el que se hallaron diferencias estadísticamente significativas tanto en la tarea como en la interacción entre la tarea y la edad, pero no así en el grupo de edad (niños y adolescentes). Establecer cuándo se produce la comprensión plena de esta habilidad está aún por determinar, aunque en la adolescencia ya se observa un mayor grado de aceptación.

ABSTRACT O-325

Título: TRASTORNOS DE LOS SENOS PARANASALES-SINUSITIS EN LOS CABALLOS

Autor (es): Cabrero Camacho, Laura; Maccaferri, Greta

Profesor tutor: Trobo Muñiz Ignacio

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen:

Este trabajo trata sobre un caso clínico real sobre sinusitis crónica. Para ello se explicará, la anatomía, las posibles causas y signos clínicos, diagnóstico y tratamiento, así como su evolución. Por último se detallará la intervención quirúrgica realizada mediante trepanación del seno maxilar en un caballo adulto castrado.

ABSTRACT O-326

Título: PERITONITIS INFECCIOSA FELINA, ¿ES EFICAZ LA VACUNA?

Autor (es): Cadenas Fernández, Estefanía; Del Canto Arostegui, África; García García, Marta

Profesor tutor: Blanco Cancelo, José Luis

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Peritonitis Infecciosa Felina es una enfermedad multisistémica, crónica y mortal producida por la mutación de un coronavirus asociado a una respuesta inmune inadecuada. Fue descubierta hace más de 50 años (Holzworth, 1963) y todavía hoy supone una fuente de problemas en cuanto a su origen, incidencia, epidemiología, diagnóstico, prevención y tratamiento.

El coronavirus es muy ubicuo entre los gatos, se estima que el porcentaje de infectados es del 80 al 100% de los gatos que viven en grupos numerosos. Es una enfermedad muy compleja porque no todos los gatos comparten el mismo riesgo tras la exposición, no se conoce con precisión la causa de la mutación del virus pero el estrés parece estar muy relacionado.

En cuanto a la prevención, sólo hay una vacuna aprobada que es la PRIMUCCELL, se basa en un mutante termosensible del coronavirus de una cepa atenuada que sólo crece a la temperatura del tracto respiratorio superior, el virus vacunal no se replica a la temperatura corporal central, por lo que se considera bastante segura. Por otro lado, esta vacuna no parece ser muy efectiva porque únicamente es eficaz para gatos que sean seronegativos al coronavirus y sólo se permite su uso en gatos mayores de 16 semanas de edad y a esa edad la mayoría de los gatos ya están infectados por el virus.

ABSTRACT O-327

Título: APLICACIÓN DE LA TERMOGRAFÍA A LA TERMORREGULACIÓN DEL HIPOPÓTAMO

Autor (es): Ruiz Ulloa, Annye Clarissa; Sánchez García, Raquel; Melero Asencio, Mar

Profesor tutor: Delclaux Real de Asúa, María; Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel

Titulación: Grado de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El estudio de animales en cautividad supone un estrés para los mismos. Por ello, la aplicación de técnicas que nos permitan obtener datos a distancia y sin necesidad de contacto resulta muy ventajosa. En este caso, se empleó la termografía al estudio de hipopótamos para valorar sus patrones térmicos fisiológicos, y la autorregulación de los mismos.

Los ejemplares de hipopótamos estudiados pertenecen al Zoo Aquarium de Madrid. Se utilizó una cámara FLIR E45 desde una distancia entre 5 y 10 metros. Se tomaron imágenes durante varias sesiones incluyendo meses de invierno y otoño. Se estudiaron la temperatura ocular y los patrones térmicos fisiológicos, especialmente la distribución de la temperatura en las distintas zonas del cuerpo atendiendo a las actividades realizadas. Las imágenes obtenidas fueron evaluadas con el programa informático ThermaCAM Quick Report 1.0 y analizadas estadísticamente. Se apreciaron diferentes resultados en función de la temperatura ambiente, siendo la temperatura media corporal superficial de 32°C en los meses de otoño y de 14°C en los de invierno. Los hipopótamos emplearon métodos de termorregulación como baños de agua con los que en otoño bajaron su temperatura superficial hasta 20°C; y en invierno, con estos mismos baños, aumentaron su temperatura entre 5 y 7°C. La termografía resultó una herramienta útil en el estudio de los patrones térmicos fisiológicos y los mecanismos de termorregulación de los hipopótamos.

ABSTRACT O-328

Título: EL CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES SOBRE LOS ANTICONCEPTIVOS Y LOS MEDIOS POR LOS QUE FUERON INFORMADOS

Autor (es): Sacristán Crespo, Galaxia

Profesor tutor: López Romero, María Antonia; del Gallego Lastra, Ramón

Titulación: Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La investigación tuvo como propósito conocer los medios mediante los cuales una muestra de 125 estudiantes de primer año de Enfermería, fueron informados a cerca de la importancia del uso de anticonceptivos, si éstos fueron eficientes, qué anticonceptivos conocen y si hacen uso de ellos. Se aplicó una encuesta con 11 preguntas, todas cerradas, de opción múltiple, con diferente número de ítems. Los datos fueron examinados con estadística descriptiva, analizando las frecuencias absolutas, relativas y porcentajes. Solo el 8% no recibió ninguna charla sobre anticonceptivos en su centro de educación secundaria. El 43% que fue informado por charlas lo considera el 1º medio de información más importante y el 43% afirma que ha influido bastante en la toma de conciencia. El 44% que fue informado por campañas, lo consideran el 2º medio más importante. El anticonceptivo más desconocido es la mini-píldora y los que menos: la píldora diaria y la post-coital. De los que mantienen relaciones sexuales, el 74% utiliza anticonceptivos siempre. El 100% coincide en que es indispensable utilizarlos. Con estos datos se quiere resaltar la importancia de la función educativa de los profesionales sanitarios y de la sociedad en el ámbito de la sexualidad, con el fin de promover la salud pública. Las instituciones deben encargarse de divulgar la importancia del uso de anticonceptivos a través de los medios más efectivos y eficaces y saber cómo mejorarlos

ABSTRACT O-329

Título: HERRAMIENTAS TERAPÉUTICAS EN EL TRATAMIENTO DE TUMORES CEREBRALES

Autor: Aparicio Blanco, Juan

Profesor tutor: Torres Suárez, Ana Isabel

Titulación: Doctorado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

El tratamiento de tumores cerebrales se ve en gran medida dificultado por la impermeabilidad intrínseca de la barrera hematoencefálica, que previene que se alcancen niveles terapéuticos en Sistema Nervioso Central. Por ello, se revisan aquí las herramientas terapéuticas disponibles para sortear tal obstáculo.

Resultados y discusión

Una primera herramienta terapéutica válida lo constituyen los profármacos (planteamiento químico). Sin embargo, este área ha sido superado en muchos aspectos por el planteamiento tecnológico (herramientas nanotecnológicas, cada vez más diversificadas, conformando en su conjunto la nanomedicina). Todavía más recientemente ha surgido un planteamiento biotecnológico (que comprende vectores virales y celulares), demostrando cada vez que las diferencias entre las distintas estrategias son menos taxativas y pueden potenciarse unas a otras.

Bibliografía Advanced Drug Delivery Reviews

ABSTRACT O-330

Título: EVERYBODY LIES: DESARROLLO DE LA CAPACIDAD DE MENTIR EN NIÑEZ TEMPRANA

Autor (es): Svintitckaia, Anna; Ballesteros Cortón, Raquel

Profesor tutor: Lago Marcos, María Oliva

Titulación: Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. Mentir es una conducta compleja que incluye el control inhibitorio (inhibir la verdad a la vez que se da la información falsa) y la memoria de trabajo (para mantener en la memoria tanto la mentira como la verdad). El objetivo de la presente investigación será comprobar si la adquisición de la capacidad de mentir está relacionada con el desarrollo cognitivo de niño.

Método. En este estudio participaron niños de 3 a 5 años a los que se les aplicaron individualmente tres tareas: (1) prueba de Stroop modificada basada en el tamaño de figuras, (2) de detectar un engaño ("deception task" con un paradigma de detección), (3) de realizar un engaño ("prueba del botón", el niño tenía que "esconder" un objeto atractivo en una de sus manos)

Resultados. Los niños con un mejor desarrollo cognitivo resolvieron mejor las tareas de detectar y realizar un engaño. Además hicieron mejor la tarea de detectar que la de realizar un engaño, debido a que son menores las demandas de ejecución de la primera.

Discusión. Se comprobó que la capacidad de mentir está estrechamente relacionada con el desarrollo cognitivo y ejecutivo del niño. De acuerdo con lo indicado por Evans y Lee (2013) cabe suponer que los niños muy pequeños son honestos no porque se sienten moralmente más inclinados a decir la verdad, sino por sus frágiles habilidades de funcionamiento cognitivo.

Bibliografía. Evans AD, Lee K. Emergence of lying in very young children. *Developmental Psychology*. 2013; 49 (10): 1958-1963.

ABSTRACT O-331

Título: DIARREA POR ROTAVIRUS EN CABALLOS

Autor (es): Calvo Satesmases, Atocha; Cotillas García, Ángel.

Profesor tutor: Cid Vázquez, María Dolores.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Rotavirus es la principal causa de diarrea en los potros hasta los tres meses de edad. A pesar de ello, hay muy pocos estudios epidemiológicos sobre los genotipos circulantes y su relación con la enfermedad y la vacunación. En esta comunicación presentamos los resultados de la revisión bibliográfica sobre el conocimiento actual en rotavirus equinos. La distribución de la infección es mundial y endémica en la mayoría de las poblaciones de equinas. La frecuencia de detección en los potros diarreicos varía entre el 20-70% (Bailey et al., 2013). El grupo A de Rotavirus es la principal causa de diarrea. Este grupo se clasifica en 27 tipos G diferentes y 35 tipos P diferentes. En caballos se han detectado 6 tipos G y 6 tipos P pero los más frecuentes son los genotipos G3P[12] y G14P[12] (Bailey et al., 2013; Papp et al., 2013). La vacuna ideal debería proporcionar inmunidad frente a diferentes genotipos. En la actualidad hay solo tres licencias de vacunas inactivadas de rotavirus equinos desarrolladas en USA, Japón y Argentina (Bailey et al., 2013). Las tres producen un aumento de los anticuerpos en suero materno y de los potros. Las pruebas de campo dan resultados contradictorios sobre la disminución de la incidencia y severidad de la diarrea (Bailey et al., 2013). Conseguir una vacuna efectiva frente a los rotavirus equinos constituye en la actualidad un reto.

ABSTRACT O-332

Título: DIABETES MELLITUS Y PIOMETRA ASOCIADAS A LA ADMINISTRACIÓN DE PROGESTÁGENOS

Autor (es): Sánchez Encinas, María; Bautista Díaz-Delgado, Óscar; Alvarado García, Marta; Pérez Hernández, Alejandro

Profesor tutor: Zaragoza Bayle, María de la Concepción

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria de Cáceres

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

La diabetes mellitus se clasifica inicialmente como Tipo I, por destrucción de células B pero puede desencadenarse un Tipo II por insulinoresistencia y/o destrucción de células B.

Material y Metodos:

Husky. 5 años. Presenta depresión, letargo poliuria, polidipsia y pérdida de peso con antecedentes de urolitiasis. Se le administraron inhibidores del celo.

Hipótesis diagnósticas: diabetes mellitus, insuficiencia renal, piómetra y cistitis.

Resultados: se le realiza hematología, bioquímica sanguínea (hiperglucemia, aumento de fosfatasa alcalina, ALT, colesterol y triglicéridos) radiografía y ecografía de abdomen (cálculos vesicales y liquido libre en útero) con cistocentesis, urianálisis (glucosuria marcada y presencia de cuerpos cetónicos y cristales de oxalato cálcico monohidrato) y cultivo de orina.

Diagnostico: diabetes mellitus, piómetra y urolitiasis.

Tratamiento: aglepristona e insulina de liberación prolongada, ovariectomía y extracción de cálculos vesicales.

Discusión:

La progesterona provoca un aumento en la GH la cual disminuye la captación de glucosa pudiendo dar lugar a una diabetes mellitus reversible o permanente.

Conclusión:

La administración de progestágenos puede desencadenar una diabetes mellitus secundaria e irreversible.

Bibliografía:

- Rijnberk A, Koistra H.S, Clinical endocrinology of dogs and cats.2010.
- Ettinger S.J, Feldman E.C, Textbook of Veterinary Internal Medicine. Elsevier. 6ª Edition. 2005.
- The effects of di

ABSTRACT O-333

Título: CARACTERIZACIÓN Y DIFERENCIACIÓN, EN INDIVIDUOS JÓVENES, DE LA VELOCIDAD DE QUIMIOTAXIS DE NEUTRÓFILOS Y LINFOCITOS

Autor (es): González Arias, Candela; Vida Rueda, Carmen

Profesor tutor: De la Fuente del Rey, Mónica

Titulación: Grado en Biología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La quimiotaxis, movilidad de células inmunitarias hacia un foco infeccioso, desempeña un papel esencial en la respuesta defensiva. Sin embargo, esta función ha sido poco estudiada en humanos y presenta una alta heterogeneidad en los resultados obtenidos en adultos sanos. En este trabajo quisimos caracterizar mejor esta función y diferenciar poblaciones de individuos jóvenes por su distinta velocidad de quimiotaxis. En 90 individuos (46 mujeres, 44 hombres) sanos de 20-30 años de edad, se obtuvieron neutrófilos y linfocitos de sangre periférica. En estos leucocitos se estudió la quimiotaxis, utilizando cámaras de Boyden con dos compartimentos separados por un filtro, teniendo en el inferior un quimiotrayente (péptido formilado). Tras 1,5 y 3 horas de incubación, se evaluó el índice de quimiotaxis (IQ) (células en el filtro), número de células en el compartimento inferior (bajonadante) (CB) y adheridas (CA) a las paredes de ese compartimento. Se observó un mayor número de CB a 3 h que a 1,5 h. Lo contrario ocurrió en las CA. En ambos leucocitos sólo se observaron diferencias significativas en el IQ cuando la población se subdividió por tener una quimiotaxis rápida (mayor IQ a 1,5 h) o lenta (mayor IQ a 3 h). Además existe una correlación negativa a 1,5 h entre CB e IQ, no apreciada a las 3 h. En conclusión, es relevante diferenciar en individuos jóvenes la velocidad de quimiotaxis de sus leucocitos, siendo el tiempo de 1,5 h el más apropiado para estudiar esta función.

ABSTRACT O-334

Título: EL PAPEL DE LA ESFINGOMIELINASA ÁCIDA EN EL DAÑO PULMONAR AGUDO INDUCIDO POR LIPOPOLISACÁRIDO

Autor (es): Lara Acedo, Víctor Manuel

Profesor tutor: Pérez Vizcaíno, Francisco; Moreno Gutiérrez, Laura

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El daño pulmonar agudo (DPA) es un proceso que cursa con inflamación pulmonar e hipoxemia grave, asociándose a elevada mortalidad y para el cual no existen tratamientos específicos. La causa más frecuente de DPA es la neumonía, seguida de la sepsis de origen no pulmonar. Los esfingolípidos se han implicado en su desarrollo tanto por su capacidad para modular la activación y reclutamiento de neutrófilos como por aumentar la permeabilidad endotelial. El objetivo de este estudio fue evaluar el papel de la esfingomielinasa ácida (aSMasa) en la respuesta celular inducida por LPS en las arterias pulmonares. Se utilizaron arterias pulmonares (AP) y cultivos primarios de células de músculo liso vascular (CMLV) de AP procedentes de ratas Wistar macho y se incubaron durante 24-48 horas en medio de cultivo DMEM en ausencia (control) o en presencia de LPS (1µg/ml) o SMasa de *BacillusCereus* (0.01UI/ml). Experimentos similares se realizaron en presencia del inhibidor de aSMasa D609 (100 µM). Se evaluó la reactividad vascular en un miógrafo isométrico y se determinaron los niveles de NO y de IL-6 liberados al medio de cultivo mediante ensayo de Griess y ELISA. La exposición a LPS indujo hiperreactividad vascular frente a la serotonina (5-HT) e hiporreactividad vascular frente a fenilefrina y acetilcolina (ACh) (efectos similares con aSMasa). En conclusión, la aSMasa podría ser usada como diana terapéutica en la prevención del daño pulmonar agudo secundario a sepsis.

ABSTRACT O-335

Título: DISFAGIA OROFARÍNGEA EN TERAPIA OCUPACIONAL

Autor (es): Ortiz Comino, María del Carmen; Alonso Izquierdo, Alba

Profesor tutor: Verdejo Bravo, Carlos

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La disfagia supone un importante problema de salud para cualquier paciente, ya que impide la alimentación y nutrición, funciones imprescindible del organismo. La disfagia alta u orofaríngea supone la sensación de dificultad para la deglución de líquidos y/o sólidos ocasionada por una incoordinación o debilitamiento de la musculatura oral, faríngea o laríngea. Es una manifestación clínica muy prevalente en la población anciana, siendo más frecuente en pacientes con patologías neurodegenerativas e ictus (isquémico y hemorrágico).

Es muy importante la valoración diagnóstica y elaboración del plan de tratamiento, no solo por el impacto psico-social que provoca, sino también por sus graves complicaciones médicas que aumentan la morbilidad, la institucionalización, el gasto hospitalario y que disminuyen la Calidad de Vida del paciente.

En el manejo terapéutico se combinan técnicas compensatorias y técnicas de tratamiento. La Terapia Ocupacional cuenta con la responsabilidad de la óptima realización de las actividades de la vida diaria (AVDs) incluyéndose la alimentación. Además, se intenta devolver la satisfacción con la toma de alimentos, reducir los déficits con las diferentes ayudas técnicas, y finalmente reinsertarlos en la sociedad.

La intervención de los Terapeutas Ocupacionales puede efectuarse a distintos niveles, con el fin de conseguir un proceso de alimentación que sea lo más natural posible y con el menor riesgo para el paciente, pudiendo mejorar su Calidad de Vida.

ABSTRACT O-336

Título: PREDICTIBILIDAD EN CIRUGÍA ORTOGNÁTICA

Autor (es): Sanz Esporrín, Almudena; Calle Cañadas, Carmen de la; Negrillo Moreno, Álvaro; Sánchez Bajo, Jaime; Nogal Coloma, Ana

Profesor tutor: Alamán Fernández, José María; Bugella Bretón, Silvia Cristina; San Román Calvar, Paloma.

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

-Introducción: La cirugía ortognática se realiza para corregir los defectos en la relación del maxilar y la mandíbula en pacientes adultos, mejorando la oclusión y las relaciones faciales. La predictibilidad en estos procedimientos es muy importante debido a la exactitud de movimientos deseados y el estudio de los cambios en los tejidos blandos que van asociados, repercutiendo en la estética facial. En una revisión de 46 casos intervenidos en sentido anteroposterior se observó que el 80% de los casos no sobrepasó los 2 mm de discrepancia de la predicción inicial y el 43% estuvo comprendido en 1 mm.

-Resultados: Se encontraron diez artículos basados en la cirugía ortognática y sus resultados, consiguiéndose en el 80% de los casos un gran éxito posquirúrgico y observándose la estabilidad de la cirugía ortognática a largo plazo.

-Discusión: La mayoría de los autores coinciden en la gran predictibilidad de la cirugía ortognática tras un diagnóstico minucioso. Es importante conocer las posibles discrepancias posquirúrgicas de la cirugía ortognática y la importancia de la realización de un buen estudio y diagnóstico prequirúrgico.

-Conclusiones: La cirugía ortognática tiene una gran predictibilidad con valores máximos de discrepancia con la predicción prequirúrgica entre 1 y 2 mm.

ABSTRACT O-337

Título: CARIES TEMPRANA

Autor (es): Vivero Couto, Lara; Bascope Solís, Marcela.

Profesor tutor: Mourelle Martínez, Rosa

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La caries de aparición temprana se presenta en niños menores de 3 años, dando lugar a múltiples lesiones en las superficies de los dientes que no suelen ser susceptibles a las mismas. Esta infección evolucionará rápidamente y podrá tener graves consecuencias para su salud. Los dientes temporales tienen un grosor y una calcificación menor del esmalte que los permanentes y esto favorece el avance rápido de las lesiones y la afectación de varios dientes recién erupcionados.

Los pacientes susceptibles a este tipo de caries suelen acudir menos a la consulta, haciendo necesario un conocimiento de este tipo de patología por parte de otros profesionales de la salud con la finalidad de que el paciente sea remitido al odontólogo.

Objetivos: El objetivo de este estudio es realizar una revisión bibliográfica sobre la caries temprana, su etiología, clínica, prevención y tratamiento.

Material y métodos: Se han utilizado artículos obtenidos de la biblioteca de la Facultad de odontología de la UCM, así como de Medline y Pubmed, publicados en los últimos quince años en inglés o en español.

Resultados y Discusión: Se ha visto una incidencia baja (1-12%) que aumenta significativamente en poblaciones de riesgo (hasta 70%). Los factores etiológicos que intervienen en la aparición de esta enfermedad son múltiples y deberán ser tenidos en cuenta para prevenirla.

Esta patología puede llegar a tener consecuencias graves, por lo que es importante diagnosticarla y tratarla a tiempo.

ABSTRACT O-338

Título: ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA: LOS OJOS QUE NOS ACERCAN AL MAR

Autor (es): Cárdenas Rodón, María Luisa; Caridad Benito Torrecilla, Mónica Caridad

Profesor tutor: Mar Melero Asensio; Consuelo Rubio Guerri; José Manuel Sánchez Vizcaíno

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El uso del dibujo como herramienta de estudio de las ciencias naturales ha demostrado ser una herramienta muy útil a lo largo de la historia. Actualmente, aunque la fotografía y los medios digitales en general son los grandes protagonistas, el dibujo sigue teniendo una gran importancia como elemento visual en el proceso de docencia; los dibujos y esquemas facilitan mucho a los estudiantes la comprensión, al igual que a los profesores la explicación.

El proceso del dibujo en si es además un ejercicio de memoria y de síntesis de conocimientos que resulta muy efectivo para el estudiante que lo practica cuando tiene que aprender y repasar, siendo aplicable a una amplia gama de asignaturas. Nuestra participación como alumnas internas y como ilustradoras en el proyecto "Sanidad Marina" del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid nos permite explicar cómo se aplica el dibujo para la creación de material docente didáctico. Se resaltan los beneficios que aporta al alumno el participar como colaborador en proyectos de los diferentes departamentos de la facultad, que le permiten iniciarse en el mundo de la investigación, las actividades de docencia y la publicación de material científico.

ABSTRACT O-339

Título: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DEL SÍNDROME POLIURIA/POLIDIPSIA EN LA ESPECIE CANINA: CASOS CLÍNICOS

Autor (es): Castellanos García, Ana; Agulla Pérez, Beatriz

Profesor tutor: Fragío Arnold, Cristina

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El síndrome poliuria/polidipsia es una entidad clínica que se presenta como signo predominante de numerosos procesos patológicos de perros y gatos. Este hecho hace necesario establecer un protocolo de actuación claro para afrontar de manera práctica y eficaz este problema que encontramos frecuentemente en clínica de pequeños animales.

En esta comunicación abordaremos la definición, frecuencia clínica, sintomatología y etiologías más frecuente de PU/PD en la especie canina, detallando los mecanismos fisiopatológico que dan lugar a este síndrome. Para terminar expondremos cómo llevar a cabo un diagnóstico diferencial completo, detallando las pruebas a realizar en función de la historia y sintomatología, y explicando cómo interpretar los resultados obtenidos. Para ello, presentaremos diferentes casos clínicos reales del Hospital Clínico Veterinario de la U.C.M. que nos servirán para ilustrar los distintos diagnósticos diferenciales responsables de este síndrome.

Bibliografía

- Jorge E, Peñalba B, Espada Y, Ruiz de Gopegui R: Aproximación al diagnóstico de poliuria y polidipsia. Consulta de Difusión Veterinaria 2002; 10(92); 33-40.
- Pérez D, Tabar M.D, Arenas C: Endocrinopatías que cursan con polidipsia/poliuria. Canis et Felis 2014; 1(126); 2-56.
- Nelson R. Couto C.G; Polydipsia and polyuria. En Mosby(ed): Small Animal Internal Medicine, U.S.A., Third edition, 2003; 577-579.

ABSTRACT O-340

Título: ESTUDIO: PERSONALIDAD DEL PRINCIPAL CUIDADOR DE NIÑOS DIAGNOSTICADOS DE TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD Y SU REPERCUSIÓN EN EL CURSO CLÍNICO DE LA ENFERMEDAD.

Autor (es): Grossocordone Casado, Concepción; Suazo Carrillo, Guillermo

Profesor tutor: García Ron, Adrián

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) es el trastorno del Neurodesarrollo más frecuente en la infancia. A pesar de tener una base genética bien conocida, está influenciado en gran medida por factores ambientales y biológicos. Cada vez más autores relacionan la existencia y posible influencia de diferentes desórdenes de la personalidad y trastornos psicológicos o psiquiátricos de los padres, con la presencia de diversos trastornos del neurodesarrollo y problemas neurológicos en los hijos.

Objetivo: Estudio descriptivo retrospectivo sobre la prevalencia de los trastornos de la personalidad (TP) en el cuidador principal de niños con diagnóstico de TDAH y su posible repercusión en la evolución clínica, comparándolo con otra patología crónica (asma) y grupo control.

Materiales y método: Se evaluará la personalidad del cuidador principal de los niños con TDAH con edades comprendidas entre los 6-15 años, mediante el cuestionario Salamanca para trastornos de personalidad entre Noviembre de 2013 a Abril de 2014, pertenecientes a un área suburbana de la Comunidad de Madrid.

Resultados preliminares: Incluimos hasta la fecha 29 pacientes (25 mujeres y 4 hombres) con edad media $40'15 \pm 4'47$ (rango 31-49 años). El 20'6% no presentaban ningún TP; 58'6% TP mixto y 20'6% TP único. El más frecuente fue histriónico, seguido de anancástico. No se detectaron diferencias en la evolución clínica entre los niños con cuidadores con y sin TP.

ABSTRACT O-341

Título: OBTENCIÓN DE CORTES ANATÓMICO EN LOS TRES PLANOS DEL ESPACIO CORRELACIONADOS CON TAC Y RM PARA EL APRENDIZAJE AUTO-DIRIGIDO DE LA ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DE LAS REGIONES DEL TOBILLO Y DEL PIE.

Autor (es): Gutiérrez Cuevas, Juan José; Arribas Bernardo, Sara

Profesor tutor: Murillo González, Jorge Alfonso; Gutiérrez San José, María Begoña

Titulación: Medicina.

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En el presente trabajo, englobado en un proyecto enfocado a la realización de un atlas virtual de la anatomía del miembro inferior, nos hemos planteado el desarrollo de un sistema interactivo para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje en la docencia de la anatomía de las regiones del tobillo y del pie, que pueda ser utilizado por los alumnos de grado de ciencias de la salud a través del Campus Virtual.

En una primera fase, se han utilizado 10 piezas formolizadas, correspondientes a las regiones del tobillo y pie, procedentes del Departamento de Anatomía y Embriología Humana I. Previa congelación a -20° , se cortaron utilizando una sierra de cinta para congelados, obteniendo cortes anatómicos seriados de 1 cm de grosor en los tres planos fundamentales del espacio (horizontal, coronal y sagital). Los cortes obtenidos se fotografiaron y, posteriormente, se identificaron y rotularon los elementos anatómicos visualizados en los cortes.

En una segunda fase, se han correlacionado los cortes anatómicos obtenidos con cortes de Tomografía Axial Computarizada (TAC) y Resonancia Magnética (RM), para lo que se ha realizado un TAC y una RM de tobillo y pie a dos pacientes; con los cortes obtenidos se han realizado reconstrucciones en los tres planos fundamentales; se han seleccionado los cortes de Tac Y RM que se corresponden con los cortes anatómicos, identificando y rotulando los elementos anatómicos visualizados en los mismos.

ABSTRACT O-342

Título: IDENTIFICACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN SUELOS

Autor (es): Cerdá Auñón, Marina

Profesor tutor: de la Torre Reoyo, Ana; Goyache Goñi, Joaquín

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La resistencia a los antimicrobianos disminuye la eficacia del tratamiento y pone en peligro el control de las enfermedades infecciosas en los animales y el hombre. Por ello, diferentes organismos internacionales (FAO, OIE, OMS) han alertado sobre el riesgo de aparición de resistencias antimicrobianas en el medio como consecuencia del uso masivo de antimicrobianos. A pesar del control que se lleva a cabo en el uso de antibióticos en las explotaciones agrícolas, las resistencias a antimicrobianos no dejan de aparecer. Según los expertos, todo apunta a que estas resistencias no son consecuencia únicamente de la presión selectiva por antibióticos, sino de la movilización de los genes de resistencia en el entorno ambiental. Por ello, es necesario evaluar esta situación, ya que los planes de vigilancia existentes en la actualidad abarcan únicamente el seguimiento de la aparición de antibioresistencias a nivel clínico.

Material y Métodos: En este trabajo se analizaron suelos de diferentes parcelas con el objetivo de detectar la presencia de los genes de resistencia a las principales familias de antibióticos. Se buscaron los siguientes genes: los tet frente a tetraciclinas; tem, shv, ermB, mecA y vanA frente a β -lactámicos; los cat frente a cloranfenicol; los sul frente a sulfonamidas. Las muestras se prepararon para la extracción del ADN bacteriano y se realizaron PCR en tiempo real con Sybr Green (fluoróforo) permitiendo detectar y cuantificar estos genes.

ABSTRACT O-343

Título: DIFERENCIAS EN LAS REACCIONES ADVERSAS ORIGINADAS POR LOS AMINOGLUCÓSIDOS ENTRE LOS MAMÍFEROS Y LAS AVES.

Autor (es): Cerezo Echevarría, Argine

Profesor tutor: González González, Fernando; Rodríguez Fernández, Casilda

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las enfermedades infecciosas constituyen uno de los problemas más frecuentes en clínica de aves, siendo los aminoglucósidos (AG) un grupo de antimicrobianos clave, debido a su espectro de actividad (Enterobacteriaceae, Staphylococcus spp, ...). Los inconvenientes principales de los AG son su comportamiento cinético y, especialmente, su toxicidad. El objetivo de nuestro trabajo de revisión ha sido analizar las reacciones adversas (RA) de presentación más frecuente en aves, haciendo hincapié en las diferencias que presentan con mamíferos y el porqué de las mismas. Los AG presentan un estrecho margen terapéutico y las particularidades anatómo-fisiológicas aviares influyen en sus RA. Las RA se han evaluado en los Ordenes Galliformes, Strigiformes y Psitaciformes, principalmente; siendo esta información bastante restringida. La nefrotoxicidad es la RA más grave, que puede estar influenciada por el sistema porta-renal. La ototoxicidad supone un problema menor que en mamíferos, ya que las células ciliadas del sistema auditivo y vestibular de las aves son capaces de regenerar este epitelio tras la lesión ótica originada por los AG. El bloqueo neuromuscular, debido a la afectación colinérgica, es menos frecuente y puede ser evitado al administrarse en infusión lenta. A pesar de que su uso ha sido eclipsado en medicina aviar por otros antimicrobianos como las fluoroquinolonas, los AG continúan representando una herramienta clínica clave debido a su actividad bactericida

ABSTRACT O-344

Título: APLICACIÓN DE LA TERMOGRAFÍA EN EL DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN DE RINOCERONTE BLANCO.

Autor (es): Sánchez García, Raquel; Ruiz Ulloa, Annye Clarissa; Melero Asensio, Mar

Profesor tutor: Delclaux Real de Asúa, María; Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel

Titulación: Grado de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El estudio de animales salvajes tanto en libertad como en cautividad supone un estrés para el animal y, en algunos casos, un peligro para quien les estudia. Por ello, la aplicación de técnicas que nos permitan obtener datos a distancia y sin necesidad de contacto resulta muy ventajosa. En este caso la técnica empleada ha sido la termografía, basada en la recepción y cuantificación de las radiaciones térmicas emitidas y reflejadas por los diferentes materiales, transformándolas en imágenes digitales. En este trabajo se aplicó la termografía a rinocerontes blancos, para estudiar un posible diagnóstico de gestación.

Se empleó una cámara térmica FLIR E45 durante varias sesiones en Octubre y Noviembre del 2008, Febrero y Abril del 2009 y Febrero y Marzo del 2014 en las instalaciones del Zoo Aquarium de Madrid. Se tomaron imágenes de una hembra y un macho adultos de Rinoceronte blanco (*Ceratotherium simum*). Se estudió la temperatura abdominal y su evolución a lo largo de la gestación.

Finalmente, las imágenes obtenidas fueron tratadas con el programa informático ThermaCAM Quick Report 1.0 y analizadas estadísticamente. Diez meses después de la inseminación, la hembra presentaba una temperatura abdominal de 29,5°C, superior a la del macho en el mismo momento, que era de 24,5°C. La temperatura abdominal de la hembra ascendió progresivamente hasta el mes del parto, cuando alcanzó los 33°C. La termografía resultó útil en el diagnóstico y seguimiento de gestación del rinoceronte.

ABSTRACT O-345

Título: ENFERMEDADES TRANSFRONTERIZAS EQUINAS: INFECCIONES POR LOS VIRUS HENDRA Y NIPAH

Autor (es): Verdejo Rodríguez, Ana; Martín Jiménez, Cristina;

Profesor tutor: Orden, José Antonio

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La infección por el virus Hendra es una zoonosis aislada por primera vez en Brisbane, Australia, en 1994, donde infectó a 21 caballos y dos veterinarios. En 2008 se notificaron once nuevos brotes en la costa oriental de Australia.

La infección por el virus Nipah apareció por primera vez en 1998 en cerdos domésticos en Malasia, donde se sacrificaron cerca de un millón de cerdos con el fin de controlar el brote, y un año después se aisló por primera vez en humana, volviendo a aparecer nuevos casos en 2003, 2004, 2007 y 2008. Es de declaración obligatoria y aparece en la lista del Código Sanitario para los Animales Terrestres de la Organización Mundial de Sanidad Animal.

Tanto Hendra como Nipah son virus ARN de la familia Paramyxoviridae, género Henipavirus, y comparten reservorio natural: el zorro volador, un murciélago de la familia Pteropodidae responsable de la transmisión de la enfermedad a otros animales.

Mediante una revisión bibliográfica hemos querido dar una visión general de estas dos zoonosis emergentes que, aunque en nuestro país carecen de importancia, en países como Malasia, Singapur o Australia suponen un riesgo para la población animal y humana, centrándonos en su epidemiología y en cómo afectan al ganado equino.

Un correcto diagnóstico, así como una adecuada higiene y un exhaustivo control de los infectados y del murciélago reservorio son cruciales para prevenir ambas enfermedades.

ABSTRACT O-346

Título: TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DOMICILIARIO A DEPENDIENTES

Autor (es): Jiménez Domínguez, Ana Cristina; Ghandour Fawaz, Yasmine

Profesor tutor: Lorente Ruigomez, Laureano

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En los últimos años con todos los desarrollos de la medicina y la centralización de ésta en los hospitales, la relación médico-paciente ha sufrido un enorme cambio. Antes era el médico quien se desplazaba hasta el domicilio del paciente mientras que ahora es al revés. Los más desfavorecidos en esta nueva dinámica van a ser los pacientes dependientes que van a tener muchas más dificultades a la hora de acceder al sistema sanitario. Por esta razón proponemos un nuevo servicio: asistencia quirúrgica a domicilio, que consistirá en un médico o cirujano general que se desplazará al domicilio de estas personas para el tratamiento de sencillas intervenciones quirúrgicas como úlceras, heridas o quemaduras. Irá equipado con el material básico y atenderá tanto a citas ya establecidas para encargarse de las operaciones operatorias como del seguimiento post-operatorio; además de urgencias. Los resultados que pretendemos obtener son: una mejora en la calidad asistencial y de vida, una mejor adaptación a las necesidades del paciente, una mayor accesibilidad, también una mayor comodidad y sobre todo evitar alterar el entorno del paciente. Este servicio también tendrá una repercusión social; menos bajas y un mejor rendimiento laboral por parte de los familiares de estos pacientes. Se nos planteaba el problema de que otros médicos pudieran ver amenazado su campo de trabajo. Sin embargo nuestra idea está orientada a cubrir necesidades que los servicios sanitarios no contemplan en la actualidad.

ABSTRACT O-348

Título: PSEUDOMONAS: PERJUICIOS Y BENEFICIOS

Autor (es): Corpa Patiño, Luis; Belinchón Cuesta, Óscar; Cabrera Munuera, Pablo.

Profesor tutor: Domínguez Rodríguez, Lucas; Téllez Peña, Sonia.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El género *Pseudomonas* se encuentra en el reino Eubacteria y es un género de bacterias de gran interés en el mundo sanitario, tanto en la sanidad humana como en la animal, pues algunas son especies patógenas oportunistas de humanos, animales e incluso de plantas y hongos. Gran parte de este grupo de bacterias también puede ser útil para la biorremediación. Las *Pseudomonas* tienen características que les permiten persistir a la utilización de desinfectantes y antibióticos (formación de biofilms y resistencia a antibióticos). Por otra parte, se está planteando la utilización de estas bacterias para eliminar procesos de contaminación por hidrocarburos. *P. fluorescens*, *P. Aeruginosa*, *P. putida* son las especies que se pueden utilizar en la biorremediación, que a su vez son de las especies más patógenas.

ABSTRACT O-349

Título: MICROBIOTA: DESCRIPCIÓN Y EXPECTATIVAS.

Autor (es): Cruza Sánchez, María; Cantuel González, María; Carnicero Chozas, Inmaculada Concepción; Belinchón Esteban, Sheila

Profesor tutor: Hernández Arranz, Noemi; Suárez Rodríguez, Mónica

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La microbiota es el conjunto de bacterias que vive de manera habitual en el intestino de los seres humanos y de muchos animales, manteniendo una relación simbiótica tanto de tipo comensal como de mutualismo. La mayoría de este conjunto de bacterias, no son dañinas para la salud. Al contrario, muchas son beneficiosas estando implicadas en numerosos procesos fisiológicos, ya que participan de manera principal en múltiples funciones, como en el metabolismo de algunos carbohidratos, especialización y activación del sistema inmunitario, regulación del crecimiento de células intestinales y síntesis de ciertas vitaminas (K y B). Algunas bacterias de la microbiota intestinal tienen enzimas que son capaces de digerir ciertos carbohidratos que no pueden ser procesados de otra manera.

El metabolismo de la microbiota intestinal tiene una gran influencia sobre el estado nutritivo y de salud del individuo. La microbiota actúa directamente sobre los componentes de la dieta y se encargan de inducir genes en el hospedador implicados en el metabolismo de los nutrientes. Algunas funciones de la microbiota intestinal son: permiten la generación de nutrientes asimilables a partir de compuestos complejos no digeribles en la parte superior del tracto gastrointestinal, mejoran la digestión de nutrientes de la dieta (como la lactosa) mediante el aporte de enzimas o la estimulación de las actividades relacionadas con su utilización, aporte de nutrientes (vitaminas y minerales) mediante su síntesis

ABSTRACT O-350

Título: MIASTENIA GRAVIS ADQUIRIDA EN EL PERRO. CASO CLÍNICO.

Autor (es): Sánchez Jiménez, César; Alvarado García, Marta; Sánchez Encinas, María; Crehuet Serrano, Tomás; Bautista- Díaz Delgado, Óscar

Profesor tutor: Barrera Chacón, Rafael

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:La miastenia gravis es una enfermedad de baja incidencia en el perro, caracterizada por debilidad muscular e intensa fatiga. Existen dos formas de presentación: congénita y adquirida. La congénita se produce por deficiencia hereditaria de receptores nicotínicos de acetil-colina en la membrana postsináptica de las uniones neuromusculares, alterándose la transmisión del potencial de acción desde el nervio al músculo esquelético. La adquirida es un desorden neuromuscular inmunomediado, resultante de una respuesta inmunitaria dirigida contra los componentes tisulares del propio animal.

Descripción del caso clínico Acude a la consulta del Servicio de Medicina Interna del HCV de la UEx un perro, macho, de 8 años, atropellado, operado de la cadera con éxito y con dificultad y torpeza al andar desde antes del atropello. Se le realizan las siguientes pruebas diagnósticas: exploración física general, exploración neurológica, radiografías para descartar problemas medulares y megaesófago, analítica sanguínea, para descartar enfermedades como polimiositis, y titulación de anticuerpos frente a receptores de acetilcolina (radio-inmunoprecipitación). Una vez realizado el diagnóstico, se instauró el correspondiente tratamiento, describiéndose la evolución del caso y discutiéndose el procedimiento diagnóstico del mismo.

Bibliografía: Suraniti A.P., Mundo S., Bertotti A., Teruzzi P., Domingo L., (2010) . Myasthenia Gravis diagnostic in dogs.

ABSTRACT O-351

Título: DESARROLLO DE UNA VACUNA INACTIVADA FRENTE A LA TRICOMONOSIS BOVINA

Autor (es): Sánchez Sánchez, Roberto; Arranz Solís, David; García Lunar, Paula

Profesor tutor: Collantes Fernández, Esther; Rojo Montejo, Silvia

Titulación: Doctorado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La tricomonosis bovina es una enfermedad parasitaria de transmisión sexual que produce fallo reproductivo temprano. No existe tratamiento y la vacunación podría ser una medida de control beneficiosa. El objetivo de este trabajo ha sido el desarrollo de una formulación vacunal y el estudio de su seguridad y de la respuesta inmunitaria inducida en un modelo experimental bovino.

Material y métodos

Se utilizó como antígeno vacunal un extracto enriquecido en proteínas flagelares, de membrana y citoesqueléticas y como adyuvante una saponina. En la prueba vacunal se utilizaron 18 novillas inmunizadas con una dosis subcutánea y otra intranasal. La seguridad se analizó mediante la observación diaria de los animales y se determinó IgG, IgG1 e IgG2 en suero y de IgA en moco cérvico-vaginal.

Resultados y discusión

Respecto a la seguridad, sólo se observaron reacciones locales que desaparecieron a las 3 semanas. La respuesta humoral específica tanto a nivel sistémico como local (tracto genital) de las novillas inmunizadas, se caracterizó por la presencia de niveles elevados de IgG, IgG1 e IgG2 en suero y de IgA en el moco cérvico-vaginal. Los resultados obtenidos demuestran que la formulación desarrollada y las vías de inmunización empleadas son seguras y estimulan una respuesta inmunitaria a nivel sistémico y del aparato genital y constituyen el punto de partida para futuros desarrollos vacunales frente a esta importante enfermedad del ganado bovino.

ABSTRACT O-353

Título: VIROLOGÍA VETERINARIA Y DAÑO NEUROLÓGICO: ¿DÓNDE ESTÁ LA RELACIÓN?

Autor (es): de Anastasio las Heras, Paula; Arizmendi Vélez, Isabel. Castaño Pérez, Marta.

Profesor tutor: Gómez-Lucía Duato, María Esperanza

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En la actualidad, las patologías producidas por virus están a la orden del día en la medicina veterinaria. Entre ellas destacan las neurológicas, caracterizadas por una serie de síntomas comunes como parálisis, temblores, depresión mental o incoordinación.

Están producidas por virus de diversas familias que difieren en algunas de sus características, como la presencia o ausencia de envoltura, su ácido nucleico, la polaridad de éste o incluso su ausencia como pasa con los priones. Algunas de estas enfermedades son la rabia, las encefalitis equinas (por Togavirus) y felinas (por retrovirus), las encefalomiелitis producidas por Picornavirus (en porcino), o por Flavivirus en aves y en los seres humanos.

Los tipos de transmisión también pueden ser muy diferentes. Desde la transmisión feco-oral, por contacto directo o mediante utilización de reservorios como chinches, mosquitos y garrapatas, o incluso por mordeduras como ocurre con la rabia o con la inmunodeficiencia felina.

Los mecanismos de acción de los virus son muy efectivos por lo que es muy complicado elaborar tratamientos que produzcan una buena respuesta. Por esta razón la profilaxis será un punto muy importante en la erradicación de este tipo de enfermedades.

BIBLIOGRAFÍA

Quinn, P.J. et al. Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias. Zaragoza. Acribia. 2004.

Vadillo Machota, S. et al. Manual de microbiología veterinaria. Madrid. McGraw-Hill Interamericana, D. L. 2002.

ABSTRACT O-354

Título: CONFIRMACIÓN DE UN FOCO DE PESTE PORCINA AFRICANA EN ESPAÑA:
¿CÓMO ACTUAR?

Autor (es): De Lucas Troncoso, Lidia; Zurita García, Elena; Llorca Martín, Esther

Profesor tutor: Orden Gutiérrez, José Antonio

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La peste porcina africana es una enfermedad vírica muy contagiosa que afecta a suidos, provocando una elevada mortalidad.

Es importante el papel del jabalí verrugoso como reservorio natural del virus y el de las garrapatas *Ornithodoros spp.* como vectores. La transmisión se produce por contacto directo con animales infectados o de forma indirecta.

Su importancia radica en las elevadas pérdidas económicas que produce.

Los casos más graves cursan con fiebre alta, enrojecimiento de la piel, hemorragias y elevada mortalidad. En los casos de menor virulencia, la mortalidad es más baja, cursando con fiebre intermitente, pérdida de peso, signos respiratorios y úlceras crónicas en piel.

La sospecha de un brote se basa en la observación de los signos clínicos. Tras la notificación al Veterinario Oficial y autoridades competentes, se inmoviliza a todos los animales, se recogen muestras y se remiten al laboratorio de referencia. Una vez confirmado, se realizará el sacrificio del efectivo. Además se establecerán zonas de protección y vigilancia para evitar la expansión del foco.

Es importante en un programa de erradicación aplicar medidas de limpieza y desinfección, control de vectores y vigilancia del movimiento de animales.

Bibliografía: Manual práctico de operaciones en la lucha contra la Peste Porcina Africana. Archivo en línea:

http://rasve.mapa.es/Recursos/Ficheros/Manuales/MARM/11_Manual%20PPA%20Actualiz%20enero%202013.pdf

ABSTRACT O-355

Título: Por favor, no le des aspirina al perro

Autor (es): Pedrosa López, Sergio

Profesor tutor: Encinas Cerezo, Teresa; Sánchez Nogueiro, Jesús; Pickford, Anastasia

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En las clínicas veterinarias son cada vez más frecuentes los casos de intoxicación en mascotas provocados por la administración de medicamentos humanos por parte de sus dueños, quienes desconocen el riesgo que supone esta “automedicación”. Unos de los fármacos humanos más comúnmente administrados son los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) dada su fácil obtención y su presencia en prácticamente todos los hogares. Partiendo de la curiosidad surgida de una experiencia personal, el objetivo de este trabajo es entender los mecanismos de toxicidad de los AINEs humanos en animales de compañía y así conocer las consecuencias que puede tener su uso. Para ello se ha hecho una revisión bibliográfica basada en el análisis de artículos de revistas científicas buscadas en bases de datos y de libros. De la información encontrada se ha visto que las intoxicaciones por AINEs más usuales se producen por aspirina, ibuprofeno y paracetamol. La susceptibilidad a cada fármaco depende de las diferencias farmacocinéticas entre especies, dando lugar a cuadros clínicos con sintomatología común de tipo gastrointestinal y renal y también específica para cada fármaco. Como conclusión, el desconocimiento general del peligro que puede tener la administración de AINEs humanos en mascotas hace que sea muy importante advertir a los propietarios sobre la necesidad de la supervisión de todos los tratamientos por un veterinario y desaconsejar la automedicación tanto a sus mascotas como a sí mismos.

ABSTRACT O-356

Título: BETA AMILOIDE Y PROTEÍNA TAU EN LA PATOGENIA DEL ALZHEIMER

Autor (es): Anabitarte Bautista, Olga Susana; Jiménez Martín, Patricia Irene

Profesor tutor: Cano Barquilla, Pilar

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La enfermedad del Alzheimer (AD) es un trastorno neurodegenerativo progresivo con causa aún desconocida. La teoría de la B-amiloide basada en la formación de las placas seniles en pacientes con AD ha perdido protagonismo en los últimos años debido a la creciente investigación sobre el papel de la proteína tau. Su fosforilización por la GSK-3, implicada, a su vez, en la vía amiloidogénica, promueve la muerte neuronal y el subsiguiente desarrollo de la AD. En investigaciones humanas y con ratones knock-out se ha comprobado que la inhibición de la GSK-3 por el litio puede suponer beneficios en el tratamiento de la AD en sus estadios iniciales, estando aún en Fase II de investigación. A nivel farmacológico se ha propuesto también el bloqueo de las kinasas así como la interacción entre la beta-amiloide y sus receptores. Overk CR, Masliah E. Pathogenesis of synaptic degeneration in Alzheimer's disease and Lewy body disease. *Biochem Pharmacol* (2014)

ABSTRACT O-357

Título: HIPOMINERALIZACIÓN INCISIVO –MOLAR: ETIOLOGÍA Y TRATAMIENTO

Autor (es): Romero Rodríguez, Fernando; Almonacid de Cárdenas, Macarena; Pradell Picazo, M^a Inmaculada; Rodríguez Andrada, Alicia

Profesor tutor: Caley Zambrano, Antonia María

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La hipomineralización incisivo molar (HIM) es un defecto cualitativo del desarrollo del esmalte producido por la mineralización y maduración incompleta del mismo. La HIM es actualmente una patología de etiología desconocida. El momento en el que se desarrolla la HIM está dentro del intervalo que discurre entre los últimos meses de la gestación y los tres primeros años de la vida del niño. La prevalencia de esta anomalía varía entre 4- 25 %. El conocer las posibles causas nos puede ayudar a prevenirlo, además es muy importante saber cómo tratarlo. Resultados: La HIM se asocia a diferentes factores etiológicos como son factores prenatales (episodio de fiebre o infecciones durante los últimos meses de embarazo), factores perinatales (prematuridad y bajo peso al nacer) y ciertos cuadros patológicos (ingesta de medicamentos ,varicela ante de los 3 años). A pesar de los numerosos estudios que se han realizado no se ha alcanzado una conclusión sobre que factores etiológicos se encuentran implicados en el desarrollo de la HIM. En estos momentos no se puede prevenir esta patología ya que se desconoce su etiología. Sí podemos prevenir sus consecuencias detectando el problema cuanto antes, instaurando un plan de prevención exhaustivo y un plan de tratamiento restaurador adecuado en los casos en los que la alteración ya haya avanzado.

ABSTRACT O-358

Título: ESTADO ACTUAL DEL PÉNDULO. UNA REVISIÓN.

Autor (es): **Sánchez Bajo, Jaime;** Bote Alonso, Juan Carlos; Nogal Coloma, Ana; Parralo Preboste, Marina; Negrillo Moreno, Álvaro.

Profesor tutor: Alamán Fernández, José María; Bugella Bretón, Silvia Cristina; San Román Calvar, Paloma.

Titulación: Grado en Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Hilgers introdujo en 1992 el péndulo como alternativa al anclaje extraoral cervical para el tratamiento de maloclusiones de clase II distalizando los molares superiores hasta conseguir una clase I molar.

Material y método: Se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos Medline y Pubmed, con las palabras clave: pendulum appliance, maxillary molar distalization, molar distalization appliances.

Resultados: Se encontraron 37 artículos, 18 del péndulo y sus efectos, 10 comparando los efectos de distintos aparatos, 4 revisiones sistemáticas, 5 con casos clínicos.

Discusión: El anclaje extraoral actúa sobre las estructuras esqueléticas, mientras que el péndulo sólo sobre las dentoalveolares. El péndulo produce mayor pérdida de anclaje anterior, por eso aparecieron péndulos de anclaje óseo con microimplantes.

Conclusiones: El péndulo no requiere colaboración del paciente, a diferencia del anclaje extraoral, pero necesita un mayor tiempo de retención. El péndulo estaría indicado en clases II de causa dentaria y con patrón facial favorable.

ABSTRACT O-359

Título: PRIMER CASO DE BESNOITIOSIS BOVINA EN UNA TERNERA (MENOR DE 6 MESES)

Autor (es): Diago Cruces, Mireia; Díaz-Regañón Fernández, Ramón.

Profesor tutor: Álvarez García, Gema; Gutiérrez Expósito, Daniel.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La besnoitiosis bovina es una enfermedad crónica y debilitante que afecta a parámetros productivos y reproductivos causada por el protozoo *Besnoitia besnoiti*. La transmisión se piensa que es, principalmente, por contacto directo y los signos clínicos se han descrito en animales mayores de un año. El objetivo del estudio fue confirmar y describir el primer caso de besnoitiosis clínica en una ternera. **MATERIAL Y MÉTODOS:** se observaron signos clínicos compatibles con la fase crónica de la enfermedad (engrosamiento de piel y zonas de alopecia) en una ternera de 4 meses de edad de la raza Limusín. Se recogió una biopsia de piel para confirmar la presencia del parásito y sangre para detectar anticuerpos específicos anti-*B.besnoiti*. Así mismo, tras el sacrificio de la ternera se realizó la necropsia y se tomaron muestras de sangre para realizar diagnóstico serológico y determinar los perfiles hematológicos y bioquímicos. También se recogieron muestras del aparato respiratorio y reproductor, órganos linfoides y piel de diferentes localizaciones para el diagnóstico histopatológico y molecular. **RESULTADOS:** se confirmó la enfermedad mediante la detección de quistes tisulares macro y microscópicos en vías respiratorias altas y en piel rodeados por una reacción granulomatosa. La ternera presentó niveles muy elevados de anticuerpos y los perfiles hematológicos y bioquímicos fueron normales. **BIBLIOGRAFÍA:** Jacquiet, 2010; Álvarez-García et al., 2013.

ABSTRACT O-360

Título: Las aves migratorias como transmisoras de zoonosis

Autor (es): Díaz Lucas, Verónica; Aguilar Jiménez, Andrea

Profesor tutor: Martín Espada, M^a del Carmen

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La migración es un fenómeno por el que miles de aves se desplazan entre distintas zonas del mundo. Las aves salvajes son conocidas por constituir un reservorio de agentes productores de enfermedades, algunos de los cuáles pueden generar enfermedades en el hombre.

Muchos aspectos relacionados con las migraciones a larga distancia contribuyen a la adquisición de patógenos zoonóticos por aves migratorias, patógenos que son transmitidos de animales vertebrados a humanos. Uno de estos factores es el hecho de que, para algunas aves el estrés de la migración lleva a la reactivación de infecciones latentes.

Los patrones de migración son complejos y dependientes de cada especie.

Comprendiendo los patrones de migración y el riesgo potencial de contacto con aves domésticas y pollos, o incluso cerdos, son de vital importancia.

La transmisión de enfermedades suele producirse entre individuos de la misma especie. Para que ocurra la transmisión entre especies distintas, es necesaria una exposición continua y una adaptación. Incluso en el caso de aves adaptadas, muestran un alto grado de heterogenicidad en lo referente a susceptibilidad e infectividad frente a una enfermedad. Existen diferencias dependientes de factores de transmisión, muy elevados en algunos casos entre subtipos, e incluso dentro de cada subtipo.

El objetivo es determinar el impacto de la migración de las aves salvajes migratorias en la dinámica de enfermedades como la influenza.

ABSTRACT O-361

Título: DESARROLLO DE UN SISTEMA INTERACTIVO PARA EL APRENDIZAJE AUTODIRIGIDO DE LA ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DE LAS REGIONES DEL TOBILLO Y DEL PIE.

Autor (es): Arribas Bernardo, Sara; Gutiérrez Cuevas, Juan José

Profesor tutor: Murillo González, Jorge Alfonso

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En el presente trabajo, englobado en un proyecto enfocado a la realización de un atlas virtual de la anatomía del miembro inferior, nos hemos planteado el desarrollo de un sistema interactivo para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje en la docencia de la anatomía de las regiones del tobillo y del pie, que pueda ser utilizado por los alumnos de grado de ciencias de la salud a través del Campus Virtual.

En una primera fase (presentado en otra comunicación), se han obtenido cortes anatómicos seriados de las regiones del tobillo y del pie en los tres planos fundamentales del espacio (horizontal, coronal y sagital); paralelamente se han obtenidocortes de Tomografía Axial Computarizada (TAC) y Resonancia Magnética (RM) con los que se realizaron reconstrucciones en los tres planos del espacio, seleccionando los que se correspondían con los cortes anatómicos. Tanto los cortes anatómicos como los radiológicos, fueron fotografiados y, posteriormente, se identificaron y rotularon los elementos anatómicos visualizados en los cortes.

En una segunda fase, estamos desarrollando una aplicación informática que permita interactuar con los cortes obtenidos. La aplicación se basa fundamentalmente en dos plantillas, una para la visualización y estudio de los cortes anatómicos, de TAC y RM, con los distintos elementos anatómicos identificados y otra para comprobar los conocimientos adquiridos.

ABSTRACT O-362

Título: Caracterización de las dianas moleculares reconocidas por varios anticuerpos recombinantes (scFv) obtenidos frente a nuez de Brasil y almendra

Autor (es): de la Cruz, Silvia; Ghosh, Satyabrata; López-Calleja, Inés; Pegels, Nicolette

Profesor tutor: García, Teresa; Martín, Rosario

Titulación: Programa de Doctorado en Ciencias Veterinarias

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los anticuerpos recombinantes constituyen una alternativa interesante a los anticuerpos policlonales y monoclonales en el desarrollo de técnicas inmunoquímicas, porque no dependen de la inmunización de animales y permiten producir ilimitadamente lotes homogéneos de anticuerpos. Mediante la técnica del phage display y a partir de una genoteca comercial de fagos recombinantes que expresan fragmentos de anticuerpos (scFv) en una de sus proteínas de superficie, se ha conseguido aislar un scFv específico frente a la nuez de Brasil (*Bertholletia excelsa*) y dos scFvs frente a la almendra (*Prunus amygdalus*), empleando como diana un extracto total de proteínas de nuez de Brasil y de almendra respectivamente. El objetivo de este trabajo consiste en identificar las proteínas reconocidas específicamente por cada uno de los scFvs obtenidos. Para ello se han empleado técnicas cromatográficas y electroforéticas con el fin de separar las diferentes proteínas del extracto para, posteriormente, identificar la proteína diana mediante ELISA y Western blot. Mediante espectrometría de masas en tandem se confirmó la identidad de dichas proteínas. Los resultados obtenidos revelaron que los tres scFvs analizados reconocen a las globulinas 11S de los extractos correspondientes. Ambas globulinas 11S constituyen alérgenos importantes de la nuez de Brasil (Ber e 2) y la almendra (Pru du 6).

ABSTRACT O-363

Título: LEISHMANIOSIS: ACTUALIDAD Y NUEVOS RESERVORIOS

Autor: Díaz-Regañón Fernández, David

Profesor tutor: García Benzaquén, Nerea; Goyache Goñi, Joaquín

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La leishmaniosis engloba a un grupo de enfermedades causadas por más de 20 especies y subespecies de protozoos pertenecientes al género *Leishmania*. Este parásito realiza parte de su ciclo biológico en el tubo digestivo del *Phlebotomo* (amastigote), y la otra en el interior de los macrófagos de un vertebrado (amastigote). *Leishmania infantum* es el agente causal de la leishmaniosis canina en el Viejo Mundo y *Leishmania chagasi* en el Nuevo Mundo. El perro es considerado el principal reservorio ya que se encuentra en estrecha relación con el vector. Los cánidos salvajes forman parte del ciclo selvático pero no se consideran el principal reservorio debido a su bajo número y a la gran distancia de su hábitat de la población humana. *Leishmania* también ha sido detectada en caballos, ratas, gatos y otras especies salvajes. La verificación de que un reservorio es competente se realiza mediante xenodiagnóstico. Se ha considerado a los humanos reservorio de la leishmaniosis en la coinfección *L. infantum*/VIH constituyendo una antropozoonosis. En los últimos años ha cobrado gran importancia en nuestro país debido a la aparición de brotes asociados a reservorios diferentes al perro, principalmente la liebre. Por tanto es fundamental llevar a cabo una vigilancia epidemiológica del parásito, del vector así como de los posibles reservorios para poder llevar a cabo las consecuentes medidas de prevención control mediante la colaboración interdisciplinar de médicos, epidemiólogos y veterinarios.

ABSTRACT O-364

Título: LAS GLÁNDULAS DE LA SAL

Autor (es): Díez González, Jaime; Checa Vioque, Rafael

Profesor tutor: Revuelta Rueda, Luis

Titulación: Biología

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

A lo largo de la historia de la Tierra multitud de animales terrestres se han adaptado a la vida marina, en el caso de reptiles y aves un avance clave ha sido la aparición de las glándulas de la sal.

No se sabe cuándo aparecieron exactamente, pero evolucionaron a la vez que los reptiles y aves, apareciendo y desapareciendo varias veces en distintos grupos zoológicos hasta terminar en la distribución en nuestros animales actuales.

Gracias a la investigación se ha descubierto la función de dichas glándulas, así como su localización en animales marinos, y también en distintos grupos de animales de hábitos terrestres.

La función principal que tienen las glándulas de la sal es complementar el filtrado de los riñones poco eficientes que poseen estos animales, sobre todo de aquellos que habitan en medios salinos o salobres.

Este trabajo es una revisión bibliográfica realizada sobre las glándulas de la sal de aves y reptiles. Ha sido realizado fundamentalmente para dar a conocer en mayor profundidad estos órganos, ya que apenas aparecen como trazas sólo en el programa de las optativas de quinto año del grado en veterinaria según el plan actual.

Son expuestas tanto anatómicamente como fisiológicamente desde un punto de vista general y común para luego indicar las particularidades y diferencias, centrándonos en aves y reptiles, que son los organismos vertebrados con estos órganos sobre los que se han realizado más estudios y tienen un origen filogenético común y relativamente cercano

ABSTRACT O-365

Título: BOTULISMO EQUINO

Autor (es): Pinillo Prado, Juan Antonio

Profesor tutor: Eichler Eveline

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El Botulismo es una intoxicación alimentaria producida por la toxina procedente de la bacteria Clostridium botulinum y que está aumentando su frecuencia en los últimos años. Se presenta un caballo con síntomas de cólico en Aznalcollar Hospital Equino. Tras un examen por palpación rectal y ecográfico se detecta disminución de la motilidad, pero valorándolo junto con el resto de síntomas (ptosis, cabeza baja, edema en cara y cuello, fasciculaciones musculares, leve ataxia, flacidez de la cola y lengua, etc) se llega a la conclusión de que estamos ante un posible caso de botulismo. El caballo ingresa en UCI y mediante la fluidoterapia, el control de la postura y la aplicación de comidas vía sondaje nasogástrico apoyado de un soporte de antibioterapia (penicilina por si la bacteria está presente y produciendo toxinas) el caballo mejora levemente. Tras una semana en UCI las constantes no acaban de mejorar y no es si no después de unos días que no se consigue saber la causa de ese dolor: excesivo contenido de orina de la vejiga urinaria por la flacidez causada por la toxina botulínica. Mediante el sondaje uretral se logró evacuar el contenido y en tan solo un día después el caballo hacía vida normal.

Referencias: Clostridial diseases of the horse (Victoria South), Equine Infectious Diseases (Sellon-Long)

ABSTRACT O-366

Título: ESQUIZOFRENIA: ¿FANTASÍA O REALIDAD?

Autor (es): Carro Herrero, David; Saez Nieto, Carmen; Parrilla Navamuel, Laura; Utrera Martínez, Ana

Profesor tutor: Vara Ameigeiras, Elena María

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La esquizofrenia es un trastorno psiquiátrico que se refiere a un grupo de trastornos mentales crónicos y graves en personas con alteraciones de la percepción o en la expresión de la realidad. La historia de la enfermedad se remonta hasta los pueblos primitivos y según ha evolucionado la humanidad, también lo ha hecho el propio concepto de esquizofrenia. El motivo del trabajo es un desconocimiento de la causa y tratamiento de la enfermedad; todo esto aumenta su importancia debido a que es una patología relativamente prevalente.

MATERIAL Y MÉTODOS: los factores contrastados para el estudio de la etiopatogenia de la enfermedad son: la genética junto a los factores ambientales, los hallazgos neuropatológicos, las hipótesis neuroquímicas, la amplia clínica de la enfermedad, y el deterioro cerebral.

RESULTADOS: se concluye que el mejor tratamiento será el simultáneo con fármacos (antipsicóticos) y terapias psicológicas (cognitivo conductual, grupal...).

DISCUSIÓN: La esquizofrenia y muchas otras enfermedades mentales son aún una incógnita para la ciencia. Aunque se ha logrado un acercamiento a las causas de las enfermedades mentales es necesario perseverar en el estudio de las mismas. El enfermo mental tiene derecho a ser tratado dignamente por la sociedad y a ser atendido en función de sus necesidades.

BIBLIOGRAFÍA: KAPLAN, H.I. y SADOCK, B.J.: Sinopsis de Psiquiatría. Ciencias de la conducta. Psiquiatría clínica. 9ª ed. Waverly Hispánica. Madrid, 2004. VALLEJO RUILOBA, J [...]

ABSTRACT O-367

Título: EL RECEPTOR ADRENÉRGICO ALFA2 DE LA CÉLULA CROMAFÍN DE LA MÉDULA ADRENAL: ¿UNA NUEVA DIANA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR NEUROPÁTICO?

Autor (es): Arribas-Blázquez Marina; Bustillo, Diego

Profesor tutor: Olivos-Oré, Luis; Barahona Gomariz, María Victoria; Rodríguez-Artalejo, Antonio

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación: Oral Póster

El dolor neuropático se caracteriza por la existencia de dolor espontáneo, alodinia y por mostrar una escasa sensibilidad a los analgésicos convencionales. Aunque la alteración fundamental responsable de este síndrome radicaría en la vía nociceptiva, es sabido que el sistema nervioso simpático contribuye al mantenimiento de la sintomatología clínica. Hemos empleado la constricción crónica del nervio ciático de la rata como modelo de dolor neuropático para valorar la participación de las células cromafines de la médula adrenal en la alodinia mecánica y al frío. En los animales con lesión nerviosa se observó un incremento del contenido de catecolaminas de las glándulas adrenales así como un aumento de las corrientes iónicas inducidas por acetilcolina en las células cromafines en cortes de tejido adrenomedular. La dexmedetomidina, un agonista de los adrenoceptores α_2 utilizado en anestesia veterinaria, mostró un efecto antialodínico a dosis que dan lugar en plasma a concentraciones (~ 100 nM) capaces de inhibir la entrada de calcio a través de los canales Cav de las células cromafines. Este efecto, sensible al atipamezol, explicaría la capacidad de la dexmedetomidina para inhibir la secreción de catecolaminas. Se concluye que la inhibición de la activación simpatoadrenomedular que acompaña al dolor neuropático en nuestro modelo podría participar en el efecto antialodínico de la dexmedetomidina.

Trabajo financiado con cargo a los proyectos CSD2008-00005 y BFU2011-26253.

ABSTRACT O-368

Título: COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA EN EL CABALLO GERIÁTRICO: APROPÓSITO DE UN CASO

Autor (es): Expósito G^a de la Mora, Alba

Profesor tutor: Santiago Llorente, Isabel

Titulación: Licenciatura de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La anestesia en el caballo geriátrico (mayor de 20 años) requiere una especial atención y manejo del paciente debido a los cambios fisiológicos que se producen con la edad, aunque los caballos no envejecen de la misma manera que otras especies debido a su carácter no sedentario, se describe un riesgo anestésico mayor que en caballos jóvenes. Los principales cambios fisiológicos que se producen en estos pacientes y que afectan a la morbilidad y mortalidad durante el procedimiento anestésico son a nivel cardiovascular siendo más frecuentes las arritmias, a nivel respiratorio observándose una mayor tendencia a padecer hipoxia y a nivel musculoesquelético presentando una mayor incidencia de fracturas en la inducción o la recuperación anestésica como consecuencia de la pérdida de densidad ósea.

Se presenta el caso de un caballo de 20 años de edad que ingresa de urgencia en el Hospital Clínico Veterinario Complutense (HCVC) por dolor abdominal que no responde a la analgesia y que, tras las pruebas diagnósticas pertinentes, se interviene quirúrgicamente ante la sospecha de un desplazamiento de colon. El procedimiento anestésico y quirúrgico, transcurre sin incidencias pero tras la recuperación, se observa que el caballo no apoya la extremidad anterior derecha, se le realizan unas placas y se diagnostica una fractura de húmero tras lo cual se decide eutanasiar.

Palabras clave: Anestesia, caballo, geriátrico, fracturas.

ABSTRACT O-369

Título: ESTUDIO DE LA TERMORREGULACIÓN EN LÉMURES MEDIANTE TERMOGRAFÍA

Autor (es): Falcó González, Laura; Melero Asensio, Mar.

Profesor tutor: Delclaux Real de Asúa, María; Pérez de Quadros, Lino; Alcántara de la Fuente, Gabriel; Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se ha realizado un estudio de la termorregulación de la familia Lemuridae mediante termografía. La principal ventaja de aplicar esta técnica es la eliminación del manejo, pudiendo valorar a distancia los valores de temperatura para adecuar unas condiciones que mejoren la salud de estos animales. Se estudiaron ejemplares residentes en el Zoo Aquarium de Madrid y en el parque Faunia de los géneros Lemur (*Lemur catta*), Varecia (*Varecia rubra* y *Varecia variegata*) y Eulemur (*Eulemur fulvus albifrons*). En este estudio se observaron los distintos comportamientos de cada especie en función de si necesitaban reducir o disminuir su temperatura, entre los cuales cabe mencionar la postura sentada de los lémures *catta* para exponer las zonas con menor pelaje o con capa más clara; así como la postura más abierta y tumbada de los *varecia*, y también el comportamiento tanto social como de conservación de temperatura de las especies más sociales, basándose en la aglomeración de un grupo de individuos. Se detectaron variaciones de temperatura en ciertas zonas del cuerpo en función de la temperatura ambiental, como en las piernas, el centro del pecho y los antebrazos; o la variación de temperatura en el patrón a rayas de la capa de la cola de los lémures *catta*, con diferencias de 9°C de media entre bandas claras y oscuras. Por tanto, la termografía resulta útil en el estudio de la termorregulación de lémures, permitiéndonos mejorar las instalaciones y aumentar el bienestar de los animales.

ABSTRACT O-370

Título: PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES BACTERIANAS EN SALMÓNIDOS.

Autor (es): Villén Molina, Elisa; del Saz Quintero, Jesús.

Profesor tutor: Gibello Prieto, Alicia

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las enfermedades infecciosas constituyen uno de los principales problemas en piscicultura, tanto desde el punto de vista sanitario como económico. En España, uno de los procesos que más afecta a la producción intensiva de trucha es la lactococosis producida por *Lactococcus garvieae*. Las formas de prevención de esta enfermedad consisten en la vacunación y la utilización de probióticos.

El sistema inmunológico de los peces se diferencia del de otros vertebrados en algunos aspectos importantes ya que la función de la médula ósea la lleva a cabo el riñón anterior y en cuanto a la respuesta humoral, sólo se han encontrado las inmunoglobulinas M (IgM) y la IgT, implicada en la inmunidad de mucosas. La respuesta secundaria en peces se estimula más débilmente, por lo que la vacunación requiere varias dosis de recuerdo. La vacuna anti-*L. garvieae* comercial utiliza células bacterianas inactivadas y requiere revacunación a los 3 meses.

Un método útil para conocer las proteínas inmunógenas de una bacteria, es el Western Blot. Realizamos esta prueba con *L. garvieae* comparando sueros de conejos y de truchas infectados previamente con la bacteria. Sólo obtuvimos resultados con el suero de conejo. El suero de trucha no pudimos analizarlo porque el conjugado que utilizamos no era eficaz. Éste es el principal problema a la hora de realizar análisis inmunológicos en peces. Hay laboratorios que sintetizan sus propios conjugados, pero no los comercializan y ésto dificulta este tipo de pruebas.

ABSTRACT O-371

Título: SÍNTOMAS NO MOTORES EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Autor (es): Dexeus Llopis, Carlos; Francés Monasterio, Mónica

Profesor tutor: Catalán Alonso, María José

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Hospital Clínico San Carlos

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los síntomas no motores en la enfermedad de Parkinson son un componente relevante de las manifestaciones de la enfermedad que, aunque en ocasiones no se tiene en consideración, tiene un importante impacto negativo en la morbilidad y calidad de vida del paciente. Un mejor conocimiento de éstos así como la relación de su aparición con distintos factores podrían tener una repercusión muy positiva sobre el manejo y evolución de la enfermedad.

El estudio busca ampliar los conocimientos a cerca de la evolución natural de los síntomas no motores en la enfermedad de Parkinson y su asociación con la edad, sexo, tiempo de evolución de la enfermedad, relación con manifestaciones motoras y el efecto de los tratamientos habituales sobre dichos síntomas entre otros.

El estudio es observacional, longitudinal, multicéntrico a nivel europeo con una duración de 5 años y al menos 35 pacientes por cada centro que participa. Los criterios de inclusión son: Diagnóstico certero de Enfermedad de Parkinson aceptándose ambos sexos y todos los grupos etarios, excluyéndose cualquier otra enfermedad Parkinson-like, patologías concomitantes severas o la incapacidad de dar un consentimiento informado.

En la comunicación oral se presentarán los resultados obtenidos en los 35 pacientes estudiados por el HCSC durante tres años puesto que no se dispone de los datos del estudio internacional.

ABSTRACT O-372

Título: EMPLEO DE LA ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (HRMAS-RMN) PARA MONITORIZAR LA MADURACIÓN DE QUESO MANCHEGO (DOP)

Autor (es): Cruz-Díaz, Karen P.; García-García, Ana-Belén; Castejón, David

Profesor tutor: Cambero, M. Isabel

Titulación: Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria. Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de Alimentos.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El queso Manchego es un producto extragrasso, de coagulación enzimática y pasta prensada, elaborado a partir de leche de oveja de raza manchega, con una maduración mínima de 30 días y máxima de 2 años. El objetivo de estetrabajo fue determinar el potencial de la espectroscopia de resonancia magnética nuclear de alta resolución de ángulo mágico (1H-HRMAS-RMN) para el análisis y seguimiento del proceso de maduración de queso manchego. Los experimentos 1H-HRMAS-RMN se realizaron en un espectrómetro Bruker AMX500 11.7T (500.13MHz) equipado con una sonda de HRMAS (High ResolutionMagicAngle Spinning)¹. Muestras (8-10 mg) de queso se introdujeron en un rotor de zirconio de 50 ml con 20 ml de D₂O y TSP a 0,1 mM. Los ensayos se realizaron a 40C. La velocidad de giro se optimizó a 6000 Hz. Se analizaron muestras desde los primeros días de elaboración (2, 9 y 30) hasta tiempos habituales de comercialización y consumo (3 y 6 meses). El análisis de los espectros reveló cambios significativos en las regiones de aminoácidos libres y carbohidratos asociados a los procesos de proteólisis y glicólisis propios de la maduración del queso. La integración de señales características ha permitido obtener modelos de predicción del tiempo de maduración y calidad sensorial. En conclusión, HRMAS-NMR es una herramienta no invasiva apta para monitorizar la maduración de queso Manchego de forma rápida y sencilla.

Agradecimientos:AGL2010-19158

(1)Castejón et al (2010). MagneticResonance in Chemistry, 48, 69

ABSTRACT O-373

Título: TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DEL TRASTORNO COMPULSIVO CANINO

Autor (es): Fernández Francos, Alicia

Profesor tutor: González Gómez, Fernando

Titulación: Grado de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

A lo largo de las últimas décadas, la Psicología Animal ha experimentado numerosos avances con respecto al pasado. Algunas patologías comienzan a tratarse también desde un enfoque conductual. Además, la Psicología Animal se integra con otras ramas sanitarias como la Farmacología en el tratamiento de dichas patologías. Es el caso del Trastorno compulsivo canino.

La presente revisión bibliográfica cubre principalmente los avances realizados durante los últimos quince años. Para ello se ha recurrido, por motivos de falta de actualización en material impreso, a diversos recursos en línea empleando como términos de búsqueda: estereotipias en *Canis familiaris*, trastorno compulsivo canino (TCC), trastorno obsesivo compulsivo, tratamiento farmacológico del TCC, Fluoxetina, Clomipramina.

Entre los principales grupos de fármacos para tratar el TCC se ha visto que los más empleados en la clínica son los inhibidores de la recaptación de serotonina (como ejemplo, la Fluoxetina) y como segunda opción dados sus efectos secundarios, los antidepresivos tricíclicos inhibidores no selectivos de la recaptación de serotonina (como ejemplo, la Clomipramina)

Gui@vet. Guía de Productos Zoonosológicos para Animales de Compañía. 12ª Edición. Veterindustria 2011/2012. Edición en papel (Grupo Oassis, 2011)

<http://formacion.grupoasis.com>

<http://argos.portalveterinaria.com>

<http://psicolmascot.blogspot.com>

ABSTRACT O-374

Título: AGRESIVIDAD EN ANIMALES Y TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

Autor (es): Fonseca Ventura, Carlos

Profesor tutor: González Gómez, Fernando

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La agresividad es uno de los principales problemas de comportamiento en animales de compañía. Es un factor importante en numerosas eutanasias, además las mordeduras de perros y gatos constituyen un problema de salud pública, ya que constituyen un importante foco de infección, la rabia ocupa el décimo lugar en cuanto a enfermedades infecciosas mortales. Buscamos por tanto, un tratamiento farmacológico para la agresividad. Para ello, realizamos una revisión bibliográfica sobre los procesos neurobiológicos de la agresividad, y pudimos observar que van a jugar un papel fundamental diversas estructuras cerebrales (mesencéfalo, amígdala e hipotálamo principalmente), hormonas (andrógenos fundamentalmente y hormonas suprarrenales entre otras) y neurotransmisores (principalmente la serotonina y las catecolaminas). Una vez comprendido el proceso neurobiológico, buscamos cuales eran los fármacos adecuados para tratar la agresividad. Como conclusión sacamos que son los inhibidores selectivos de la reaptación de la serotonina los más efectivos, pudiéndose usar también en algunos casos antidepresivos tricíclicos, no siendo tan eficaces; además debemos tener en cuenta que el establecimiento de sus efectos terapéuticos completos es lento para ambos fármacos, nos van a servir para el control inmediato de los casos agudos debemos recurrir a otros fármacos.

ABSTRACT O-377

Título: PLAN DE INTERVENCIÓN DE MEJORA DE LA MEMORIA EN PACIENTES CON DISCAPACIDAD FÍSICA Y CONSUMO CRÓNICO DEL CANNABIS.

Autor (es): **González Rivas, Emma;** Martín Ortega, Alexandra; Moreno López, Elba; Villena Cullanco, Catherine Ivonne.

Profesor tutor: García Moltó, Amelia Isabel Martina.

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Universidad Complutense

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo se va a establecer un programa de intervención para mejorar la memoria en pacientes con discapacidad física consumidores de Cannabis, que siguen tratamiento multidisciplinar.

El programa, basado en García Moltó (2014) contiene las siguientes actividades: psicoeducación sobre memoria a usuarios y familia, entrenamiento en relajación, actividades para mejorar la asimilación, almacenaje y recuperación de la información.

Se ha consultado la bibliografía y se ha tenido acceso al programa de intervención de García Moltó. Se han utilizado las siguientes key words en PubMed: cognitive rehabilitation, cannabis addiction, memory recovery, cannabis and memory.

Los sujetos comprendieron los procesos implicados en la memoria. Fueron capaces de relajarse y controlar la ansiedad a partir de la técnica de Jacobson. A partir del tratamiento multidisciplinar, mejoraron su estado de ánimo, ansiedad, salud física, motivación, relaciones sociales, actitud y abandonaron el consumo. Los sujetos se beneficiaron de programa obteniendo los resultados deseados y esperados en base a objetivos establecidos.

Bibliografía.

Bruna, O., Roig T., Puyuelo M., Ruano A. Rehabilitación neuropsicológica: intervención y práctica clínica. Barcelona: Editorial Elsevier Masson; 2011.

ABSTRACT O-378

Título: EL SERVICIO DE TOXICOLOGÍA DE CÁCERES Y LOS ENVENENAMIENTOS DE FAUNA SALVAJE EN EL NOROESTE DE ESPAÑA.

Autor (es): Galeano Padilla, Jaime. Neila Ibáñez, Carlos María. González Moreno, Juan Antonio. De la Casa Resino, Irene.

Profesor tutor: Pérez-López, Marcos. Hernández Moreno, David. Soler Rodríguez, Francisco.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este comienzo del siglo XXI, por desgracia, las intoxicaciones (tanto accidentales como criminales) de la fauna silvestre siguen siendo una realidad en toda España, e incluso también a nivel mundial. En algunas comunidades autónomas españolas esta problemática está bien documentada, y diversos grupos trabajan activamente para su identificación. Sin embargo, en otras zonas (por ejemplo en el norte y noroeste peninsular) esta práctica, aún existiendo, no ha podido ser controlada de forma tan exhaustiva, como ponen de manifiesto diversos trabajos científicos.

La Unidad de Toxicología de Cáceres, situada en una comunidad autónoma con un enorme patrimonio natural, ha entendido desde el principio que la protección de la fauna frente al uso del veneno debía ser una de sus líneas prioritarias. En este sentido, recientemente ha firmado sendos convenios con los gobiernos gallego y asturiano, lo que ha hecho que lleguen a sus instalaciones no pocos casos sospechosos de intoxicación procedentes de estas zonas.

A diferencia de lo observado en Extremadura (y en general en todo el sur peninsular), donde la mayoría de casos criminales se asocian a los insecticidas carbamatos y, en menor medida, a los rodenticidas anticoagulantes; en las muestras del norte español, a estos agentes (aldicarb, bromadiolona,...) se le asocian con demasiada frecuencia estriknina, metaldehído y alfacloralosa, agentes en muchos casos ya sometidos a fuertes medidas de prohibición dentro de la UE.

ABSTRACT O-379

Título: CIRUGÍA DEL ABDOMEN AGUDO

Autor (es): Gamero Cabo, María; Jiménez González, Rubén

Profesor tutor: García, Félix

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Autónoma de Barcelona

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El abdomen agudo es la aparición repentina de signos clínicos referidos a patología intraabdominal, siendo numerosas las posibles causas subyacentes. Esta debe ser identificada rápidamente, puesto que es un síndrome clínico potencialmente mortal. Algunas posibles causas son piómetra, uroabdomen, dilatación-torsión gástrica, peritonitis y neoplasia esplénica entre otras. Muchas de las causas precisan de cirugía de urgencias y estos pacientes deben ser rápidamente identificados para permitir un tratamiento definitivo e incrementar las probabilidades de éxito.

Desde el punto de vista de un cirujano, un abdomen agudo puede dividirse en no quirúrgico, urgente y crítico. Los no quirúrgicos son tratados médicamente con cuidados de soporte/estabilización y analgesia. Los urgentes necesitan tratamiento médico de hasta 12 horas y cirugía abdominal. Los críticos requieren estabilización y cirugía cuando el paciente pueda ser anestesiado.

El diagnóstico se basa en la anamnesis, signos clínicos y pruebas complementarias. Se debe obtener una historia clínica completa ante sospecha de abdomen agudo. Sin embargo, se puede retrasar en animales críticos.

La cirugía está contraindicada en pacientes con uroabdomen que presentan hiperkalemia o azotemia, debiendo ser estabilizados primero. Los objetivos del tratamiento en pacientes con peritonitis son tratar la causa de la contaminación y resolver la infección. La esplenectomía total es la cirugía de elección para la neoplasia esplénica.

ABSTRACT O-380

Título: ESTABLECIMIENTO DEL PATRÓN TERMOGRÁFICO DEL LOBO ÁRTICO Y DEL BISONTE EUROPEO Y AMERICANO.

Autor (es): Ricón Fernández de la Puente, Javier

Profesor tutor: Melero Asensio, Mar; Delclaux Real de Asúa, María; Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La termografía es una técnica que permite medir temperaturas, con exactitud y sin necesidad de contacto físico con el individuo a estudiar. Esta técnica permite captar la radiación infrarroja del espectro electromagnético, utilizando cámaras termográficas.

Se ha realizado un estudio de termografía en lobos ártico (*Canis lupus occidentalis*) y bisontes, europeos (*Bison bonasus*) y americanos (*Bison bison*) residentes en el Zoo-Aquarium de Madrid, con el fin de establecer su patrón termográfico normal para, en el caso de producirse alguna clase de proceso patológico, poder detectarlo.

Se realizaron distintas tomas termográficas de diferentes individuos en varias posiciones así como bajo distintas condiciones meteorológicas para añadir mayor exactitud al estudio térmico.

Durante el estudio de las imágenes térmicas se apreció una artrosis en uno de los bisontes, visible como un aumento de temperatura bien delimitado en las articulaciones carpo-metacarpiales.

En lobos no se observó ninguna patología aparente.

La aplicación de la termografía al diagnóstico animal permite realizar determinaciones a distancia, muy útil en veterinaria, donde frecuentemente es complicado tener un acercamiento y manejo seguro de los pacientes.

ABSTRACT O-381

Título: ASPECTOS DEL DESARROLLO DE LA CAPACIDAD INMUNITARIA EN UN AVE SILVESTRE: CURRUCA CAPIROTADA (*SYLVIA ATRICAPILLA*)

Autor (es): Hoving Hoving, Dennis

Profesor tutor: Arriero Higuera, Elena

Titulación: Biología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El papel de la capacidad inmunitaria es fundamental en la supervivencia de los organismos, en especial durante el desarrollo, que se caracteriza por una elevada susceptibilidad a potenciales infecciones. Aunque la ontogenia de función inmunitaria del pollo doméstico ha sido muy estudiada, aún se conoce relativamente poco en las aves silvestres. Tradicionalmente se asumió que la función inmunitaria de las aves juveniles estaba poco desarrollada en las primeras semanas tras la eclosión, y que adquiría su total capacidad en etapas de vida más avanzadas. Sin embargo, estudios recientes han mostrado que los polluelos de aves silvestres también son capaces de producir anticuerpos endógenos a pocos días después de su eclosión. En nuestro estudio usamos individuos silvestres de la curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*, L.) como modelo experimental y comparamos una serie de parámetros inmunitarios entre juveniles y adultos, para estudiar la variación individual en la capacidad de la defensa inmune, y comprobar si las aves juveniles tienen una capacidad inmunitaria similar a la de sus progenitores cuando se independizan de estos. Nuestros resultados indican que los parámetros inmunitarios de los juveniles de curruca capirotada son similares a los de los adultos poco después de abandonar el nido. No obstante, los juveniles presentaron niveles más bajos de proteínas de la fase aguda (haptoglobinas), que pueden jugar un papel importante en la tolerancia a estrés fisiológico.

ABSTRACT O-382

Título: ISOTRETINOÍNA

Autor (es): **García Barnusell, Belén;** Martín Uceda, Sara; Pamos García, Miriam; Rodríguez Díaz-Pavón, Álvaro

Profesor tutor: Cano Barquilla, M^a Pilar

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La isotretinoína o ácido 13-cis-retinoico es un retinoide de uso oral que se emplea en ciertas enfermedades dermatológicas, como el acné más severo y resistente (1). Tiene baja afinidad por los receptores de los retinoides, sin embargo, sus isómeros, el ácido todo-trans-retinoico y el 9-cis-retinoico se unen a los heterodímeros intranucleares RAR/RXR para inducir la transcripción génica de ciertos factores de transcripción como FoxO3a, un potente inductor de FoxO1, que es inhibido por factores de crecimiento como el IGF-1, cuyos niveles aumentan en la pubertad. Este factor de transcripción tiene propiedades antiproliferativa y apoptótica sobre los sebocitos, antiinflamatoria, reguladora del metabolismo lipídico e inhibidora del crecimiento de *Propionibacterium acnes* (2). Pese a su eficacia, tiene efectos secundarios entre los que destacan la sequedad piel y mucosas, teratogenia, ceguera nocturna y trastornos músculo-esqueléticos (1).

Bibliografía

1. Piquero J. Isotretinoína: su uso en el acné del adolescente. *Dermatol Pediatr Lat* 2004; 2(1): 72-81.
2. Bodo CM. Isotretinoin and FoxO1: A scientific hypothesis. *Dermato-Endocrinology*, 2011. 3(3): 141-165.

ABSTRACT O-383

Título: MANEJO ANESTÉSICO DE UN PACIENTE CANINO CON UNA TAQUIARRITMIA VENTRICULAR CONGÉNITA

Autor (es): García Catena, Ana; García Echarri, Cintia;

Profesor tutor: Salazar Nussio, Veronica; Ortíz Díez, Gustavo;

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen: caso clínico de un paciente canino con un cuadro compatible con meningitis que requirió una anestesia general para extracción de líquido cefalorraquídeo. La evaluación preanestésica del paciente reveló la existencia de frecuentes complejos prematuros ventriculares, sin sintomatología clínica asociada. En función de las pruebas preanestésicas realizadas como etiología más probable de esta arritmia se consideró la taquiarritmia ventricular congénita del Pastor Alemán.. En el siguiente trabajo se describe y discute el manejo anestésico de este paciente, dado que esta enfermedad suele estar asociada a un elevado riesgo de muerte súbita en el periodo perianestésico. Tras la modificación y adaptación del protocolo anestésico, se llevó a cabo la anestesia general del paciente sin producirse ninguna complicación asociada a la patología cardíaca.

Palabras clave: canino, taquiarritmia ventricular congénita, anestesia general, muerte súbita

ABSTRACT O-384

Título: FARMACOLOGÍA A TRAVÉS DE LAS SERIES

Autor (es): García Peláez, Nadia; de Cara Molina, Almudena; Gutiérrez López, Ruth-Milagros

Profesor tutor: de Lucas, Julio; de Lucas, Yolanda

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Hoy en día la sociedad tiene gran acceso a diferentes formatos de comunicación y entretenimiento. El caso es, ¿Cómo de sensibles somos ante semejante situación? ¿Es posible aprovechar esta oferta de ocio y extraer un beneficio académico formativo?.

En el análisis de los fármacos referidos en las series se ha seguido la siguiente rutina de trabajo. Visionado, filtro y selección de aquellas series y casos más atractivos. Clasificación de los fármacos por grupos y realización de esquemas, conectando mecanismo de acción, farmacocinética y uso racional. Fijados los conceptos básicos, formulación de una batería de preguntas que conlleva la verdadera tarea de análisis/investigación/síntesis. Búsqueda mediante TIC y consulta en fuentes: libros, artículos, bases de datos MedLine Plus, la OMS y la AEMPS.

Analizamos tres series: House, Hospital Central y Animal practice. En la primera tratamos un caso de Neurocisticercosis, incidiendo en la falta de atención de las enfermedades tropicales. En la segunda se debate el uso de uno u otro antibiótico, ante la aparición de un brote de Legionella. En la última se aborda un protocolo de anestesia, para afrontar el parto de una tigresa que ha sufrido complicaciones.

Tratando los diferentes casos, no se detecta en las series analizadas ninguna falta de rigor científico en la propuesta terapéutica. Por tanto, deducimos que su visionado podría ser un recurso didáctico, no formal, eficaz para facilitar el aprendizaje participativo de la materia.

ABSTRACT O-385

Título: FACTORES QUE AFECTAN A LA EMERGENCIA Y TRANSMISIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS ANIMALES

Autor (es): Ripollés García, Ana; Rodríguez Díez, Clara

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los mecanismos de transmisión de las enfermedades infecciosas de los animales son cada vez más complejos, debido a diversos factores entre los que prima la actividad humana, ya sea por la introducción de animales o patógenos en nuevas áreas geográficas, la aceleración del cambio climático, la manipulación ecológica del hábitat de los animales, etc. Muchas de estas enfermedades infecciosas son emergentes o reemergentes, es decir, causadas por nuevos patógenos, patógenos consecutivos a la evolución de uno ya existente o patógenos que se extienden a áreas geográficas o poblaciones en las que estaban ausentes previamente. Cobran especial importancia las zoonosis, enfermedades capaces de transmitirse de los animales al hombre, constituyendo un gran riesgo para la salud pública. Por todo esto, resulta necesario conocer y entender los mecanismos implicados en la transmisión de estas enfermedades, prestando especial atención a los reservorios y vectores que intervienen, para poder así establecer medidas más eficaces para control la emergencia y reemergencia de las enfermedades infecciosas animales.

ABSTRACT O-386

Título: RCP

Autor (es): **González Sierra, Begoña;** Gaínza García, Lucía; Gener Laquidain, Blanca; Escudero del Campo, Alberto

Profesor tutor: Viana Tejedor, Ana; Núñez Gil, Iván

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo incluiremos los aspectos más importantes en cuanto al manejo de un paciente en parada cardiorrespiratoria de forma que podamos actuar ante una situación de emergencia en cualquier lugar en el que nos encontremos.

De forma general se incluirá la discusión de los siguientes puntos:

1. Definición PCR y RCP.

1. Perspectiva general de la PCR.

2. RCP Básica.

3. Desfibrilación externa automática.

4. RCP avanzada: protocolos de las principales arritmias.

5. Manejo de la vía aérea

Bibliografía:

Guías European Resuscitation Council

ABSTRACT O-387

Título: EL PAPEL DE LA TERAPIA OCUPACIONAL EN EL TRATAMIENTO DE LAS VÍCTIMAS DE LA VIOLENCIA DOMÉSTICA

Autor (es): Iglesias Castañeda, Leyre; Gil Esteban, Elena

Profesor tutor: Arroyo Pardo, Eduardo

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En la actualidad la violencia doméstica castiga por igual a todas las clases sociales, dejando un gran número de víctimas. Las secuelas que padecen éstas víctimas son a menudo tratadas dentro del Sistema Público de Salud, mediante estrategias diseñadas de manera transversal por distintas profesiones sanitarias. Con la ayuda de estadísticas actuales proporcionadas por diferentes administraciones del Estado (comunidades autónomas y ministerios), y publicaciones indexadas y de impacto, el presente trabajo pretende calibrar el alcance y los distintos tipos de violencia doméstica, a fin de determinar cual es el papel de la terapia ocupacional en el tratamiento de los diferentes tipos de víctimas (niño, adulto, especialmente la mujer, y anciano) y explorar las carencias en cada caso. Así mismo, el trabajo realiza propuestas para mejorar cada una de las líneas de actuación y plantea nuevas estrategias con las que el terapeuta ocupacional puede contribuir a mejorar el estado de las víctimas. Por último, se expone y se analiza el grado de solapamiento que la terapia ocupacional puede tener con otras profesiones sanitarias que también intervienen en el tratamiento de las víctimas de violencia doméstica.

ABSTRACT O-389

Título: VALORACIÓN NUTRITIVA DE PIENSOS PARA CABALLOS DE DEPORTE

Autor (es): García-Millán Rodríguez, Irene. Aguilar García, Lourdes.

Profesor tutor: Isabel Redondo, Beatriz; Viveros Montoro, Agustín.

Titulación: Licenciatura de Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La alimentación de los caballos y su manejo determinan tanto la salud digestiva como el rendimiento deportivo de estos animales.

La valoración nutritiva de los piensos para caballos, en cada una de las etapas de vida del animal, es fundamental para conocer los aportes en nutrientes que reciben.

El objetivo de nuestro estudio ha sido determinar la composición en proteína y grasa bruta de los piensos utilizados para la alimentación en caballos de deporte (carrera y salto).

Para desarrollar el trabajo se han recogido un total de 21 muestras de piensos administrados a caballos de distintas edades y actividades deportivas. El análisis de las muestras se ha realizado a través de metodología NIRS (NIRSystem, 6500 Foss Tecator). Los datos se presentan como media y desviación estándar de los dos grupos de grupos en los que hemos dividido el estudio.

En nuestro trabajo hemos clasificado los piensos según la actividad física que realizaban los caballos, dividiendo el estudio en dos grandes grupos, caballos de carreras y caballos de salto. Una vez llevada a cabo esta clasificación hemos procedido a relacionar y comparar los valores de grasa y proteína obtenidos con las edades de los caballos de ambos grupos. De esta manera hemos podido contrastar el valor nutritivo del alimento según la actividad física y la edad de los caballos muestreados.

ABSTRACT O-390

Título: TERMOGRAFÍA EN RAPACES

Autor (es): Rivas González, Silvia ; Melero Asensio, Mar

Profesor tutor: López Márquez, Irene; Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Conocer la temperatura corporal de un animal es fundamental en el control y mejora de su estado sanitario. Tradicionalmente, la toma de temperatura cloacal ha sido la elección en aves, requiriendo contacto directo con el animal. En la fauna salvaje esto supone un gran inconveniente, ya que requiere capturar e inmovilizar al animal, produciéndole estrés y entrañando riesgo potencial para el técnico. Por esta razón, se ha aplicado la termografía a la estimación de la temperatura corporal de aves rapaces con el fin de establecer una relación entre la temperatura de la córnea medida mediante termografía con su temperatura cloacal tomada mediante un termómetro digital. Para realizar este estudio, se han tomado los datos de nueve cernícalos primilla (*Falco naumannii*), diez lechuzas (*Tyto alba*) y diez buitres negros (*Aegypus monachus*). Se obtuvieron medias diferentes en función de la especie, teniendo los cernícalos primilla una temperatura cloacal media de 41°C y una temperatura ocular media de 33,4°C; en lechuzas 40,3°C para la cloacal y 31,6°C para la ocular y en buitres 40,8°C para la cloacal y 31,2°C para la ocular. Se observaron diferencias mayores entre las temperaturas oculares de las tres especies, que llegaron a alcanzar los 2,2°C, mientras que la diferencia máxima entre las temperaturas cloacales fue de 0,7°C. La termografía del ojo resulta una alternativa a la toma de temperatura cloacal ya que reduce el estrés del animal, permitiendo hacer las mediciones a distancia.

ABSTRACT O-391

Título: TUBERCULOSIS EN ANIMALES. IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO.

Autor (es): Gómez Hornero, Sandra; Díaz Castillo, Abel

Profesor tutor: Blanco Cancelo, José Luis

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La tuberculosis bovina es una enfermedad bacteriana crónica de gran interés sanitario y económico. Está causada por el agente patógeno *Mycobacterium bovis* que afecta tanto a animales como personas, siendo por tanto una enfermedad zoonótica. Su prevención se realiza mediante programas de erradicación. La patogenia en animales es distinta según la infección se haya dado por primera vez o sea una reinfección. La vacunación en animales está prohibida para no interferir en la erradicación de la enfermedad. En los animales de explotación extensiva resulta de gran importancia la posibilidad de contagio a partir de animales salvajes, principalmente jabalís y cérvidos. De forma tradicional la erradicación se ha realizado mediante la prueba de la tuberculina, ayudada por la detección de Gamma-interferón en los últimos años. Recientemente se encuentran disponibles nuevos kits para la determinación de la enfermedad en animales, basados tanto en la determinación de anticuerpos específicos en suero como de secuencias de ADN específico por PCR a tiempo real. Esto podría suponer un avance definitivo que permitiera la erradicación definitiva de esta enfermedad en nuestra cabaña ganadera.

ABSTRACT O-392

Título: TRATAMIENTO CON AGLEPRISTONE EN UNA PERRA CON ACROMEGALIA DURANTE EL DIESTRO. CASO CLÍNICO.

Autor (es): **Gómez Martín, Noemí**; Rodríguez Alfonso, David; Paniagua Jiménez, Rocío; Simón Muñoz, Ana; Santiago Tostado, Raquel.

Profesor tutor: Duque Carrasco, Francisco Javier; Barrera Chacón, Rafael; Santos Corrales, Jaime

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La acromegalia en la perra es debida a la secreción masiva de la hormona de crecimiento (GH) inducida por el aumento de la progesterona(1). Esto produce el crecimiento exagerado del tejido muscular, óseo y visceral, así como trastornos del metabolismo de la glucosa. Se ha descrito esta afección en hembras con una media de edad de 8 años, por el aumento de la progesterona durante el diestro o tras la administración de acetato de medroxiprogesterona (2).

Material y métodos

Se presentó en la consulta de medicina interna del HCV una perra de Raza Beagle de 3 años, que presentaba poliuria, polidipsia y polifagia desde hace unos días. El examen físico realizado fue normal, salvo un aumento del espacio interdental. Se procedió a la realización de hematología, urianálisis, estimulación con ACTH, determinación de somatomedina (IGH-1), progesterona (P4) y ecografía abdominal.

Resultados

Las pruebas laboratoriales revelaron un leve aumento de la glucosa, del colesterol, una densidad urinaria baja y un pH urinario básico. Se obtuvieron valores de IGH-1 de 344 µg/L (normal: 83 -151 µg/L) y 5,8 ng/ml de P4. La ecografía abdominal fue normal. Se instauró un tratamiento con aglepristone por vía subcutánea a dosis de 10 mg/kg y se recomendó la ovariectomía. El animal acudió a revisión nueve días más tarde y los niveles de IGF-1 y de P4 disminuyeron (83 ng/L y 3,29 ng/ml respectivamente), considerados como normales por el laboratorio donde se procesaron las muestras.

ABSTRACT O-394

Título: MECANISMOS ARRITMOGÉNICOS DE LA DIGOXINA: EFECTOS ADVERSOS

Autor (es): Vico Santana, María del Carmen; Rey Conejo, Roberto.

Profesor tutor: Olivos O-ré, Luis A.; de San Andrés Larrea, María Dolores.

Titulación: Grado en veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La digoxina por su efecto inotrópico positivo se utiliza, desde hace muchos años, en el tratamiento de la ICC en animales de compañía, pero presenta importantes reacciones adversas debido a su estrecho margen terapéutico. Hemos acudido a la biblioteca de la Facultad de Veterinaria para consultar libros, revistas científicas en las principales bases de datos (pubmed, sciencedirect, cab direct,..), con el fin de recopilar trabajos sobre los efectos cardiotóxicos de la digoxina.

El mecanismo de actuación principal de la digoxina consiste en el bloqueo de la subunidad α de la ATPasa de la bomba Na/K, lo que da lugar a un aumento del calcio intracelular; que a su vez determina la actividad terapéutica y sus efectos tóxicos. Para evaluar los efectos adversos que pueda ocasionar hay que tener en cuenta el predominio de la inervación parasimpática en nodos y aurículas, la mayor influencia simpática en la zona ventricular así como las propiedades electrofisiológicas de las zonas moduladas por este fármaco.

La digoxina, a dosis terapéuticas, es capaz de originar distintas modificaciones electrofisiológicas que podrían cursar con bradicardia sinusal, bloqueos en la conducción auriculoventricular o aparición de focos ectópicos y arritmias, entre otros. La información encontrada destaca que al instaurar un tratamiento con digoxina hay que realizar una correcta posología con un ajuste de dosis, si es necesario y realizar un cuidadoso seguimiento clínico del paciente.

ABSTRACT O-396

Título: INFLUENCIA DE LA EDAD Y EL SEXO EN LOS PARÁMETROS DE ESTRÉS OXIDATIVO EN EL VISÓN AMERICANO (*NEOVISON VISON*)

Autor (es): **González Moreno, Juan Antonio;** Neila Ibáñez, Carlos; Galeano Padilla, Jaime

Profesor tutor: Míguez Santiyán, María del Prado; Pérez López, Marcos

Titulación: Licenciado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria (Cáceres)

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El visón americano (*Neovison vison*) es una especie invasora que constituye un ejemplo de adaptación al ecosistema acuático del norte de España. Es, por tanto, una especie interesante para el estudio de biomarcadores de estrés oxidativo relacionados con la contaminación ambiental.

Biomarcadores como el malondialdehído (MDA), el glutatión reducido (GSH) o el óxido nítrico (NO) se utilizan como indicadores de esta contaminación ambiental, por lo que se hace necesario el estudio de las variaciones de estos parámetros en función de las variables sexo y edad de la especie animal en estudio.

Para la determinación de MDA se ha empleado el método de Recknagel y cols (1982), para la de GSH el método de Hissing y Hilf (1976) y para la de NO el método de Griess.

De los parámetros estudiados en el visón americano parece ser que los niveles de MDA están influenciados por el sexo y no tanto por la edad. Los niveles de GSH por el contrario parecen no estar tan influenciados por el sexo, pero sí por la edad. Por último, la edad y el sexo han mostrado tener influencia en los niveles de NO.

Este estudio es interesante pues puede ser la base de futuros trabajos que pretendan investigar los mecanismos fisiopatológicos que la contaminación ambiental desencadena en poblaciones de visón americano (*Neovison vison*) que viven en libertad en nuestros ecosistemas.

ABSTRACT O-397

Título: PARÁMETROS DE ESTRÉS OXIDATIVO EN RIÑÓN DE LIEBRE IBÉRICA (*LEPUS GRANATENSIS*)

Autor (es): González Moreno, Juan Antonio; López Arribas, Mario

Profesor tutor: Miguez Santiyán, M^a del Prado

Titulación: Licenciado en Veterinaria

Centro: Facultad de veterinaria (UEX)

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La liebre ibérica (*Lepus granatensis*) es una de las especies cinegéticas más representativas de la península ibérica por su importancia en las modalidades de caza con galgo y caza con escopeta. Es un animal especialmente sensible a los cambios en su hábitat por lo que podría ser un buen bioindicador de contaminación ambiental. Con este objetivo se ha llevado a cabo el presente trabajo para establecer los niveles fisiológicos de los biomarcadores de estrés oxidativo/nitrosativo más importantes, el glutatión reducido (GSH), el malonildialdehído (MDA) y el óxido nítrico (NO), en función del sexo, lugar, modalidad de caza y estado de parasitación o no del animal. El órgano empleado ha sido el riñón dado el papel fundamental que desempeña en la eliminación de los contaminantes.

Se han utilizado liebres de ambos sexos, abatidas en Extremadura a las que se les extrae el riñón conservándolo en refrigeración hasta la llegada al laboratorio, donde se homogeneiza y se procede a la determinación de GSH, MDA y NO mediante las técnicas de Hisin y Hilf (1976), Recknagel y cols. (1982) y Griess, respectivamente

Los resultados muestran que el GSH no se ve afectado por las variables estudiadas. El MDA revela unos valores superiores en animales cazados con galgo frente a los cazados con escopeta y en los animales parasitados frente a los no parasitados. Finalmente, en las liebres del municipio de Campanario se encontraron los mayores valores de MDA y NO en relación con las de Fuente de Cantos.

ABSTRACT O-398

Título: MEGAESÓFAGO SECUNDARIO A CUARTO ARCO AÓRTICO PERSISTENTE EN UN PERRO. CASO CLÍNICO

Autor (es): Rodríguez Alfonso, David; Gómez Martín, Noemí; Paniagua Jiménez, Rocío; Simón Muñoz, Ana; Santiago Tostado, Raquel

Profesor tutor: Duque Carrasco, Francisco Javier; Ezquerro Calvo, Javier; Vieitez Muñoz, Verónica

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción - El megaesófago es una dilatación localizada o difusa del esófago con disminución o ausencia de su función motora. Existen varias patologías que secundariamente producen megaesófago, y entre ellas se hallan las anomalías de anillo vascular, que son malformaciones producidas en el feto de las estructuras vasculares definitivas de los arcos aórticos embrionarios.

Material y Métodos - Se presenta en el Hospital Clínico Veterinario de Cáceres una cocker hembra de 4 años que desde cachorro tiene regurgitaciones. Se realizó una analítica de sangre (hematología y bioquímica), radiografías de tórax y esofagoscopia. Las pruebas de imagen revelan una dilatación del cuerpo del esófago craneal a la base del corazón y se procede a la realización de un contraste con bario, que confirma la obstrucción esofágica. Posteriormente se realiza una esofagoscopia y se aprecia una estenosis intraluminal con anillos fibrosos diferenciados que permanecen estáticos, al igual que una compresión extraluminal que consiste en una anomalía vascular que presenta pulsaciones rítmicas debidas a las arterias que rodean al mismo. Debido a las lesiones observadas en la esofagoscopia, se establece un diagnóstico de megaesófago secundario a cuarto arco aórtico persistente. Se procede a la ligadura quirúrgica y sección del ligamento arterioso.

Resultados - Al día siguiente de la cirugía, se realiza otra radiografía de contraste y el esófago sigue dilatado, pero el alimento pasa con mayor facilidad.

ABSTRACT O-399

Título: TERAPIA INMUNOSUPRESORA EN VETERINARIA

Autor (es): Vargas Castro, Ignacio; Massó Sagüés, Elena

Profesor tutor: Blanco Gutiérrez, María del Mar

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La inmunoterapia incluye aquellos tratamientos dirigidos a modular la respuesta inmunitaria en el animal. Concretamente, la terapia inmunosupresora se indica cuando la respuesta es excesiva o inapropiada, modificando, reduciendo, o incluso aboliendo los mecanismos que producen el desorden. Esta terapia puede ser inespecífica (actuando sobre diversas células y moléculas) o específica, dirigida a células concretas.

Materiales y Métodos

Se ha hecho una búsqueda bibliográfica para profundizar en la aplicación de este tipo de terapia así como los distintos tipos de fármacos empleados en la clínica de pequeños animales y de caballos, centrándonos especialmente en los glucocorticoides por ser estos los más utilizados en ambos casos.

Resultados

Estos fármacos se indican en múltiples enfermedades inmunomediadas que pueden afectar al animal, tanto de forma generalizada (alergias, procesos autoinmunes, etc.) como a órganos concretos (ojos, articulaciones, etc.). Se suele combinar la utilización de distintos tipos de inmunosupresores en función de su potencia y acción, y así conseguir mejores resultados. También hay diferencias en su uso según las especies. Se empiezan a utilizar además otros fármacos inmunosupresores no glucocorticoides como la azatioprina y la ciclosporina.

Discusión

Existen diversas contraindicaciones y efectos secundarios en la aplicación de fármacos inmunosupresores, a los que se deberá prestar atención para conseguir el efecto deseado.

ABSTRACT O-400

Título: SÍNDROME DE CUSHING EQUINO

Autor (es): Huete Campos, Raquel; Junquera Godoy, Carmen; Torrego Arranz, Inmaculada

Profesor tutor: González Gómez, Fernando

Titulación: Profesor de Farmacología Clínica y Farmacoterapéutica

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

El Síndrome de Cushing se da como consecuencia a una alteración producida en la glándula hipofisiaria que ocasiona un desequilibrio hormonal que afectará a los niveles de glucosa y cortisol del organismo.

A pesar de que esta enfermedad se ha descrito en numerosas especies animales es escasa la información sobre las posibilidades de tratamiento farmacológico de este síndrome en la especie equina.

Material y métodos:

Se ha llevado a cabo una revisión bibliográfica en particular sobre el tratamiento de esta enfermedad en el caballo, apoyándonos en artículos científicos obtenidos de "pub med" y revistas de difusión.

Resultados:

En la actualidad, y basándose en los buenos resultados obtenidos en la medicina humana y canina, se han evaluado nuevas alternativas terapéuticas que abren nuevas posibilidades de tratamiento de esta enfermedad en el caballo: La ciproheptadina que produce un bloqueo de los receptores serotoninérgicos hipotalámicos y que conducen a una reducción de la secreción de ACTH. La pergolida, que se ha comenzado a emplear para el tratamiento de dicha enfermedad por su efecto bloqueante de los receptores dopaminérgicos y que está dando buenos resultados. Y el trilostano que se presenta como una buena alternativa terapéutica en la actualidad. Cuando se tenga una mayor información sobre un mayor número de casos tratados con pergolida o trilostano estaremos de en disposición de establecer el tratamiento de elección de esta patología en el caballo.

COMUNICACIONES EN POSTER

ABSTRACT P-001

Título: FUGITIVOS MITOCONDRIALES.

Autor (es): Martín Merinero, Héctor; Martín- Ambrosio Doménech, Adrián; Tejero Cicuéndez, Héctor

Profesor tutor: González Sánchez, Mónica

Titulación: Grado en Biología

Centro: Facultad de Biología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Teoría del Envejecimiento Mitocondrial (Harman, 1972) propone que el envejecimiento está ocasionado por la producción constante de radicales libres en la mitocondria (ROS) a lo largo de la vida del individuo. Los ROS producen daños importantes en el DNA mitocondrial (DNAMt) y en la cadena respiratoria llevando a una deficiencia energética y comprometiendo las funciones celulares. Numerosos estudios evidencian la acumulación de mutaciones y roturas en el DNAMt a lo largo de la vida del individuo. El DNAMt es más vulnerable al daño oxidativo de los ROS que el DNA nuclear debido a la falta de protección por histonas y a una limitada capacidad de reparación. Esta vulnerabilidad se traduce en la oxidación de bases y en la fragmentación del DNAMt en zonas inespecíficas ricas en C/G. Estos fragmentos se acumulan en el interior de la mitocondria, y pueden ser liberados al citoplasma por la apertura de un poro de transición inespecífico en la membrana interna de este orgánulo. El diámetro del poro, de 2-3 μm , limita el tamaño de los fragmentos que salen a unas 1000 pb, aunque se han llegado a encontrar fragmentos de hasta 1841 pb. Richter (1988) propuso que los fragmentos de DNAMt generados por los ROS podrían escapar de la mitocondria e insertarse en el núcleo, Este hecho tendría importantes repercusiones en el proceso de envejecimiento pues produciría inestabilidad genómica y podría afectar a la expresión de genes nucleares.

ABSTRACT P-002

Título: RADICALES CONTRA LA ETERNA JUVENTUD.

Autor (es): Tejero Cicuéndez, Héctor; Martín- Ambrosio Doménech, Adrián; Martín Merinero, Héctor

Profesor tutor: González Sánchez, Mónica

Titulación: Grado en Biología

Centro: Facultad de Biología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Según la Teoría del Envejecimiento Mitocondrial propuesta por Harman en 1972, la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS por sus siglas en inglés) en la mitocondria promueve procesos de envejecimiento debido al daño oxidativo que los ROS generan sobre el DNA mitocondrial (DNAm_t), sobre proteínas y sobre lípidos de membrana. Estos daños comprometen la funcionalidad de la mitocondria llevando a una deficiencia energética. Los principales parámetros que caracterizan a los organismos con una mayor longevidad máxima (menor tasa de envejecimiento) son una baja tasa de producción de ROS y un bajo índice de insaturación de los ácidos grasos de membrana. Se ha visto que estas características aparecen también en animales sometidos a restricción calórica y a restricción proteica (concretamente del aminoácido metionina) sin reducción de calorías. Otra característica de los animales más longevos es su baja producción de antioxidantes endógenos debida a la reducida generación de ROS. Se ha demostrado que el punto más importante de producción de ROS en relación con el envejecimiento es el Complejo I de la Citocromo Oxidasa de la cadena de transporte de electrones mitocondrial. La proximidad del lugar de anclaje del DNAm_t a la membrana interna de la mitocondria, así como la ausencia de histonas y la falta de mecanismos eficientes de reparación hacen del daño oxidativo de los ROS al DNAm_t el principal factor relacionado con el envejecimiento.

ABSTRACT P-003

Título: PLANTAS ESTIMULANTES DEL APETITO

Autor (es): Alonso Esteban, José Ignacio

Profesor tutor: Gómez-Serranillos Cuadrado, Pilar; Palomino Ruiz-Poveda, Olga

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: UCM

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La disminución o ausencia de apetito (anorexia, no confundir con anorexia nerviosa, cuya principal característica es la pérdida autoimpuesta de peso) puede presentarse como síntoma de enfermedades, como cáncer, como efecto secundario de algunos fármacos, por ejemplo: medicamentos para disfunción tiroidea, o de forma aislada, sobre todo en ancianos y niños. Es importante corregir este trastorno para facilitar la alimentación de las personas sin apetito. Existe una serie de plantas medicinales que se emplean tradicionalmente para estimular el apetito y favorecer la ganancia de peso. La acción orexígena de estas drogas se debe principalmente a la presencia de compuestos amargos, tales como iridoides y saponinas. Estos compuestos tienen la capacidad de estimular las secreciones de saliva y jugos gastrointestinales, produciéndose un aumento del apetito. En este trabajo se ha realizado una revisión bibliográfica sobre tres plantas estimulantes del apetito: centaurea menor (*Centaureum erythraea*), alholva (*Trigonella foenum-graecum*) y trébol de agua (*Menyanthes trifoliata*). De cada una de ellas se aborda su descripción botánica, composición química, propiedades farmacológicas e indicaciones terapéuticas. Como conclusión cabe destacar la aplicación y la importancia de la Fitoterapia para tratar la falta de apetito.

ABSTRACT P-004

Título: OPTIMIZACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DE FIBRA ALIMENTARIA Y POLIFENOLES EN HARINAS DE TRIGO.

Autor (es): Alves Pessoa Ferraz, Daniella Karla; Correia Crespo, Jorge Miguel

Profesor tutor: Fernández-Ruiz, Virginia; Morales, Patricia

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El trigo es uno de los cultivos más importantes a nivel mundial, considerado como un cereal de gran valor nutricional básico en nuestra alimentación. Los trigos comerciales actuales pertenecen a las especies *Triticum turgidum* var. durum trigo duro o trigo semolero, cuyo principal producto comercial es la pasta y sus derivados, y *T. aestivum* trigo panadero, trigo harinero o trigo blando. La fibra del trigo presenta efectos beneficiosos a nivel gastrointestinal, absorción de nutrientes, metabolismo lipídico, etc. Mientras que los polifenoles tienen propiedades antioxidantes, principalmente como captadores de radicales libres. En este trabajo se han analizado distintas fracciones de harinas de trigo blando y se ha optimizado la extracción del contenido en fibra (soluble, insoluble y total) y en polifenoles. Para su determinación fueron utilizados el método enzimático-gravimétrico por AOAC (fibra) y el método de Folin-Cicalteau, análisis espectrofotométrico a 765 nm (compuestos fenólicos totales). Los resultados obtenidos permitirán continuar con la puesta a punto de estas determinaciones, en estas fracciones de trigo, con el fin de poder evaluar la calidad nutricional y de compuestos bioactivos en distintas variedades mejoradas a través de mejora genética tradicional. Bibliografía: Montaña et. al. 2011. Alimentando el conocimiento. Vol. I nº4; Eveline et. al. 2012. Food Science and Technology: 1-9; Montaña et. al. 2014. Seeds as Functional Foods and Nutraceuticals. Chapter 4.

ABSTRACT P-005

Título: EQUIPOS INDUSTRIALES DE MEZCLADO DE SÓLIDOS

Autor (es): Arizmendi Vélez, Cristina

Profesor tutor: Torrado Durán, Susana

Titulación: Licenciatura de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

El proceso de mezclado en la industria farmacéutica tiene como objetivo conseguir la máxima interposición entre varios componentes y una distribución lo más homogénea posible de los mismos. Es una operación crítica y especialmente complicada en determinados medicamentos con sustancias activas de margen terapéutico estrecho. Para optimizar el proceso es fundamental seleccionar el tipo de mezcladora, en función de los materiales a mezclar, y por supuesto por su versatilidad, coste y posibilidad de rentabilización.

Material y Métodos:

Se estudia la información disponible de distintas mezcladoras de diferentes compañías y se comparan por los mecanismos implicados en el mezclado en las mismas, así como por su capacidad, precio, y el número de empresas que lo ofertan.

Resultados :

Actualmente, las mezcladoras más novedosas son aquellas que integran varias funciones, como las de lecho fluido (mezcla, granulado y secado), con capacidades de entre 12 y 1500L, distintas opciones de temperatura, de grado de higienización, y más prestaciones. Las más ofertadas son las planetarias (volumen entre 300 y 800L), pero hay disponibles en el mercado casi cualquier tipo de mezcladora a nivel industrial (de flujo, de paletas, de hélices, de turbinas...)

Bibliografía:

Lachman y Lieberman "Pharmaceutics Dosage Forms". Luis Vila Jato "Tecnología Farmacéutica". Michael E. Aulton "The design and manufacture of medicines". Vakkimsa.com , Silverson.es, Directindustry.es

ABSTRACT P-006

Título: ¡HAZTE DE HIERRO!

Autor (es): Benayas Rodríguez, Blanca. Jiménez Jiménez, Claudia; Pulido Sánchez, Sonia.

Profesor tutor: Gil Alegre, María Esther.

Titulación: Grado en Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

1. El presente trabajo se centra en el consejo sanitario como acto farmacéutico en la dispensación de medicamentos con hierro dentro de la Atención Farmacéutica a pacientes adolescentes de género femenino.
2. Realizar una profunda búsqueda bibliográfica, seleccionar información y organizarla. Los medicamentos estudiados son Tardyferon, Ferplex, Forcemil, Ferroprotina y Hidropolivit A.
3. Las necesidades de hierro son muy elevadas durante los periodos de crecimiento rápido, como ocurre en la adolescencia. En el caso de las niñas adolescentes, hay que agregar las pérdidas menstruales y, como agravante, la posible dieta por motivos socioculturales.
La falta de adherencia a los tratamientos terapéuticos es un hecho frecuente en los adolescentes por sus características psicológicas. A este hecho, se une que, en general, el abandono de la medicación con hierro es alto por diferentes causas (larga duración del tratamiento, posibles efectos gástricos,...).
Existe un amplio arsenal terapéutico para la prevención/tratamiento de la anemia empleando medicamentos con hierro.
Se diseña una herramienta que permita al farmacéutico conocerlos para agilizar el consejo farmacéutico que vendrá dictado por el perfil de la paciente adolescente y por las características de los medicamentos. Además, se organiza toda la información relativa a la correcta administración del medicamento para facilitar el acto farmacéutico.
4. aemps.gob.es/cima ; nutrilearning.com.ar ; scielo.org.ar ; nutricion.org.

ABSTRACT P-007

Título: Árbol de decisión para la monitorización de fármacos. Digoxina y factores que afectan a su posología.

Autor (es): Blázquez Pérez, Laura

Profesor tutor: Gil Alegre, María Esther

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La **monitorización** es el ajuste de dosis guiado u orientado por la determinación de las concentraciones del fármaco en sangre, destinado al seguimiento de aquellos eventos beneficiosos o perjudiciales de los fármacos. Se debe tener un método analítico capaz de cuantificar ese fármaco en sangre, datos farmacocinéticos poblacionales, ventana terapéutica definida y conocimientos de los posibles factores del paciente que pueden afectar a su farmacocinética.

Además se debe tener en cuenta que la monitorización de niveles séricos no está justificada para todos los fármacos ni en todos los pacientes o circunstancias, para ello existen los llamados **árboles de decisión**. En el presente trabajo se muestra un árbol de decisión de utilidad en la justificación de la monitorización de fármacos.

De acuerdo a este árbol de decisión, **digoxina**, es un fármaco que requiere su monitorización. Existen cinco medicamentos comercializados de los cuales cuatro son genéricos y uno de referencia para pediatría. Además existe otro medicamento comercializado con un análogo de la digoxina, la **betametildigoxina**, con mejores características de biodisponibilidad oral.

La **monitorización** para ambos fármacos debe establecerse de forma individual de acuerdo a factores que afectan a su posología. Por ello, se estudia la influencia de parámetros fisiológicos y patológicos del paciente, como son **edad, peso corporal neto, funcionalidad renal y género**, en su posología individualizada.

ABSTRACT P-008

Título: INTEGRACIÓN SENSORIAL EN TERAPIA OCUPACIONAL

Autor (es): Arribas Fuentes, Eva; Casanova Martínez, Silvia

Profesor tutor: Tierno Tierno, Beatriz

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La integración sensorial es la capacidad del sistema nervioso central de interpretar y organizar las informaciones captadas por los órganos sensoriales del cuerpo, permitiendo interactuar con el entorno de la forma más adaptativa. El modelo desarrollado por la Dra. Jean Ayres establece los requisitos del tratamiento de los déficits relacionados con la modulación sensorial, la discriminación sensorial, sistema vestibular y praxias. La evidencia clínica se basa en principios de neurociencia.

La finalidad del presente trabajo es exponer y analizar las premisas fundamentales que guían la intervención desde la Terapia Ocupacional en déficits de integración sensorial.

Como conclusión defendemos el modelo como un marco de referencia adecuado para el tratamiento de los déficits de integración sensorial en un amplio rango de pacientes, a través de actividades propositivas y significativas.

ABSTRACT P-009

Título: SÍNDROME DE CORNELIA DE LANGE.

Autor (es): Boccanera Delamer, María Teresa; Barragán Álvarez, Beatriz.

Profesor tutor: Tierno Tierno, Beatriz

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

El Síndrome de Cornelia de Lange es un trastorno congénito (presente al nacimiento) caracterizado por un conjunto de anomalías físicas, asociadas a retraso mental de grado variable, cuya base genética y molecular es desconocida.

Hemos escogido esta patología por su peculiaridad y para demostrar la importancia de la TO en la vida de estos pacientes, ya que esta disciplina puede abarcar muchos campos de actuación.

Materiales

Para llevar a cabo este trabajo, hemos realizado una búsqueda de información y de bibliografía. Además, hemos hecho una observación directa a una paciente con este síndrome para proponer un posible tratamiento en TO.

Resultados

Se proponen ciertas actividades para mejorar la funcionalidad y la autonomía de los pacientes como: actividades de motricidad fina y gruesa, equinoterapia, danzaterapia y musicoterapia.

Además de los tratamientos de TO, es aconsejable un seguimiento médico por las patologías asociadas que conlleva este síndrome.

Discusión

La TO intenta conseguir el mayor grado de autonomía para que el paciente se desenvuelva correctamente en las AVDs, además de proporcionar ayudas y directrices a la familia, para el cuidado del paciente.

Guerrero Vázquez, J. (2002). Síndrome de Cornelia de Lange. Fecha de consulta: 2 Enero 2014. Disponible en:

http://www.feaps.org/biblioteca/sindromes_y_apoyos/capitulo13.pdf

Hersberger, S. Enfrentando los desafíos: una guía para el síndrome de Cornelia de Lange. American Legion Child Welfare Foundation.

ABSTRACT P-010

Título: DEFECTOS REFRACTIVOS

Autor (es): Betancor Caro, Nisamar; Dominguez Valdes, María Teresa

Profesor tutor: Bernárdez Vilaboa, Ricardo

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Escuela Universitaria de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. En la población se pueden encontrar tres tipos de errores refractivos denominados ametropías.

Clasificación de ametropías. **Miopía:** La palabra miopía proviene de la unión de dos términos griegos: my- <cerrar el ojo> y –opía, que significa < vista>. Se caracteriza por presentar una potencia refractiva en la que en ausencia de acomodación, los rayos paralelos provenientes del infinito convergen en un punto por delante de la retina formando una imagen borrosa.

Hipermetropía: La palabra hipermetropía proviene de la unión de tres términos griegos: híper- <en exceso>, -metro- <medida> y –opía <vista>. Se caracteriza por presentar una potencia refractiva deficiente de manera que, en ausencia de la acomodación, los rayos paralelos provenientes del infinito convergen en un punto por detrás de la retina.

Astigmatismo:Proviene de la fusión de los siguientes términos griegos: a- (negación), -stigma- (<punto>) e-ismos (proceso patológico).Se define como el defecto de la superficie de una lente que hace converger desigualmente los rayos de luz, deformando la imagen.

Resultados.¿Qué es una ametropía?Es aquella alteración del ojo en la que, sin acomodar,el punto conjugado de la retina no coincide con el infinito.

Conclusión.Un defecto refractivo no es una enfermedad sino una cualidad de cada ojo en particular.Martín Vecilla.Manual de Optometría.Panamericana;2011.

ABSTRACT P-012

Título: SUSTITUCIÓN DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS POR MEDICINA BIORREGULADORA EN EL TRATAMIENTO DE TENDINOPATÍA AGUDA

Autor (es): Barrera Martín Juan Pedro; Angulo Cerezo, Raquel; García García Rocío; Sánchez Iglesias, Elena; Sánchez Puertas, Diana

Profesor tutor: García Botey, Concepción

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Con el tiempo, la medicina veterinaria se va aproximando cada vez más a la medicina humana y, se comienzan a poner en práctica técnicas pensadas sólo para humana, como el uso de la medicina Biorreguladora. Este trabajo se ha centrado en el caso clínico de un perro de la raza American Stafford, de once meses de edad, que sufría una atrofia del músculo supraespinoso y una tendinopatía el tendón de inserción postacromial de la extremidad anterior derecha con crepitación a la extensión del hombro izquierdo, debido a un salto desde una altura significativa. Tras pasar por consulta de cirugía, en la especialidad de traumatología del Hospital Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid, donde se le realizaron pruebas radiológicas de resultado negativo, recibió tratamiento consistente en meloxicam, lo que conlleva el uso de un protector gástrico (Omeprazol) para evitar los problemas digestivos que todos los antiinflamatorios no esteroideos producen. Tras unas semanas de tratamiento, se observó que el perro continuaba con dolor y disminución de la masa muscular de la articulación, por lo que se le derivó a la consulta de rehabilitación del mismo hospital. Allí, tras la evaluación quinesiológica del paciente, se optó por un tratamiento basado en la aplicación de Medicación Biorreguladora asociada a la aplicación de C M P, Láser y TENS rodeando articulación y escápula. Tras una semana de sesiones de tratamiento, el propietario ya percibe mejoría.

ABSTRACT P-013

Título: PANCREATITIS SECUNDARIA A ADENOCARCINOMA INTESTINAL ADYACENTE AL ESFÍNTER DE ODDI.

Autor (es): Barroso Díaz, Alba María; Moreno Gallardo, Virginia

Profesor tutor: Zaragoza Bayle, María Concepción.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria de Cáceres

Universidad: Universidad de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El adenocarcinoma intestinal es un tumor maligno de etiología normalmente desconocida que se origina en el tejido glandular. La frecuencia de este adenocarcinoma en las porciones craneales del intestino, se cifra en un 0,3% y su frecuencia es mayor en perros con edad avanzada, sin existir predisposición racial. Se presenta el caso de un perro macho de 10 años, mestizo, que llega al Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura en estado de shock. Hace 20 días que presenta PU/PD y hace 5 días empezó con vómitos, inapetencia, pérdida de peso y diarrea. Los aspectos más significativos en la exploración fueron: deshidratación y mucosas ictéricas. Las pruebas realizadas consistieron en analítica sanguínea y urianálisis detectándose leucocitosis, azotemia, hipercalcemia, hiperfosfatemia y aumento en las concentraciones de ALT, lipasa, triglicéridos, colesterol, bilirrubina total, fosfatasa alcalina, y glucosa. Además, se observó el UP/C aumentado. En las pruebas radiográficas se identificaron cardiomegalia, hepatomegalia y aumento de densidad correspondiente al bazo y páncreas. En la ecografía abdominal apreciamos un engrosamiento del páncreas, compatible con pancreatitis.

La evolución del caso fue muy rápida y desfavorable puesto que el paciente murió a las 2 horas de su ingreso. En la necropsia se diagnosticó un adenocarcinoma intestinal con obstrucción del esfínter de Oddi.

[1] Tumors in Domestic Animals. Fourth Edition 2002 Donald J. Meuten, Editor. Page 461

ABSTRACT P-014

Título: FISIOTERAPIA Y MEDICINA BIORREGULADORA EN LA RECUPERACIÓN DE UNA HERNIA DISCAL CANINA

Autor (es): Quintana Gutiérrez Silvia; Gascó Gálvez, Aida; Giordano, Alice; Salazar Martínez, Julio; Sánchez de Movellán Morales, Macarena

Profesor tutor: García y Botey, Concepción

Titulación: Licenciatura en Veterinaria y Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Coco es un perro macho de raza Dálmata de 9 años de edad que fue intervenido para resolver una hernia discal a nivel L3-L4, producida por un movimiento brusco. Durante el postoperatorio se produce una úlcera de decúbito profunda en la articulación del codo izquierdo, llegando a afectar al hueso. El animal llega a consulta sin poder caminar y sin apenas poderse mantener en estación. Se instaura un tratamiento rehabilitador con fisioterapia y medicina biorreguladora.

Material y métodos:

Fisioterapia: ejercicios terapéuticos para recuperar la funcionalidad y movilidad del paciente, así como Láser y Magnetoterapia para cicatrizar la úlcera.

Medicina Biorreguladora: Discus compositum para nutrir la médula osea y evitar su deterioro, y Cutis compositum para ayudar en la regeneración epitelial, junto con Calendula-Salbe-Heel.

Resultados y conclusiones:

La calidad de vida del paciente ha mejorado sustancialmente, pudiendo caminar sin ayuda adicional y con una movilidad del tercio posterior casi completa, llegando en ocasiones a correr.

La úlcera ha reducido su tamaño, cubriendo el hueso y con una epitelización completa sin presencia de cicatriz retráctil que pudiera disminuir la funcionalidad de la articulación. Además el paciente no muestra dolor y realiza una vida normal.

Bibliografía:

Ortopedia, neurología y rehabilitación en pequeñas especies/Santosco y Mejía
Tratado práctico de medicina biorreguladora/-Heel

ABSTRACT P-015

Título: LAS INSERCIONES DE DNAMT EN EL NÚCLEO ESTÁN RELACIONADAS CON EL ENVEJECIMIENTO.

Autor (es): García-Junceda del Río, Isabel

Profesor tutor: González Sánchez, Mónica

Titulación: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Centro: Facultad de Biología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La migración e inserción de secuencias de DNAMt en el núcleo ha sido un proceso lento y constante a lo largo de la evolución de los organismos eucariotas. Sin embargo, estas inserciones de "DNA extraño" representan también un alto riesgo de inestabilidad genómica y mutaciones deletéreas. En este sentido, se ha propuesto que las inserciones de DNAMt en el genoma nuclear pueden estar implicadas en el proceso de envejecimiento.

La Teoría del Envejecimiento Mitocondrial propone que envejecemos debido a la generación de radicales libres que se producen en la mitocondria. Numerosos estudios han demostrado la capacidad de los ROS para modificar, cortar y producir fragmentos en el DNAMt, al tiempo que evidencian la acumulación de mutaciones y roturas en el DNAMt a lo largo de la vida del individuo.

Varios trabajos han permitido obtener evidencia experimental de inserciones de DNAMt en el núcleo relacionadas con la edad. Se ha demostrado una mayor presencia de secuencias de DNAMt en el núcleo de células de hígado y cerebro de ratas viejas y, en levaduras, se ha observado que las inserciones de DNAMt están asociadas a una disminución de la longevidad.

La continua inserción de fragmentos de DNAMt en el núcleo (donde se encuentra más del 99% de los genes) tendría importantes repercusiones en el proceso de envejecimiento ya que produciría inestabilidad genómica y podría afectar a la expresión de genes nucleares.

ABSTRACT P-016

Título: EFECTO SOBRE LA FUNCIÓN INMUNOLÓGICA DE UN PROTOCOLO DE SEPARACIÓN MATERNA EN RATAS.

Autor (es): Ceprián Costoso, Noemí; Cruces González, Julia; Ramírez Gil, María Javier.

Profesor tutor: De la Fuente del Rey, Mónica.

Titulación: Licenciatura en Biología

Centro: Facultad de Biología.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La comunicación neuroinmunoendocrina, esencial para mantener la homeostasis, se establece en las primeras etapas de la vida, influyendo en ella todos los estímulos ambientales que recibe el organismo. La separación materna (SM) es un ejemplo de estrés que causa deficiencias neuroinmunitarias en la edad adulta. Estudios previos mostraron un deterioro inmunológico en adolescentes y adultos que sufrieron SM durante 24 horas (del día 9 al 10 de vida). No obstante, el efecto de otros protocolos de SM sobre la inmunidad es menos conocido. El objetivo del trabajo fue estudiar en ratas el efecto de la SM de 3 horas diarias durante la lactancia (21 días) sobre la función inmunitaria. En leucocitos de bazo extraído de machos y hembras adultas (60-75 días) se analizaron la quimiotaxis, la actividad citotóxica natural killer y la linfoproliferación frente a mitógenos. Los resultados muestran una disminución significativa de la linfoproliferación. Respecto a la quimiotaxis y la actividad NK, no se observan diferencias significativas entre los grupos de estudio. Estos efectos, menores que los observados en la SM de 24 horas, reflejan la importancia del tipo de protocolo de SM utilizado y, por tanto, del estrés generado en los primeros momentos de la vida, sobre la respuesta inmunitaria del individuo. Dado que los parámetros analizados son marcadores de salud se concluye la relevancia que tienen para la misma los cambios en las conductas materno-filiales al principio de la vida.

ABSTRACT P-017

Título: ROTURA DE LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR: TRATAMIENTO FISIOTERÁPICO PRE Y POST-OPERATORIO.

Autor (es): San Andrés Rubio, Ignacio; Salniccia, Federico; Jiménez Masa, Daniel; Díaz-Pinés Villegas, Pedro.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; García Fernández, Pablo

Titulación: Fisioterapia

Centro: Facultad Ciencia de la Salud

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El cruzado anterior es un ligamento intraarticular. Se tensa durante el movimiento de flexo-extensión y rotación de la articulación y actúa como una estructura que limita la hiperextensión de la misma.

La lesión más frecuente, en el ámbito deportivo, hay 2000 casos/año, que sufre este ligamento es consecuencia de un traumatismo indirecto en su fase de rotación o bien por una desaceleración o hiperextensión de forma súbita, provocando así la inestabilidad de la rodilla.

El fisioterapeuta es parte activa y fundamental en el tratamiento pre y post-quirúrgico en este proceso para minimizar, previo a la intervención, la aparición de la atrofia muscular, y posteriormente, para que el paciente pueda volver en el menor tiempo posible a la AVD o deportiva, mediante ejercicios de fuerza, propiocepción y equilibrio.

Por tanto, es fundamental para obtener unos resultados óptimos en la rehabilitación, actuar de forma inmediata tras la lesión pero respetando siempre los plazos de recuperación.

ABSTRACT P-018

Título: CAPSULITIS ADHESIVA Y SUS TRATAMIENTOS FISIOTERAPÉUTICOS

Autor (es): Parras Pérez, José María; Rengel Jaime, Ander ; Ferro Montemuiño, Pablo

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; García Fernández, Pablo

Titulación: Fisioterapia

Centro: Villanueva de la Cañada

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Máximo 1.500 caracteres con espacios. Hombro congelado, patología del hombro y su tratamiento fisioterapéutico; visión anatómica general y concepto propio sobre esta patología estableciéndose las características generales del hombro

Signos y síntomas relacionados con las fases en las que se desenvuelve esta patología (fase dolorosa, adhesiva y de congelación) y de cómo podemos llevar a cabo un diagnóstico de esta patología, añadiendo una serie de posibles pruebas complementarias más eficaces con el fin de conseguir distintos objetivos.

Importancia de la acción preventiva para poder evitar que esta patología se desarrolle

Tratamientos posibles de esta patología; divididos en dos posibles ramas: tratamiento conservador; el cual se dividirá en 3 fases: fase dolorosa, fase de rigidez progresiva y fase de recuperación de la movilidad. Estableciéndose los posibles tratamientos fisioterápicos de cada una de las fases

Tratamiento quirúrgico y las posibles complicaciones que pueden suceder

ABSTRACT P-019

Título: PIE EQUINO VARO ASOCIADO A ARTROSIS

Autor (es): García Mendoza Daniel; López Moral, Mateo.

Profesor tutor: Fuentes Peñaranda, Yolanda; Parra Rodríguez, María del Mar.

Titulación: Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El pie equino varo (PEV) es una deformidad congénita que suele estar asociada a enfermedades neuromusculares y anomalías cromosómicas, y que afecta al pie de diversas formas, impidiendo en la mayoría de los casos la funcionalidad del pie. Objetivo: Exponer un caso clínico de un paciente afectado de PEV asociado a artrosis. **Material y métodos:** Se ha utilizado la historia clínica, pruebas complementarias y de un paciente que acude a la clínica universitaria de Podología de la UCM. **Resultados:** Se llega a un diagnóstico y en consecuencia se impone un tratamiento al paciente. **Discusión:** Debido a la deformidad, se produce un aumento de fuerzas compresivas, lo que prolongado en el tiempo nos lleva a una degeneración articular y artrosis. **Conclusiones:** El tratamiento ortopodológico de la artrosis producida por la deformidad del PEV va enfocado a la redistribución de presiones y acomodación del pie, acompañado de terapia analgésica en fase aguda y consejos de calzoterapia para el uso en la vida diaria.

ABSTRACT P-020

Título: PIE CAVO NEUROLÓGICO

Autor (es): López Rato, Enrique

Profesor tutor: Echegaray González, Paula; Orejana García, Ángel

Titulación: Grado en Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: El pie cavo neurológico por un mielomeningocele es una alteración congénita que produce alteración en el embrión durante las primeras semanas de gestación. El pie carecerá de sensibilidad y pueden instaurarse alteraciones muy diversas, como pie talo, equino, varo, valgo y mala rotación de antepie y retropie.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se ha realizado una revisión de la bibliografía a través de Medline, PUBmed con las siguientes palabras clave: pes cavus, spina bífida, myelomeningocele. Además de informarse en artículos de otras revistas publicadas y la historia clínica completa del paciente

RESULTADOS: Con los datos recogidos diagnosticamos al paciente de un pie cavo neurológico asociado a mielomeningocele.

ABSTRACT P-021

Título: INHIBIDORES DE LA BOMBA DE PROTONES: ¿SEGUROS?

Autor (es): Corral del Bosque, Alberto ; Fernández García, Raquel

Profesor tutor: Abad Martínez, María José; Bedoya del Olmo, Luis Miguel

Titulación: Grado de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El uso de inhibidores de la bomba de protones (IBPs) se ha incrementado enormemente en los últimos años, llegando a ser uno de los grupos de medicamentos más prescritos.

Los efectos adversos de los IBPs se presentan en menos del 5% de los pacientes, siendo los más frecuentes dolor de cabeza, diarrea, dolor abdominal y náuseas. No obstante, estos pueden llegar a ser clínicamente importantes; son muchos los estudios que asocian el uso a largo plazo de los IBPs con complicaciones más severas, como un incremento de infecciones y de problemas óseos, desórdenes electrolíticos y deficiencias nutricionales, complicaciones a nivel central, problemas endocrinos y sexuales, así como interacciones con otros fármacos del arsenal terapéutico. Estos efectos han llegado a ser tan importantes que varias agencias sanitarias internacionales, entre ellas la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios, se han visto obligadas a emitir alertas advirtiendo del perfil de efectos adversos de estos fármacos y elaborando recomendaciones en su prescripción.

En este trabajo vamos a abordar algunos de los efectos adversos más destacables, así como las recomendaciones que deberían seguir los profesionales de la salud en el uso de estos fármacos emitidas por diversas instituciones sanitarias, como la Food and Drugs Administration (FDA), que remarcan la necesidad de utilizar estos fármacos en situaciones donde esté indicado su uso, evitando su uso indiscriminado.

ABSTRACT P-022

Título: ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD QUIMIOTERAPÉUTICA DE 5-NITROINDAZOLES FRENTE A *TRICHOMONAS VAGINALIS*.

Autor (es): Alonso Muñoz, Diana María; García Porto, Sergio

Profesor tutor: Ibáñez Escribano, Alexandra; Nogal Ruiz, Juan José

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Trichomonas vaginalis es el agente causal de una de las infecciones de transmisión sexual (ITS) de mayor incidencia mundial con más de 276 millones de casos anuales. Esta enfermedad puede cursar con un amplio abanico de síntomas clínicos que van desde casos asintomáticos hasta cuadros más graves incluyendo la invasión de tejidos y el desarrollo de neoplasias en próstata y cérvix. Asimismo, esta enfermedad aumenta hasta 10 veces el riesgo de transmitir otras ITS como el SIDA, siendo la prevención y control de esta ITS uno de los Objetivos del Milenio marcado por la OMS.

A pesar de la existencia de un fármaco efectivo (metronidazol), éste no está exento de efectos secundarios, atribuyéndosele cierto poder mutagénico y carcinogénico. Asimismo, el incremento de resistencias clínicas y la ausencia de tratamientos alternativos eficaces, hacen necesaria la búsqueda de nuevos compuestos activos. Por todo ello, en el trabajo presente se ha llevado a cabo un estudio preliminar de quimiosensibilidad in vitro de nuevos 5-nitroindazoles como potenciales agentes tricomonocidas. Se ensayaron seis derivados de síntesis mostrando una actividad antiprotozoósica significativa, así como un perfil citotóxico bajo y altos índices de selectividad. La relación estructura-actividad (SAR) parece indicar que la presencia de radicales N-metilaminoalcoholes en posición 3 podría favorecer la actividad tricomonocida, convirtiéndose en potenciales cabezas de serie de futuros derivados de síntesis.

ABSTRACT P-023

Título: APROVECHAMIENTO DEL AGUA DE COCO (*Cocos nucifera*) PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUARDIENTE

Autor (es): Pereira Silva Dias, Safira; de Sousa Lima, Leidiana; Carlos Coêlho, Silvio.

Profesor tutor: García De Fernando Minguillón, Gonzalo

Titulación: Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Centro: Facultad De Veterinaria

Universidad: Complutense De Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo de este trabajo fue la producción de aguardiente de agua de coco. Se utilizaron tres variedades de coco (híbrido, enano y gigante) del sector frutícola de la escuela de Sao Luis del Maranhao (Brasil). El mosto, preparado a partir de 7,600 litros de agua de coco y 10 litros de agua potable, se depositó en una cuba de acero inoxidable. La riqueza en azúcares del mosto se corrigió mediante la adición de azúcar hasta alcanzar 16º Brix y la acidez se ajustó mediante la adición ácido sulfúrico al 10 % para que el pH se mantuviera en un valor de 4,4; finalmente se añadió el agente fermentador, *Saccharomyces cerevisiae*. La fermentación duró 28 horas a una temperatura de 26 -27°C. El vino de coco resultante se destiló en alambiques de cobre con una capacidad de 30 litros. Se obtuvieron 3,13 litros de aguardiente de agua de coco. Los resultados de los análisis de acuerdo con las técnicas establecidas por el Ministerio de Agricultura de Brasil (2008) fueron: Extracto seco total: 0,10 g/L ;Acidez total: 7,95 g/100 mL; pH: 5.2 ; Contenido de alcohol: 38,7 ° GL ; Acidez volátil en términos de ácido acético en alcohol anhidro: 2,07 mg/100 ml ; Ésteres totales en forma de acetato de etilo en alcohol anhidro: 10,21 mg/100 ml.

PALABRAS-CLAVE: Agua de coco, Aguardiente, Producción, análisis físico-químico.

ABSTRACT P-024

Título: DEONTOLOGÍA DEL CHAMÁN.

Autor (es): Calvo Andújar, Alberto; Luque González, Jesús; Moreno Sancho, Salvador; Valiente Gómez, Laura.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Alfonso X el Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Ser humano y enfermedad han coexistido desde tiempos remotos, si bien la relación entre ambos ha variado enormemente a lo largo de los siglos. Mediante la Paleopatología, término acuñado por Armand Ruffer, conocemos las primeras patologías padecidas por la humanidad, como fueron las infecciones parasitarias o las fracturas óseas, que, ante la imposibilidad de un porque más científico se explicaban mediante los castigos divinos, las deidades y la magia. Pese a ser ésta una medicina por instinto, fue el inicio de los conocimientos que componen la medicina actual. El tratamiento empleado por la medicina primitiva se basaba en el uso de hierbas, ungüentos y métodos rudimentarios como lamerse las heridas, aplicarse calor o desparasitarse los unos a los otros. Destacan también algunos procedimientos quirúrgicos como las trepanaciones, que no siempre resultaban eficaces. Dichos métodos y tratamientos se regulaban mediante la figura del Chamán, aquel jefe espiritual encargado del cuidado de los individuos, el sacerdocio, la enseñanza y la curación. La experiencia acumulada durante los años les permitía llevar a cabo ciertos procedimientos que se acompañaban de ritos y conjuros donde sugestión y fortuna suponían un papel determinante en la salud de los enfermos. El desarrollo del lenguaje permite cosnervar estos conocimientos más allá de la memoria, y al evolucionar la jerarquía social, la medicina, debido a su concepción espiritual se reservaba a la casta sacerdotal de la sociedad.

ABSTRACT P-025

Título: TRATAMIENTO EDTA PARA TENDINOPATÍA CALCIFICANTE.

Autor (es): de Pro Álvarez, Ricardo; Pinteño Domínguez, Álvaro; Ortiz Gutiérrez, Javier.

Profesor tutor: García Fernández, Pablo; Alonso Melero, Rosa.

Titulación: Grado en Fisioterapia.

Centro: Facultad de Ciencias de la Salud.

Universidad: Universidad Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La tendinopatía calcificante del hombro es un proceso originado por la formación de depósitos cálcicos en la estructura anatómica del manguito de los rotadores del hombro.

En cuanto a la etiología, la hipovascularización y por lo tanto la degeneración local de los tejidos del tendón del manguito rotador. Por otro lado, la patogenia de la enfermedad normalmente comienza con síntomas crónicos o sin síntomas. A medida que los depósitos aumentan de tamaño, pueden originar compresión contra el lig. coracoacromial. Tiene tres etapas claras: precalcificación, calcificación y postcalcificación.

Este trastorno conlleva a una clínica con continuo dolor y una restricción del rango de movimiento.

El tratamiento de la tendinopatía calcificante normalmente suele ser conservador e incluye el uso de fisioterapia, ejercicios terapéuticos, antiinflamatorios, iontoforesis, lavado percutáneo con ecografía, infiltración de corticoides esteroideos, ondas de choque y ultrasonidos. En caso de fracaso de estos tratamientos conservadores, habría que recurrir a tratamientos quirúrgicos, aunque éstos tienen unos efectos muy limitados.

El EDTA se trata de un aminoácido infiltrado mediante mesoterapia que podría eliminar los depósitos cálcicos, mejorando el dolor y la función. El tratamiento que proponemos es EDTA junto con ultrasonidos (que será el encargado de desplazar la medicación antiinflamatoria hacia el tejido subcutáneo inflamado - fonoforesis-).

ABSTRACT P-026

Título: TRATAMIENTO INVASIVO DE PATOLOGÍAS EPITROCLEARES.

Autor (es): **Escribano Martín, Diego**; Calvo Cano, Nerea; Hernández González, Ana Isabel; Rodríguez Rodríguez, Santiago.

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa María; García Fernandez, Pablo.

Titulación: Grado en Fisioterapia.

Centro: Facultad de Ciencias de la Salud.

Universidad: Universidad Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El Síndrome Miofascial, es un trastorno no inflamatorio que se manifiesta por dolor localizado, rigidez y cuya característica primordial es la presencia de "puntos gatillo". Consta de tres componentes básicos: Una banda palpable en el músculo afectado, un nódulo denominado punto gatillo y en patrón característico de dolor referido (Es el dolor profundo percibido en una estructura distinta de la que está lesionada).

La Punción Seca es una técnica invasiva en la que se introduce una aguja de acupuntura en el cuerpo sin administrar sustancia alguna. Al no emplear ningún agente químico, se considera únicamente un estímulo mecánico (agente físico). Existen diferentes tipos de punción seca, superficial o profunda, dependiendo del alcance de la aguja.

Nos centraremos en el tratamiento de la epitrocleitis mediante la técnica anteriormente descrita.

Material y métodos: Hemos realizado la búsqueda mediante las siguientes palabras clave: Tigger Points, Dolor Miofascial, Dolor Referido, Puntos Gatillo, Punción Seca y Epitroclealgia. Utilizado bases de datos como Pub Med, Scielo y Medline.

Resultados: En este estudio no hay resultados pues no ha habido observación de una muestra científica.

Discusión: Comparar estudios.

Conclusión: Determinar la efectividad y evidencia científica en la patología referida.

ABSTRACT P-027

Título: APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGIA AL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS.

Autor (es): Liudmila Boeva.

Profesor tutor: E. Barcia; S. Negro

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad De Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Dentro de los diferentes tipos de infecciones, las causadas por patógenos intracelulares son las más difíciles de erradicar. En el momento actual los sistemas nanoparticulares resultan adecuados para el tratamiento de estas enfermedades infecciosas, ya que al ser administrados por vía intravenosa se localizan en órganos con alta capacidad fagocítica y en monocitos circulantes. Además, la utilización de estos sistemas multiparticulares permiten disminuir la toxicidad de los fármacos e incrementar su eficacia. En el presente trabajo se realiza una revisión bibliográfica de los distintos sistemas nanoparticulares para el tratamiento de infecciones causadas por parásitos, hongos, bacterias y virus.

ABSTRACT P-028

Título: PARASITOFAUNA

Autor (es): Cañizares Dorado, Miriam; Luengo Piqueras, Ángela

Profesor tutor: Ponce Gordo, Francisco

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación: Póster

Oral

Póster

Introducción: Estudio epidemiológico de enfermedades parasitarias realizado sobre muestras del Zoo de Madrid y Faunia cada martes desde octubre de 2013.

Material: Tubos de centrifuga de 50 ml, Espátula, Filtro, Vaso de precipitados, Pipeta pasteur, Centrífuga, Aspirador, Tubo de centrifuga de 20 ml, Microscopio

Reactivos: Tampón acetato, Éter, MIF, Aceite de inmersión. **Métodos:**

1. Procesamiento de muestras: Añadir una porción de heces del tamaño de una nuez a un tubo de centrifuga de 50 ml. Diluir con tampón acetato y homogeneizar. -Filtrar y dividir la solución obtenida en dos tubos de centrifuga limpios. -Añadir a cada tubo 5 ml de éter. -Centrifugar 3 minutos a 1500 rpm -Extracción del sobrenadante

2. Identificación -Añadir una gota de MIF a un portaobjetos -Sobre ella, añadir una gota de la interfase de la muestra ya procesada -Homogeneizar con ayuda de una pipeta -Colocar un cubreobjeto -Observar al microscopio con el objetivo de 20 aumentos

-Usar el objetivo de inmersión para fotografiar las formas parasitarias.

Resultados:

Diversidad de parásitos encontrados en diferentes muestras fecales de distintos animales. Siendo predominante la presencia de Entamoebas.

Discusión:

Predominan las formas parasitarias en animales que habitan en suelos arenosos.

Los parásitos encontrados suelen ser de ciclo biológico directo, ya que la alimentación de estos animales esta controlada por el personal veterinario.

ABSTRACT P-029

Título: HOMEOPATÍA: INVESTIGACIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL

Autor (es): Carretero Vicario, Octavio; Orduña Méndez, José María

Profesor tutor: Carlos Raposo Simón

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Objetivo: Proporcionar una visión actual del tratamiento homeopático y los estudios actuales sobre el mismo junto con las implicaciones en la salud.

Justificación: En una primera aproximación, la homeopatía se trata de una medicina alternativa cuyo pilar básico es que el agente causal de un síntoma si está diluido cura ese síntoma proporcionalmente a la magnitud de tal dilución. Esta terapéutica es ampliamente utilizada en todo el mundo llegando incluso a ser financiada por el sistema de salud pública de algunos países.

Material y Método: Evaluar la información existente del tratamiento homeopático haciendo una revisión bibliográfica de los diferentes ámbitos en los que se recoge la homeopatía como las revistas científicas, autoridades sanitarias, grupos de opinión o sociedades científicas.

Discusión y Conclusiones: De la información recopilada pretendemos realizar un ejercicio analítico de los fundamentos y la investigación actual de este tratamiento además de sus posibles beneficios en la salud, intentando ajustarnos lo máximo posible al marco del objetivismo.

ABSTRACT P-030

Título: SÍNTESIS DE MACROLACTONAS ALTAMENTE FUNCIONALIZADAS BASADA EN REACCIONES DOMINÓ

Autor (es): Casarrubios García, Marta; Alonso Esteban, José Ignacio.

Profesor tutor: Giorgi, Giorgio; López-Alvarado, Pilar; Menéndez Ramos, José Carlos.

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Los macrolactonas son sumamente atractivas desde el punto de vista farmacológico. El método de síntesis más habitual para estos compuestos se basa en reacciones de macrolactonización, que suelen transcurrir con rendimientos moderados.

Material y métodos: Presentamos un nuevo método para la síntesis de macrolactonas, que utiliza como etapa clave reacciones dominó aniónicas en medio acuoso, seguida de su apertura oxidativa.

Resultados y discusión: La reacción de α -nitroacetonas cíclicas de 7-12 miembros con 2-alkylacroleínas, en agua básica, conduce a biciclos que contienen fragmentos de macrolactona y tetrahydro-1,2-oxazin-6-ol. El método es muy versátil y puede aplicarse a la obtención de lactonas bicíclicas con tamaños de ciclo entre 10 y 15 miembros y a sistemas fusionados, lo que es poco habitual en los métodos basados en reacciones de macrolactonización. También es diastereoselectivo, siendo mayoritario el diastereoisómero que presenta el sustituyente de la cabeza de puente y el hidroxilo en cis. La apertura oxidativa del anillo de oxazina por tratamiento con nitrato cérico amónico² condujo a macrolactonas altamente funcionalizadas.

ABSTRACT P-031

Título: PLANTAS MEDICINALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA INSUFICIENCIA VENOSA CRÓNICA

Autor (es): Cayuela Calvo, María; Iglesias Moreno, Carmen.

Profesor tutor: López Naval, María Victoria; Gómez-Serranillos Cuadrado, María Pilar

Titulación: Grado Farmacia

Centro: Facultad Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La insuficiencia venosa crónica (ICV) es una enfermedad en la cual el retorno venoso se halla dificultado, dando lugar a cambios vasculares profundos (presión venosa elevada) y cutáneos. Esta dificultad permanente de retorno venoso se debe a la incompetencia valvular.

El objetivo de este trabajo es realizar una extensa revisión bibliográfica, que incluye la valoración y discusión de la actividad terapéutica, de plantas medicinales usadas como venotónicos, prestando especial atención a la conveniencia de su empleo continuado. Muchos de los principios activos utilizados con esta finalidad social (bioflavonoides: diosmina, troxerutina, hidrosmina, rutósido, escina) han dejado de ser financiados recientemente por el Sistema Nacional de Salud, lo que les convierte en un tema de actualidad sanitaria.

De todas las plantas medicinales que tienen acción venotónica, hemos seleccionado cuatro debido a su elevado uso tradicional: *Hamamelis virginiana* L., *Aesculum hippocastanum* L., *Ruscus aculeatus* L. y *Vitis vinifera* L.

La metodología de búsqueda está basada en libros y artículos que estudian este tema (empleando libros que alcanzan el 2011 y artículos de investigación posteriores a esa fecha), incluyendo aquellas páginas oficiales que al asignar a estas plantas la categoría de plantas medicinales de uso tradicional, muestran amplia bibliografía que nos sirve de ayuda. De esta forma valoraremos los componentes y propiedades de dichas plantas y sus posibles usos terapéuticos.

ABSTRACT P-032

Título: RECURSOS DE OCIO PARA PERSONAS MAYORES CON DISCAPACIDAD

Autor (es): Cajusol Cutipa Grecia Geraldine; Valles Gutiérrez, Laura; Villacañas García, Noelia.

Profesor tutor: García Alonso, Almudena.

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

Como profesionales de la Terapia Ocupacional, en este trabajo, se presenta una recopilación de recursos de ocio para personas mayores con discapacidad, considerando posibles patologías presentes en ellos.

Fuentes:

Para llevar a cabo este trabajo es necesario contar con fuentes que puedan brindar facilidades y que cuenten con los programas o recursos necesarios, pudiendo ser: Residencias, Centros de día, Hospital de día, IMSERSO, Centros sociales, culturales u ocupacionales, AFAL, Teatro, Centro de Mayores, Otros.

VARIABLES:

Para la mejor distribución de las actividades, se ha tomado en cuenta variables que den mayor facilidad de aplicación.

• Tipos de Discapacidad:

- Física-Sensorial.
- Intelectual-Cognitiva.
- Socio-afectiva.

• Contexto:

- Medio Rural.
- Medio Urbano.

• Metodología:

- Individual.
- Grupal.

• Sexo:

- Mujer
- Hombre

ABSTRACT P-034

Título: ADAPTACIÓN DE UN PUESTO DE TRABAJO DE TELEOPERADOR PARA UN USUARIO CON LESIÓN MEDULAR

Autor (es): Casacuberta Viñeta, María; Castro Barreiros, Bárbara

Profesor tutor: Berrocal Berrocal, Francisca

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La adaptación laboral es la intervención preventiva o correctiva tendente a alcanzar un grado máximo de confort, bienestar y productividad en el espacio de actividad para las personas discapacitadas. Se llevará a cabo para un puesto de trabajo de teleoperador para una persona usuaria de silla de ruedas, debido a lesión medular D8-D9 a consecuencia de un accidente de tráfico. Para ello se realizará el análisis exhaustivo de dicho puesto y la valoración del sujeto en función del mismo. Para la correcta valoración se utilizarán diversos instrumentos de evaluación, y un determinado procedimiento que indicará el orden de las pautas y pasos a seguir para dicho análisis. Conforme a esto se detectarán los problemas a solucionar y las adaptaciones requeridas. El Terapeuta Ocupacional tiene por misión conseguir la adecuada inserción laboral del sujeto, teniendo en cuenta la necesidad de realizar ciertas adaptaciones en accesibilidad, al igual que la utilización de productos de apoyo y equipos adaptados mediante los cuales llevará a cabo sus tareas. Así mismo como el correcto desempeño de las funciones de acuerdo a las capacidades del sujeto para que sean ejecutadas de la manera más eficiente y productiva posible. A su vez las adaptaciones expuestas contarán con la premisa primordial de ser viables y asumibles económicamente por la empresa, y que lejos de obstaculizar el desempeño del resto de empleados, mejoraren así la satisfacción y productividad global.

ABSTRACT P-035

Título: CEGUERA EN EL MUNDO

Autor (es): Calderón Villodres, Álvaro Manuel; Vitores Maté, Sofía

Profesor tutor: Hernández Verdejo, José Luis

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Un paciente con ceguera funcional no puede leer o escribir, maniobrar, orientarse ni reconocer objetos visualmente, tratándose de una condición bilateral.

La OMS la clasifica en tres niveles según AV y amplitud de campo visual.

Material y métodos

La búsqueda bibliográfica estima que el 80 por ciento de los casos en países en desarrollo son evitables, debido a que los recursos disponibles para tratar las enfermedades o patologías que la provocan son inadecuados o insuficientes. En países desarrollados las causas son más susceptibles a su detección por mayor accesibilidad a medios sanitarios.

Resultados

El número de ciegos va en aumento debido a una mayor esperanza de vida. Se estima que en 2020 habrá aproximadamente 76 millones de ciegos.

Discusión

La prevalencia depende de la localización geográfica, las causas que la originan y los medios sanitarios de la región para poder evitar o prevenir ésta. En los países en desarrollo las principales causas son: cataratas, tracoma, oncocercosis, xeroftalmia y glaucoma. En países desarrollados la ceguera tiene relación con el envejecimiento.

Bibliografía

Daniel G. Vaughan, Paul Riordan-Eva, Taylor Asbury. Oftalmología general.

Mexico,D.F-Santafe de Bogota: El Manual Moderno; 2000.

Apuntes Optometría V. BV tema1 2014.[diapositiva]. UCM: Facultad de Óptica y Optometría; 2014. 4 diapositivas

Ceguera [en línea]. España:OMS;2014.[7 marzo 2014].

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs282/es/>

ABSTRACT P-036

Título: INFLUENCIA DE LAS DISCROMATOPSIAS EN EL RECONOCIMIENTO DE SEÑALES DE TRÁFICO

Autor (es): Ceballos Torres, Juan Carlos; Spínola Alarcón, Alejandro

Profesor tutor: Sánchez-Ramos, Celia; Bonnín Arias, Cristina

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La actual normativa española de tráfico no contempla, entre los requerimientos visuales para la obtención/renovación del permiso de conducir, la detección y cuantificación de anomalías en la percepción del color (discromatopsias). La suposición de que estas alteraciones no representan problemas graves durante la conducción se contrapone con datos hallados en la literatura científica. En esta revisión bibliográfica se analizan distintos estudios donde se valora la influencia de las discromatopsias en determinados aspectos de relevancia durante la conducción, tales como el reconocimiento de señales de tráfico y el tiempo de reacción frente a éstas, siendo una de las aplicaciones potenciales de esta revisión el diseño de señales de tráfico adaptadas a conductores con discromatopsias.

ABSTRACT P-037

Título: MANEJO ANESTÉSICO DEL PACIENTE CON AUMENTO DE LA PRESIÓN INTRACRANEAL: A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO.

Autor (es): Apellidos, Nombre del primer autor; Bautista Díaz-Delgado, Óscar ; Sánchez Encinas, María, Ramos Antón, María; Gómez Hernández, Enrique, López Rámis, Víctor.

Profesor tutor: Viéitez Muñoz, Verónica; Ezquerro Calvo, Luis Javier

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria Cáceres.

Universidad: Universidad de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

El encéfalo autorregula el flujo sanguíneo en un rango de presión arterial media de 60-150 mmHg. Patologías intracraneales como las neoplasias, pueden disminuir o anular la autorregulación.

Caso clínico:

Una perra con tumor intracraneal, sin signos clínicos bajo tratamiento médico (fenobarbital y prednisona) presentó vómitos y crisis convulsivas. El examen físico mostró deshidratación y nistagmos verticales entrando en estatus epiléptico a pesar de la administración de diazepam. La analítica mostró leucocitosis y daño hepático, evidenciando las radiografías de abdomen un cuerpo extraño en antro pilórico.

El manejo preanestésico se centró en estabilizar al paciente resolviendo el estatus epiléptico. Se indujo la anestesia con propofol y se mantuvo con una infusión continua de propofol y fentanilo, y se ventiló mecánicamente con leve hipocapnia. Se realizó endoscopia y extracción del cuerpo extraño. La recuperación se centró en la extubación temprana y manejo posicional, resultando su evolución favorable.

Discusión:

En pacientes con tumores intracraneales la autorregulación del encéfalo está comprometida y cualquier incremento de la PIC, como el vómito, desencadena un cuadro neurológico. El tratamiento de estos pacientes se centra en conservar la presión de perfusión cerebral (PPC), afectada por factores como la oxigenación, ventilación, presión arterial sistémica y los agentes osmóticos 1.

Bibliografía:

1. E.A. Armitage-Chan, L.Wetmore, D. Chan, Anesthetic

ABSTRACT P-038

Título: ARA-II: ¿UNA ALTERNATIVA TERAPÉUTICA DE LAS ARRITMIAS EN EL PERRO?

Autor (es): Cabrero Pardo María; Núñez Morales, Alicia

Profesor tutor: San Andrés, María Dolores; Olivos-Oré, Luis A.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La angiotensina II es una hormona vasoactiva que interviene en la fisiopatología de la insuficiencia cardíaca, hipertensión y otras alteraciones cardiovasculares. Sus efectos, como la vasoconstricción, estimulación de la aldosterona, regulación de la homeostasis de sales y agua y la estimulación del crecimiento celular, están mediados por el receptor AT1; mientras que se considera que el receptor AT2 media un efecto antiproliferativo sobre el crecimiento tisular. Los fármacos antagonistas de los receptores AT1 de la angiotensina II (ARA-II), además de efectos sobre el SRAA podrían presentar actividad antiarrítmica mediante mecanismos hasta ahora desconocidos. Para profundizar en las propiedades antiarritmogénicas de este grupo de fármacos se han recopilado y analizado artículos en revistas indexadas utilizando los sistemas de búsqueda de la Biblioteca de la UCM.

Nuestros hallazgos en los estudios recopilados muestran que si bien los ARA-II comparten algunas características, no se puede hablar de un efecto de clase debido a que poseen propiedades farmacológicas y antiarrítmicas diferentes. Asimismo, se puede indicar que algunos fármacos ARA-II sí podrían ser una alternativa en el tratamiento y prevención de arritmias en la especie canina, principalmente frente a la fibrilación auricular en la insuficiencia cardíaca, aunque se debe profundizar en su comportamiento farmacocinético y farmacodinámico.

ABSTRACT P-039

Título: INFESTACIÓN POR *TRICHINELLASPIRALIS* EN PERROS: A PROPÓSITO DE UN CASO

Autor (es): Cazorla Álvarez María; González Fuentes, Irene; Cidoncha, Noelia; Chiralt Cerezo, Carlota.

Profesor tutor: Miró Corrales, Guadalupe; Soto Bustos, Ángel

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La rotura del ligamento cruzado anterior (RLCA) es una de las patologías de la rodilla más frecuentes en el perro, siendo la causa más frecuente de enfermedad degenerativa articular en dicha articulación. Con este estudio aportaremos información sobre una nueva técnica para el tratamiento del RLCA, en perros de raza pequeña.

Material y métodos: Se recogen 9 historias en los que se realizó la Transposición del Bíceps Femoral (TBF) como tratamiento del LCA. Para la TBF se realiza un abordaje cráneo-lateral de la rodilla, posteriormente se procede a realizar un colgajo del Bíceps y se inserta en el ligamento rotuliano.

Resultados: Diagnosticados en base a un cajón positivo en la exploración clínica. Presentan una media de edad y peso de 6,15 años y 7,27kg. La evolución a los 10d, el grado de cojera es 1/5 o ausente y no cajón positivo. Al mes no hay cojera o es muy leve, funcionalidad normal y aumenta la masa muscular. La luxación de rótula como patología asociada estaba presente en 6 de los casos.

Discusión: Comparando la TBF con otras técnicas realizadas en perros de estas razas, ésta es menos invasiva, más económica que la TTA y no requiere instrumental especializado. Presenta una recuperación postoperatoria más rápida y recuperan la funcionalidad completa en 3m.

Conclusiones: La TBF es una técnica sencilla y ofrece muy buenos resultados en estas razas, debemos considerarla como una opción de tratamiento para la RLCA.

ABSTRACT P-040

Título: NEOPLASIAS TESTICULARES EN PERROS: UN CASO CLÍNICO DE TUMOR DE CÉLULAS DE SERTOLI EN UN BRETÓN ESPAÑOL.

Autor (es): Ramos Antón, María; de Gracia Gómez, Bárbara;

Profesor tutor: Ruiz Tapia, Patricia

Titulación: Veterinaria

Centro: HCV Cáceres

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

El tumor de células de Sertoli surge en perros mayores, con testículos descendidos o criptorquidos, pueden secretar estrógeno e inhibina, dando signos de feminización y diseminarse a estructuras adyacentes o producir metástasis a distancia^{1,2,3,4}

Caso clínico

Bretón Español, macho entero de 13 años, con disnea y anorexia desde hace una semana e historial de prostatitis y hematuria. Al examinarlo vemos monorquidia, prepucio en péndulo y ginecomastia, alopecia no inflamatoria en vientre y extremidades posteriores con comedones. Se realiza analítica sanguínea, radiografía y ecografía de tórax y abdomen, revelando anemia, hiperproteinemia, aumento de fosfatasa alcalina, nódulo en pulmón, ganglios esternales y mediastínicos aumentados, prostatomegalia con quiste y una masa abdominal, que se punciona obteniendo citología compatible con un Sertolinoma. Tras los resultados se decide eutanasiar.

Discusion

El caso es reseñable al no ser una raza predispuesta y presentar metástasis en zonas atípicas

ABSTRACT P-041

Título: FISIOTERAPIA EN LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS EN EL ANCIANO.

Autor (es): Romero Ródenas, Laura; Esquivel Pérez, Andrea; Mesa Hernández, Marta; Mohedas Gonzalo, Alicia; Recarte Rico, Margarita.

Profesor tutor: Martín Casas, Patricia.

Titulación: Grado en Fisioterapia.

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El envejecimiento ha producido un incremento de diferentes enfermedades neurológicas. Con el tratamiento fisioterápico se pretende evitar la pérdida de calidad de vida y deterioro que producen estas enfermedades en el anciano.

Material y Métodos: Búsqueda en pubmed, palabras clave: cognitive physiotherapy, neurological motor diseases, treatment, physical training, neurological pain. Límites: artículos publicados en los últimos 10 años, en personas > 65 años, clinical trials y review, a texto completo en inglés.

Se han analizado un total de 25 artículos en base a las enfermedades señaladas por la Sociedad Española de Neurología. Tras esto, se han planteado diferentes tratamientos para los principales problemas que ocasionan.

Resultados: relación de síntomas de las enfermedades neurológicas en el anciano con los tratamientos que han resultado tener mayor evidencia científica. Clasificando los síntomas en sensitivos, motores y cognitivos.

Discusión: Existen numerosos problemas relacionados con las enfermedades neurológicas del anciano tratables con diferentes abordajes fisioterápicos. Son necesarios más estudios para demostrar su eficacia.

Bibliografía: -1. Rev Bras Fisioter. 2011 Sept-Oct. 15(5): 414-9. -2. Adv Clin Exp Med. 2013 Mar-Apr. 22(2):261-72. -3. J Rehabil Res Dev. 2009 nov. 46(1):85-93. -4. BMC Neurol. 2012 Oct. 31;12:128. -5. Phys Ther. 2007 May. 87(5):560-8. -6. Clinics (Sao Paulo). 2011. 66(8):1395-400. -7. J Neuroeng Rehabil. 2013 Jan. 21;10:1.

ABSTRACT P-042

Título: DISFUNCIÓN DE TIBIAL POSTERIOR. A PROPÓSITO DE UN CASO.

Autor (es): Serrano Jaime, Jorge

Profesor tutor: Orejana García, Ángel Manuel; Parra Rodríguez, María del Mar

Titulación: Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia, Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La disfunción del tendón tibial posterior (DTTP) es una alteración discapacitante del miembro inferior, que produce sintomatología dolorosa, debilidad y el desarrollo progresivo de pie plano. **Material y Métodos.** Se realiza una búsqueda bibliográfica en la base de datos: Pubmed, Medline, DIALNET; con las palabras clave: posterior tibial tendon dysfunction, pronation, flatfoot, treatment. Se expone un caso clínico de paciente varón de 59 años con DTTP que acude a la Clínica Universitaria de Podología de la UCM. **Resultados.** Colocamos ortesis plantares con la técnica de Medial Heel Skive, el arco medial del paciente procurando mantener la geometría e incrementando la pendiente de ese arco. **Discusión:** La desviación medial del eje de la articulación subtalar que sucede con la DTTP tiene como resultado un aumento de la magnitud de los momentos pronadores sobre la subtalar. Esto, está causado por fuerzas externas, como las del calzado, reacción del suelo, y por fuerzas internas, como la tracción muscular. Para controlar momentos pronadores se genera una fuerza tensil en musculatura inversora y estructuras ligamentosas mediales al eje de la ASA y plantar como la fascia plantar.

ABSTRACT P-044

Título: ACTIVIDAD NEMATOCIDA DE UN ACEITE ESENCIAL DE ARTEMISIA SP. FORMULADO EN EMULSIÓN.

Autor (es): Gumiel Baena, Inés; del Barrio Vergara, María.

Profesor tutor: García Rodríguez, Juan José; Córdoba Díaz, Manuel; Córdoba Díaz, Damián.

Titulación: Farmacia

Centro: Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El aumento de resistencias frente a los antihelmínticos utilizados para el tratamiento de las diferentes parasitosis, el elevado coste y su baja disponibilidad en determinadas zonas geográficas, hace necesario el desarrollo de nuevas alternativas de tratamiento. Actualmente numerosas investigaciones se centran en el estudio de productos naturales, como aceites esenciales. El principal problema de estos extractos oleosos es su baja solubilidad, lo que puede condicionar su actividad farmacológica. En este estudio se evaluó, inicialmente, la actividad in vivo de los aceites de Artemisia sp., obtenidos mediante arrastre de vapor, frente al nematodo *Trichinella spiralis*, observándose una escasa actividad, por ello se recurrió a la mejora farmacotécnica del mismo mediante la formación de emulsiones que se probaron, en este caso, en un modelo ex vivo, para verificar la actividad de la sustancia, antes de realizar los posteriores ensayos en modelos animales de infección. Para los ensayos se realizaron diluciones seriadas de la emulsión, enfrentándolas en cada caso a 300 ± 50 larvas L1 de *Trichinella spiralis*, manteniendo la emulsión en contacto con el parásito durante 24 horas. Transcurrido este tiempo las larvas fueron administradas mediante sonda buco-gástrica a ratones. La valoración de la actividad frente al parásito se realizó mediante el recuento de adultos asentados en la mucosa intestinal, obteniendo en todos los casos valores superiores al 95% de inhibición en la infectividad.

ABSTRACT P-045

Título: SÍNTESIS DE 8-AMINOALQUIL-2-ESTIRILQUINOLINAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA LEISHMANIASIS

Autor (es): Arroyo Ródenas, Javier

Profesor tutor: Staderini, Matteo; Menéndez, José Carlos

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La leishmaniasis es una enfermedad de áreas tropicales y subtropicales causada por protozoos parásitos intracelulares del género *Leishmania* y transmitida por vectores hematófagos de los géneros *Phlebotomus* y *Lutzomyia*. Causa lesiones desfigurantes de gravedad variable y presenta una alta tasa de mortalidad. Debido a la alta toxicidad de los tratamientos tradicionales (derivados de antimonio, anfotericina B, pentamidina, miltefosina y paromomicina, el desarrollo de nuevas moléculas más efectivas y menos tóxicas es un reto considerable. Entre las moléculas más activas cabe destacar la sitamaquina, un derivado de 8-aminoquinolina cuyo mecanismo de acción es poco conocido. Por otra parte, algunos derivados de 2-estirilquinolina han demostrado una potente actividad contra las formas promastigote y amastigote de *L. donovani*. Además, gracias a la fluorescencia del núcleo de estirilquinolina, estas moléculas se pueden estudiar por microscopía confocal para localizar la diana biológica y elucidar el mecanismo de acción. Estos antecedentes nos han llevado a diseñar una nueva serie de compuestos que combinan la estructura de la sitamaquina con la presencia de sustituyentes estirilo en la posición 2 de la quinolina, con el fin de obtener compuestos con una elevada probabilidad de presentar actividad biológica y que nos permitan estudiar sus mecanismos farmacológicos utilizando técnicas de fluorescencia. Su síntesis se ha planteado partiendo de la 8-amino-2-estirilquinolina.

ABSTRACT P-046

Título: EL PAPEL DEL TERAPEUTA OCUPACIONAL EN QUEMADOS

Autor (es): Ramos Sojo, Nerea Estefanía; Casillas de Gregorio, Sandra

Profesor tutor: Aller Reyero, María de los Ángeles

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se debe destacar la importancia de la terapia ocupacional dentro del equipo multidisciplinar en el tratamiento de los pacientes que sufren quemaduras, ya que, en colaboración con otros profesionales sanitarios, consiguen la recuperación integral del enfermo, consiguiendo que alcance autonomía en sus distintos roles diarios (laboral, familiar y social).

La intervención del terapeuta ocupacional comienza ya en la fase aguda. La siguiente fase por la que pasará el paciente quemado será la fase quirúrgica y postoperatoria, en la que los pacientes suelen estar inmovilizados.

Por último, la intervención del terapeuta ocupacional finalizará con la fase de rehabilitación, que es la más compleja debido a que el paciente deberá asumir las responsabilidades de sus cuidados personales. El terapeuta ocupacional fomenta la readquisición de destrezas sociales y vocacionales, abordando de esta manera las áreas social y psicológica del individuo.

En todo este proceso es imprescindible la educación tanto del paciente como de su familia o allegados, ya que nos pueden servir de mucha ayuda para su pronta recuperación.

ABSTRACT P-047

Título: TERAPIAS NO FARMACOLÓGICAS EN PACIENTES CON DEMENCIA TIPO ALZHEIMER.

Autor (es): Zisa Nerina, Soledad; Pérez Carreño, Cristina.

Profesor tutor: Maestu Unturbe, Fernando.

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen: Desde el año 2004 se están llevando a cabo estudios sobre las Terapias no Farmacológicas (TNFs) destinadas a personas con enfermedad de Alzheimer y otras demencias relacionadas y a sus cuidadores tanto familiares como profesionales, estos estudios evidencian resultados positivos en diferentes áreas como calidad de vida, estado de ánimo, bienestar psicológico, reducción del estrés y retraso en la institucionalización. Además, estas áreas pueden verse beneficiadas cuando los afectados disponen de espacios activadores, motivadores y estimulantes donde realizar las terapias.

En esta investigación intentamos dar a conocer algunas de las siguientes TNFs como por ejemplo: las que cuentan con recomendación grado A que son todas aquellas orientadas al cuidador como la intervención multi-componente.

Algunas de recomendación grado B orientadas al enfermo que son intervenciones multi-componente, ejercicio físico, reminiscencia, etc.

A medida que la enfermedad avanza, se van perdiendo funciones, es por ello que a la hora de plantear una terapéutica debemos saber en qué fase se encuentra el paciente para poder abordarla de manera adecuada y según las posibilidades que estén al alcance del paciente. A modo de ejemplo se presentará una serie de consejos destinados a facilitar la actividad de la alimentación a medida que avanza la enfermedad, con el objetivo de preservar la dignidad del paciente en todo momento.

ABSTRACT P-048

Título: TERAPIA HORMONAL. SISTEMAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA

Autor (es): Soler Arija, Carmen; Carrillo Perálvarez, Celia; Martín Villalba, Tamara; Soria Esteban, Rocío.

Profesor tutor: Fernández Olleros, Ana M^a

Titulación: Doble grado en Farmacia y Biotecnología

Centro: Facultad de Ciencias Biomédicas

Universidad: Europea de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

La terapia hormonal es un tratamiento que consiste en la administración de hormonas cuando no hay una regulación en el organismo o para patologías hormono dependientes. El éxito de ésta se debe, en gran medida, a los sistemas de liberación controlada.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una búsqueda bibliográfica a través de la base de datos Medline, haciendo hincapié en las diferentes formas farmacéuticas de liberación controlada.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Diversas formas de administración controlada de estrógenos han sido desarrolladas a lo largo de los años con diferentes aplicaciones y finalidades. Las formas farmacéuticas orales han aportado múltiples ventajas¹, sin embargo se han desarrollado otros sistemas como parches transdérmicos²,inyectables depot³, implantes^{4,5}, sistemas de liberación intrauterina y vaginal que han mejorado el cumplimiento terapéutico, disminuyendo los posibles efectos adversos y alcanzando concentraciones estables durante largos periodos de tiempo.

CONCLUSIONES

El uso de sistemas de liberación controlada supone un gran avance en el tratamiento de la terapia hormonal.

ABSTRACT P-049

Título: AVANCES EN LA TERAPIA DIRIGIDA: VECTORIZACIÓN.

Autor(es): López Pascual, Alejandra; Paz López, Sonia; Sánchez Martínez, Rebeca; Sánchez Salguero, Ana.

Profesor tutor: Fernández Olleros, Ana María.

Titulación: Doble grado en Farmacia y Biotecnología.

Centro: Facultad de Ciencias Biomédicas.

Universidad: Universidad Europea.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN:La vectorización es una estrategia terapéutica muy versátil basada en el empleo de diferentes moléculas vectoras y vehículos que dirigen al fármaco a una zona determinada del organismo, disminuyendo así los efectos adversos de las terapias convencionales. **MATERIALES Y MÉTODOS:** En el presente trabajo se lleva a cabo una revisión bibliográfica, a partir de bases de datos (Medline, Pubmed), sobre los avances de la tecnología farmacéutica en este campo. **RESULTADOS Y DISCUSIÓN:** Hay numerosas técnicas que se han desarrollado para la vectorización de fármaco según el lugar de acción consiguiendo la máxima eficacia terapéutica(1). Entre éstas se encuentra el uso de ultrasonido(2) y sistemas sensibles a cambios de pH con aplicación en el tratamiento del cáncer(3). Entre la gran variabilidad de moléculas vectoras existentes, destacan los anticuerpos monoclonales. Presentan una especificidad sobre un gran número de receptores como son los receptores de interleucinas(4) y receptor de transferrina entre otros(5). **CONCLUSIÓN:** Cada vez se buscan terapias más específicas que mejoren la terapia siendo uno de los puntos claves actuales en el desarrollo de nuevos fármacos. **BIBLIOGRAFÍA:**1.Han Bae Y., J Control release.2011;153(3):198-205. 2.Rapoport N., Int. F. Hyperthermia.2012;28(4):374-385. 3.Salmaso S., et al. P. J Drug Target.2011; 19(4):303-313. 4.Meinzer U., et al. Semin Arthritis Rheum 2011;41(2):265-271. 5.Tortorella S., Karagiannis TC. J. Membrane Biol.2014;247:291-307.

ABSTRACT P-050

Título: Cómo actúa la actividad física en la lumbalgia: tratamiento y prevención.

Autor (es): Galán Villalba, Rocío; San Juan Civeira, María.

Profesor tutor: Valero Alcaide; Raquel.

Titulación: Grado en Fisioterapia.

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La lumbalgia es una de las patologías más comunes entre la población. Consiste en un dolor lumbar localizado entre el borde inferior de las últimas costillas y el pliegue inferior glúteo, con o sin irradiación a una o ambas piernas que compromete las estructuras osteomusculares y ligamentosas. Puede asociarse o no a una limitación funcional dificultando las AVD y causar absentismo laboral. Existen muchas modalidades de tratamiento, aunque el ejercicio es el que ha demostrado tener mayor eficacia.

Objetivos: El propósito de este estudio es evaluar la eficacia del ejercicio en el tratamiento de la lumbalgia, así como el tipo de ejercicio, frecuencia e intensidad más recomendable.

Material y métodos: Se realizaron búsquedas en las siguientes bases de datos: Google Scholar, Pubmed, PEDro, Medline, así como en el buscador Google y en diversos libros de apoyo. La búsqueda se basó en artículos publicados entre los años 2011 y 2014, excepto dos de ellos que lo fueron en 2005.

Resultados: Los ejercicios de fortalecimiento junto con los de estabilización lumbar y control motor son los más relevantes, puesto que reducen la discapacidad y mejoran la funcionalidad. Los estiramientos disminuyen el dolor; aunque los balísticos no son aconsejables, ya que no favorecen el alargamiento muscular. Lo más adecuado es que el paciente haga los ejercicios siempre a la misma hora, durante 20-40 minutos al día, 3-4 veces por semana.

Palabras clave: low back pain, exercise, physiotherapy

ABSTRACT P-051

Título: EL MÉTODO POLD.

Autor (es): Gaos de Teresa, María, Escamochero Paniagua, Rosana; Barredo García, Marta.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; García Fernández, Pablo

Titulación: Grado en Fisioterapia

Centro: Facultad de Fisioterapia

Universidad: Universidad Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El presente trabajo es una búsqueda bibliográfica sobre el Método Pold, creado por el Doctor Juan Vicente López Díaz. Método Fisioterapéutico usado en el tratamiento de lesiones con afectación multifactorial

Esta técnica innovadora se basa en la existencia de un ritmo de oscilación intrínseca en los tejidos, que es sintonizado mediante la técnica de "Oscilación Rítmica Sostenida" que produce efectos fisiológicos y biomecánicos aprovechados terapéuticamente. El método unifica aspectos neurológicos, fisiológicos, biomecánicos y manipulativos.

El principal objetivo es recuperar el equilibrio entre las diferentes estructuras y producir así el movimiento biomecánico y funcional correcto, lo que provocará una serie de efectos terapéuticos en cadena.

La utilización es de una gran efectividad terapéutica en hernias y protusiones discales, radiculopatías, pinzamientos, escoliosis, sobrecarga muscular de columna, artrosis, limitación de las grandes articulaciones, y en general en muchas patologías que cursan con dolor y alteración de la fisiología y movilidad articular.

Su aplicación evita en la mayoría de los casos la movilización osteopática, en concreto el "trust", y permite una aplicación más amplia dado que no posee contraindicaciones importantes. Comprobando su eficacia en patología del raquis.

ABSTRACT P-052

Título: SÍNTESIS DE 1,4-DI-N-ÓXIDOS DE QUINOXALINA COMO POSIBLES AGENTES ANTITUBERCULOSOS

Autor: Cazorla Luna, Raúl

Profesor tutor: González Matilla, Juan Francisco; Huck, Lena

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La tuberculosis es una patología de etiología infecciosa causada por *Mycobacterium tuberculosis*, cuya elevada mortalidad se ve acentuada por las coinfecciones con el VIH (1). Además, el tratamiento farmacológico se ha visto dificultado debido a las fuertes resistencias que han aparecido a los tratamientos convencionales contra el microorganismo. Debido a esto y otra serie de limitaciones que presentan estos fármacos (hepatotoxicidad y largos períodos de administración), es importante la búsqueda de nuevos agentes antituberculosos.

El objetivo de este trabajo es la síntesis de nuevos compuestos como potenciales agentes contra la tuberculosis. Así, se han sintetizado diferentes derivados de 1,4-di-N-óxidos de quinoxalina a partir de 3-arilmetilen-2,5-piperazinadionas (ArDKPs) en dos pasos. Para ello, en primer lugar se obtuvieron diferentes arilmetilpiruvilaminoésteres mediante la apertura del anillo de piperazina de las ArDKPs en medio ácido. A continuación, se llevó a cabo la reacción entre el arilmetilpiruvilaminoéster y un N-óxido de benzofurazano, obteniéndose de esta forma los compuestos indicados con buenos rendimientos por una reacción modificada de Beirut (2).

(1)WHO, Global Tuberculosis Report, 2012.

(2)C.H. Issidorides, M.J. Haddadin, J. Org. Chem., 1966, 31, 4067.

ABSTRACT P-053

Título: CARBAPENEMASAS: LA ENÉSIMA RESISTENCIA BACTERIANA.

Autor (es): Apellidos, Nombre del primer autor; Chaves Varela, Helena

Profesor tutor: Jiménez Cid, Víctor

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las carbapenemasas son un tipo de antibióticos de amplio espectro, por lo que constituyen uno de los tratamientos de primera elección contra bacterias multirresistentes. Sin embargo, la exposición continuada de las bacterias Gram-negativas a las carbapenemasas ha inducido una creciente resistencia a las mismas, bien por disminución de la permeabilidad celular, bien por acción de las carbapenemasas, unas enzimas beta-lactamasas que las hidrolizan.

En este trabajo, hemos revisado informes recientes y artículos publicados en PubMed, así como estudios epidemiológicos realizados por entidades como el ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control). Con los datos obtenidos, presentaremos el estado actual de la evolución de este problema en el entorno hospitalario en Europa, de extrema importancia en el ámbito de la salud humana.

Los datos obtenidos constatan la expansión en los últimos años de las cepas productoras de carbapenemasas, en referencia a cantidad, localización y relevancia clínica. Esta información nos permite visualizar el estado actual microbiológico, poniendo de manifiesto que ciertas especies de bacterias Gram-negativas (en su mayoría enterobacterias) incrementan cada vez más su resistencia a estos antibióticos de última generación. Los resultados de este trabajo ponen de manifiesto la necesidad de buscar nuevas soluciones terapéuticas y extremar la precaución para evitar la diseminación de estas bacterias multirresistentes.

ABSTRACT P-054

Título: NUEVOS ANTICOAGULANTES ORALES: DABIGATRÁN

Autor (es): Cicuéndez Brasal, Paula; Domínguez Rojas-Marcos, Cristina; Cabrera Pineda, María.

Profesor tutor: Fernández Alfonso, María Soledad.

Titulación: Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

-INTRODUCCIÓN: El objetivo del estudio realizado es revisar las características de un nuevo anticoagulante oral (NACO) cuyo uso actualmente es muy prometedor: el dabigatrán.

-MATERIAL Y MÉTODOS: Se ha realizado una revisión bibliográfica utilizando la literatura recogida en la "Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios".

-RESULTADOS: Este trabajo de investigación profundiza en el mecanismo por el cual el fármaco inhibe a la trombina, evitando así posibles episodios tromboembólicos.

También se exponen los criterios que debe cumplir un paciente para ser tratado con uno de los NACO, así como las recomendaciones de su uso.

Para finalizar se realiza un análisis comparativo con los fármacos utilizados tradicionalmente en la terapia anticoagulante oral: antagonistas de la vitamina K (AVK) (Sintrom®) y de la warfarina (Aldocumar®).

-CONCLUSIÓN: De este estudio se concluye que la utilización de NACO se asocia con beneficios e inconvenientes respecto del uso de AVK, pero que han demostrado una relación beneficio-riesgo favorable en diversas condiciones clínicas en las que está indicada la anticoagulación.

-BIBLIOGRAFÍA: Ficha técnica de Pradaxa; "Criterios y recomendaciones generales para el uso de nuevos anticoagulantes orales (NACO) en la prevención del ictus y la embolia sistémica en pacientes con fibrilación auricular no valvular", de la AEMPS. "Jornada nuevos medicamentos. Nuevos anticoagulantes orales" de Rafael Alonso Roca (Noviembre 2011).

ABSTRACT P-055

Título: FUCOIDAN EN LA PREVENCIÓN DE LA OBESIDAD POR LA SUPRESIÓN DE GRASA ACUMULADA

Autor (es): Correia Crespo, Jorge Miguel

Profesor tutor: Gómez-Serranillos Cuadrado, María Pilar; Palomino, Olga M.

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La obesidad está caracterizada por la acumulación de tejido adiposo blanco en el organismo. Esta adipogénesis está regulada por la familia de receptores PPARs, como el PPAR γ . Éste se expresa cuando hay niveles altos de grasa, regula la expresión de la aP2, contribuye a la lipogénesis, en la cual actúa la Acetil-CoA carboxilasa. El Fuicodan es un polisacárido que se encuentra en algunas algas pardas marinas. Se ha estudiado su efecto en la obesidad inducida en ratones por una dieta de alto contenido en grasa. En diversos experimentos los ratones se han tratado con un extracto de fuicodan a diferentes concentraciones, posteriormente se han analizado los niveles de triglicéridos en plasma, colesterol total, HDL, transaminasa glutámico-oxalacética y pirúvica, la morfología hepática y la expresión génica de PPAR γ , aP2, y ACC analizada por PCR. Los resultados obtenidos en dichos experimentos han indicado la reducción de los niveles de TG, CT, HDL, GOT, GPT por tratamiento con fuicodan, y de igual forma en la expresión de mRNA de PPAR γ , aP2 y ACC y morfología hepática idéntica al del control. Estos estudios demostraron el potencial antiobesidad del fuicodan, evidenciando la inhibición de la acumulación lipídica en adipocitos, en parte por la regulación negativa adipogénica de sus factores de transcripción, siendo un extracto potencial a su uso en el tratamiento de la obesidad.
Bibliografía: Kim et. al. 2014. Phytother. Res. 28: 137-143; Ale et. al. 2011. Mar Drugs 9: 2106-2130.

ABSTRACT P-056

Título: GENÉRICOS VS MARCAS COMERCIALES: CONOCIMIENTO DEL CIUDADANO.

Autor (es): de la Llave Corredor, Sandra.

Profesor tutor: Raposo Simón, Carlos.

Titulación: Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El consumo de medicamentos genéricos está rodeado de controversias y existen variables que condicionan la elección de estos medicamentos: calidad, seguridad y precio entre otros. El objetivo del trabajo es evaluar el conocimiento que poseen los ciudadanos de la Comunidad de Madrid sobre lo que es un medicamento genérico, las diferencias que existen entre medicamentos genéricos y de marca comercial, así como conocer sus preferencias de consumo al respecto.

Material y métodos: Se han realizado encuestas con preguntas abiertas, interrogando a 150 voluntarios. Se divide a la población, según su edad, sexo y nivel de estudios para observar posibles diferencias.

Resultados: El 87% afirma saber que es un medicamento genérico. Más de la mitad asegura conocer las diferencias entre un genérico y uno comercial y el 71% prefiere el genérico frente al comercial debido a su menor precio. El 81% reconoce no haber consultado con su farmacéutico dichas cuestiones.

Discusión: Se expondrá una valoración de los resultados de las encuestas.

Bibliografía: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Fecha de consulta: 21 febrero 2014. Disponible en: <http://www.medicamentosgenericosefg.es>

ABSTRACT P-057

Título: DISEÑO DE UNA SESIÓN DE PSICOMOTRICIDAD DIRIGIDA A ANCIANOS CON DETERIORO COGNITIVO LEVE

Autor (es): Ciudad Caballero Alba; Díez Vázquez, Adriana; Muñoz González, Lidia.

Profesor tutor: Bernaldo de Quirós Aragón, Mónica.

Titulación: Grado en Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El Deterioro Cognitivo Leve es la transición entre los cambios cognitivos del envejecimiento normal y un estadio temprano de demencia. Se caracteriza por causar una serie de dificultades en los pacientes que lo padecen, como pueden ser déficits en memoria, lenguaje, funciones ejecutivas, atención, percepción, alteración del equilibrio y de la marcha. La intervención psicomotriz trata de mantener las capacidades motrices y cognitivas del anciano, tanto para mejorar su autonomía en la realización de sus actividades cotidianas, como para frenar el posible deterioro. El objetivo de este trabajo es diseñar una sesión de psicomotricidad dirigida a un grupo de seis personas mayores de 65 años con deterioro cognitivo leve, que se llevará a cabo en un centro de día. La sesión tratará de potenciar el mantenimiento de la orientación espacial utilizando una actividad de baile.

ABSTRACT P-059

Título: TERAPIA OCUPACIONAL EN EL TRASTORNO LÍMITE DE LA PERSONALIDAD

Autor (es): de La Cámara Varela Cristina; Aparicio Del Olmo, Nuria; Braojos Rodríguez, Tamara.

Profesor tutor: Quintero Gutiérrez del Álamo, Francisco Javier.

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: El trastorno límite de la personalidad (TLP) comienza al inicio de la edad adulta, y se caracteriza por un patrón de inestabilidad en relaciones interpersonales, autoimagen, y afectividad con una marcada impulsividad. La evolución del TLP es variable y viene marcada en gran parte por el nivel de disfunción psicosocial. La Terapia Ocupacional se encarga de conseguir un desempeño ocupacional óptimo en el usuario. **MATERIAL Y MÉTODOS:** Es fundamental la existencia de un tratamiento multimodal que implique: terapias farmacológicas, psicoterapia individual, terapias de grupo e intervención familiar. Desde la Terapia Ocupacional, se trabajarán diferentes áreas como el área social. **RESULTADOS:** La Terapia Ocupacional va a trabajar sobre distintas áreas de la vida del usuario, siendo el área de las habilidades sociales una de las más afectadas. **DISCUSIÓN:** Tras la realización de un plan de intervención desde la Terapia Ocupacional para la mejora de las habilidades sociales, se observa que es una disciplina indispensable para usuarios con TLP en la recuperación de las actividades de la vida diaria. **BIBLIOGRAFÍA:** (1) American Psychiatric Association. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fifth edition. Arlington, VA; 2013. (2) Sánchez Rodríguez O, Polonio López B, Pellegrini Spangerberg M. Terapia Ocupacional en Salud Mental: Teoría y técnicas para la autonomía personal. Madrid: Panamericana; 2013.

ABSTRACT P-061

Título: DEPRESIÓN EN MAYORES: INTERVENCIÓN DESDE LA TERAPIA OCUPACIONAL

Autor (es): Torres Escudero Pilar; Yañez Sanz, Edurne; Núñez Flores, Lourdes.

Profesor tutor: Hervás Torres, Gonzalo

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El presente trabajo aborda la importancia de la pérdida de actividades básicas de la vida diaria en los ancianos diagnosticados con depresión, ya que cada vez se presenta con mayor frecuencia en personas mayores de 65 años. Por lo que se indicará, cómo desde la terapia ocupacional a través de la intervención en las dimensiones de la destreza y el hábito se puede mejorar y/o recuperar el estado funcional, aumentando así su autonomía. Como nuevas estrategias de intervención, podríamos incluir la psicología positiva aplicada, donde nos centraremos en el modelo de bienestar psicológico de Ryff, en el cual se plantean seis dimensiones básicas como el crecimiento personal o el control ambiental. La bibliografía utilizada: -Mantilla Mora, R. (2002). La depresión en el Anciano. Recuperado el 15 de marzo de 2014, de: <http://www.terapia-ocupacional.com/articulos/Depresionanciano.shtml>
-P.Durante Molina y P. Pedro Tarrés.(1999) Terapia ocupacional en geriatría: Principios y práctica. (1ª Edición). Masson
-Vázquez, C. y Hervás, G.(2008). Psicología positiva aplicada. Madrid: Descleé de Brouwer.
-Cuadra – Peralta, A., Veloso- Besio, C., Pérez, I., Rocha, M. (2010). Resultados de la psicoterapia positiva en pacientes con depresión. Terapia psicológica. Vol. 28, N° 1,127-134.

ABSTRACT P-062

Título: INICIOS DE LA INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA Y OPTOMÉTRICA: UNA SELECCIÓN GRÁFICA

Autor (es): Ceballos Torres, Juan Carlos; Spínola Alarcón, Alejandro.

Profesor tutor: Vázquez Molini, Daniel.

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Con este trabajo pretendemos acercar al observador al inicio de la instrumentación óptica y optométrica, familiarizándolo mediante una selección de imágenes obtenidas gracias a la reciente apertura del Museo de Óptica, obsequio del profesor Don Francisco Ramos Escalada, ubicado en la Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid. El instrumental disponible en dicho museo data, principalmente, de los siglos XIX y XX, existiendo también alguna muestra del s. XVIII.

Nuestra intención es plasmar, por un lado, los principales tipos de instrumentos del museo que creemos que han sido más relevantes en la historia de la óptica, y por otro, instrumentos que, por su importancia, han contribuido ampliamente al desarrollo de distintas ciencias como pueden ser la astronomía o la optometría.

ABSTRACT P-063

Título: LUZ RECICLADA

Autor (es): Diz Arias, Elena; Montero Iglesias, Gloria.

Profesor tutor: Daniel Vázquez Molini

Titulación: Óptica y optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El proyecto “luz reciclada” pretende un mayor acercamiento de la sociedad a la ciencia y a la tecnología a través del arte, además de fomentar la sensibilización del público hacia la problemática ambiental y prevenir la contaminación, mediante una utilización sostenible de los recursos naturales, un uso eficiente del agua y la energía, así como el fomento de prácticas de reducción, reutilización y reciclaje de residuos puesto que está construido con residuos sólidos urbanos.

La obra del artista Francisco Díaz Muñoz (1968 Tarragona) representa el experimento emblemático de Newton sobre la dispersión de la luz. En la escultura el espectro visible es simulado mediante los distintos envases y materiales aprovechando sus características plásticas.

Sobre estos mismos principios medioambientales, la Unesco ha proclamado el 2015 año internacional de la luz, destacando la importancia de las tecnologías basadas en la luz que pueden ofrecer soluciones a problemas mundiales sobre energía, educación, agricultura y salud.

ABSTRACT P-064

Título: CORRECCIÓN DE DEFORMACIÓN EN PINGÜINO DE HUMBOLDT
(*SPHENISCUSHUMBOLTI*)

Autor (es): Galiñanes Plaza, Alejandra; Sabater Durán, Alejandra

Profesor tutor: Miró Corrales, Guadalupe; Pérez de Quadros, Lino; Alcántara de la Fuente, Gabriel

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Presentamos la corrección mediante medidas ortopédicas de la deformación de ambas extremidades en un pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*). Este nació con una deformidad en ambas extremidades, en la que presentaba ambos pies rotados, lo que le imposibilitaba a andar. Al tratarse de un animal tan joven, se vió la posibilidad de realizar algún tipo de mecanismo ortopédico que permitiese al animal recuperar la posición normal de ambas patas. Se fabricó con materiales económicos que consistían en una tabla fija donde apoyar al animal, cintas adhesivas donde colocar ambos pies, un asa que se pone tras el animal para impedir que se pueda caer al estar de pie, bridas para fijar y venda autoadhesiva que servirá para rodar el asa e impedir que el animal sufra rozaduras. Primero se realizó una prueba sobre un muñeco para comprobar cómo debía ser el diseño, y ajustarlo. Después se colocó al animal que permanecía tumbado con las extremidades fijadas por la cinta, y situado junto a la madre, al terminar la primera semana ya conseguía ponerse en pie, por ello se retiró la tabla fija y únicamente se mantenía al animal con ambos pies con cinta a una distancia apropiada, para que adquiriesen la separación adecuada para poder caminar. A la tercera semana el animal ya presentaba una posición normal en ambas extremidades y podía andar correctamente. Como conclusión decir que existe opciones para corregir este tipo de alteraciones de una manera cómoda y económica.

ABSTRACT P-068

Título: PATOLOGÍA PODOLÓGICA ASOCIADA AL PÁDEL Y ANÁLISIS DEL CALZADO

Autor (es): Cañas López, María Victoria

Profesor tutor: Fuentes Peñaranda, Yolanda

Titulación: Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: En los últimos años, el pádel ha sido uno de los deportes más practicados, de ahí la necesidad de realizar estudios de mayor relevancia para determinar una relación más significativa entre la práctica de pádel y la aparición de patologías podológicas.

OBJETIVO: Es un estudio descriptivo y observacional que pretende conocer la posible relación existente entre la práctica de pádel y las patologías aparecidas durante el juego, junto con la valoración del calzado empleado y las preferencias al elegirlo.

MATERIALES y MÉTODOS: Se realizó una encuesta de 13 ítems sobre patología y calzado. La muestra es de 65 personas de nivel medio-avanzado, alumnos y docentes de Nuevo Tenis/Pádel Cuenca. La edad media es de 31 años, mín 12 y máx 69, con una desviación estándar de 12,5. El 42% eran mujeres y el 58% hombres. De los años que llevan jugando al pádel la media es 4,08 años, mín 0,5 y máx 12, con una desviación estándar de 2,83.

RESULTADOS: Se observa una alta incidencia de patologías como alteraciones dérmicas, rotura fibrilar, esguince de tobillo y contusiones. El tipo de calcetín más utilizado es el común. Hay un predominio de la utilización de suelas de grosores mayores para mejorar la amortiguación, con refuerzos laterales y un sistema de agarre de la suela correcto.

DISCUSIÓN: Los entrenamientos, estiramientos y la elección del calzado son factores importantes para la salud de los pies y más si van a estar sometidos a fuerzas tensiles en periodos de tiempo cortos.

ABSTRACT P-069

Título: DERIVADOS DE FENANTROLINA CON POTENCIAL ACCIÓN NEUROPROTECTORA. RELEVANCIA EN LOS PROCESOS DE APILAMIENTO EN PROTEÍNAS BETA-AMILOIDE Y PRIONICAS.

Autor (es): Díez Alonso, Laura.

Profesor tutor: González Ruiz, Víctor; Martín Carmona, M. Antonia.

Titulación: Licenciatura en Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

Las fibrillas amiloides constituyen el principal componente de los depósitos de proteínas que se acumulan en diversos tejidos y son causantes de la patología neurodegenerativa asociada a la enfermedad de Alzheimer [1]. Estas proteínas son capaces de enlazarse a cobre y a cinc. Varios estudios han puesto de manifiesto que la presencia de estos cationes modifica la agregación de dichas proteínas [2,3].

OBJETIVOS:

Considerando los antecedentes bibliográficos nos proponemos estudiar el comportamiento de algunos derivados de o-fenantrolina con la finalidad de explorar su capacidad de quelar metales (Fe, Zn, Cu) como un primer paso para establecer su potencial acción neuroprotectora

EXPERIMENTAL:

Los espectros de absorción UV-Vis se han obtenido con espectrofotómetro de doble haz Kontron UviKon 810. Un espectrofluorímetro Horiba Jobin-Yvon Fluoromax 4P ha sido utilizado para la obtención de los espectros de excitación y emisión de fluorescencia. Todos los reactivos utilizados fueron de la máxima garantía y calidad "para análisis".

RESULTADOS Y DISCUSION

Como paso previo a posteriores estudios de interacción proteína-cación sensor fluorescente se ha llevado a la caracterización espectrofotométrica y espectrofluorimétrica de los sensores derivados de fenantrolina. Debido a la presencia de nitrógenos y oxígenos susceptibles de formar quelatos con los cationes objeto de este estudio. Se ha estudiado la influencia de la presencia de Zn (II) y de Cu (II) sobre los espectros

ABSTRACT P-070

Título: MACRODACTILIA EN TERAPIA OCUPACIONAL

Autor (es): Alcázar Moreno Soraya; Ruiz Rodríguez, Diego.

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis Alfonso.

Titulación: Terapia Ocupacional.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Existen numerosos tipos y sub-tipos de displasias, entre los que se encuentra la macrodactilia. Esta patología se caracteriza por el aumento del tamaño de todas las estructuras del dedo, sin afectación de los metacarpianos. Al presentar problemas para la funcionalidad de la mano y la ejecución de AVDs es susceptible de recibir tratamiento de Terapia Ocupacional.

Previamente, se realiza una intervención quirúrgica, denominada “pulgarezación”, que consiste en la amputación del dedo o dedos afectados, el pulgar en la mayoría de casos, e insertar otro dedo en su lugar, y que éste asuma su función.

Para elaborar este texto se ha realizado una búsqueda bibliográfica en PubMed, y se han consultado libros y manuales de pediatría de la Biblioteca de la Facultad de Medicina de la UCM, obteniendo datos relevantes.

Para poder explicar el proceso quirúrgico de “pulgarezación”, también se han examinado dos artículos encontrados en PubMed, donde se exponen clara y gráficamente todos los pasos de esta cirugía.

La Terapia Ocupacional desempeña un papel fundamental con el claro objetivo de desarrollar y entrenar movimientos para conseguir una mano útil y funcional.

Para lograr este objetivo, se ha propuesto un plan de intervención con múltiples actividades y tareas, herramientas, prescripción de productos de apoyo y diseño o adaptación de férulas.

ABSTRACT P-071

Título: ESTUDIO BIBLIOGRÁFICO COMPARATIVO DE FORMULACIONES ANTIFÚNGICAS TÓPICAS COMERCIALIZADAS EN ESPAÑA

Autor (es): De Pablo Tomero, Esther

Profesor tutor: Ballesteros Papantonakis, Paloma; Torrado Durán, Juan José.

Titulación: Grado en Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: En este trabajo se realiza una revisión de la composición en cuanto a excipientes y forma farmacéutica de los medicamentos antifúngicos tópicos autorizados en España.

Material y método: Evaluación bibliográfica utilizando el Catálogo de Medicamentos.

Resultados: Tras el análisis de los 112 medicamentos descritos, cabe resaltar que un 53.6% de estos, no tienen disponible su ficha técnica ni su composición cualitativa. De los que se dispone de esta información, se observó que las formas farmacéuticas semisólidas más numerosas son las cremas (37.7%) seguida de los geles (25.9%) y en último lugar las pomadas (1.8%). El resto de formulaciones (34.6%) corresponden a soluciones cutáneas, soluciones para uñas, champús o polvos cutáneos. También hay que destacar que algunas formulaciones incluyen excipientes con actividad antifúngica, lo cual potencia el efecto deseado.

Discusión: Las cremas son las formulaciones más numerosas debido, probablemente a que sus características son similares al manto hidrolipídico de la superficie de la piel. Las formulaciones menos habituales son las pomadas, por su gran efecto oclusivo que facilita el desarrollo de microorganismos y disminuye, por lo tanto, la acción antifúngica. También hay bastantes formulaciones en forma de gel que, aunque contienen una gran cantidad de agua, al ser formulaciones evanescentes se facilita su rápida evaporación.

Bibliografía: Consejo General de C.O.F. Catálogo de Medicamentos, Madrid, 2012.

ABSTRACT P-072

Título: EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE LODO DE DEPURADORA EN EL SUELO EN RELACIÓN CON LAS CONCENTRACIONES DE NITRÓGENO

Autor (es): Saturnino Ayala, María Cristina de; Shan, Jiaye

Profesor tutor: Casermeiro Martínez, Miguel Ángel

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La aplicación de compost proveniente de lodos de depuradora y Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en el suelo produce un aumento en las diferentes formas nitrogenadas de este, que puede producir problemas ambientales. Se ha realizado un estudio bibliográfico sobre artículos relacionados con el tema, y posteriormente se ha realizado un metaanálisis de los principales resultados de los experimentos analizados. De la revisión bibliográfica se han obtenido resultados que muestran que tras la utilización de compost se produce un aumento de la concentración de nitrógeno, sobre todo de nitratos, y otros macronutrientes, como fósforo y potasio; lo que conlleva un aumento de la calidad del suelo y un crecimiento de la vegetación. Además se ha estudiado la posible contaminación de acuíferos por parte de especies nitrogenadas, comprobándose que al aumentar la vegetación, las necesidades de esta en cuanto a nitrógeno y agua aumentan, y por lo tanto, siempre que se presente un régimen de lluvias normal y las cantidades de compost no sean excesivas, no es probable que el nitrógeno llegue hasta aguas subterráneas. También se ha demostrado que hay diferentes comportamientos del suelo dependiendo del tipo de lodo utilizado: mientras que los lodos digeridos anaeróbicamente y el compost liberan el nitrógeno lenta pero constantemente; los lodos mineralizados en pellets y los fertilizantes convencionales liberan el nitrógeno rápidamente, lo que produce que en épocas de sequía la la vegetación no teng

ABSTRACT P-073

Título: TIPOS DE CÁPSULAS RECOGIDAS EN LA REAL FARMACOPEA ESPAÑOLA

Autor (es): del Castillo-Olivares Gómez, Doda Inés; Barrón García, Carmen;

Profesor tutor: Bravo Osuna, Irene; Herrero Vanrell, Rocío

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

Las cápsulas son preparaciones sólidas con cubiertas duras o blandas y con formas y capacidades variables, que contienen generalmente una única dosis de principio o principios activos. Están destinadas a la administración oral.

Las cubiertas de las cápsulas son de gelatina u otras sustancias, cuya consistencia puede adaptarse por adición de plastificantes como glicerol o sorbitol. También pueden contener excipientes, tales como tensioactivos, opacantes, conservantes antimicrobianos, edulcorantes, colorantes autorizados por la autoridad competente y aromatizantes. Pueden llevar inscripciones en su superficie. La cubierta protege el contenido y lo libera cuando es atacada por los jugos digestivos.

El contenido de las cápsulas puede ser de consistencia líquida, semisólida o sólida (polvos, gránulos, comprimidos, pellets, microcápsulas, etc). Está constituido por uno o más principios activos, con o sin excipientes, tales como disolventes, diluyentes, lubricantes y disgregantes.

Materiales y métodos:

La búsqueda bibliográfica se ha realizado consultando la Real Farmacopea Española.

Resultados y discusión:

Dentro de la tecnología Farmacéutica se ofrecen alternativas para la administración de fármacos por vía oral mediante el uso de cápsulas tales como cápsulas duras, cápsulas blandas, cápsulas gastrorresistentes, cápsulas de liberación modificada y sellos.

Bibliografía:

Real Farmacopea Española. 4ª Edición [en línea]. España; 2011. [fecha de acceso febrero de 2014].

ABSTRACT P-074

Título: EL FARMACÉUTICO EN LA NUTRICIÓN ARTIFICIAL

Autor (es): Delgado Cardeñoso, Silvia; García Perea, Ana Rosa

Profesor tutor: Ruiz Caro, Roberto

Titulación: Licenciatura de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCION

La experiencia obtenida en muchos hospitales avalada por diversas publicaciones al respecto, demuestra que en el campo de la nutrición artificial se encuentran implicados diferentes profesionales que, desde el médico hasta el farmacéutico pasando por el dietista y enfermeros, constituyen un equipo multidisciplinario cuyo objetivo común es el de proporcionar al paciente el cuidado nutricional más apropiado de acuerdo con sus necesidades.

PAPEL DEL FARMACÉUTICO EN NUTRICIÓN ARTIFICIAL

En esta revisión a través de revistas médicas y libros de farmacia hospitalaria hemos podido ver como el farmacéutico tiene un papel muy importante en la elaboración, control, manipulación y dispensación de nutriciones parenterales. Además, se exponen los requisitos materiales y humanos para llevarlas a cabo, las vías de acceso, los distintos sistemas de elaboración con sus ventajas e inconvenientes, los materiales de los diferentes tipos de envases y bolsas empleadas y las condiciones óptimas para su conservación.

CONCLUSIONES

El papel del farmacéutico en la alimentación parenteral ha demostrado tener importantes beneficios nutricionales, prácticos e incluso económicos, aunque hay que mejorar en la regulación del crecimiento microbiano, la estabilidad de la mezcla a largo plazo y la incompatibilidad de compuestos.

BIBLIOGRAFÍA

Celaya, S. Nutrición Parenteral Hospitalaria. VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral, S.A. Zaragoza, 1996.

ABSTRACT P-075

Título: IMPLICACIÓN DEL SISTEMA GLUTAMATÉRGICO EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y SU TRATAMIENTO.

Autor (es): Delgado del Saz, Cristina

Profesor tutor: Gómez Oliver, Francisca; García García, Luis

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: En el mundo existen alrededor de 35,6 millones de personas que padecen demencias. La principal es la enfermedad de Alzheimer (EA) siendo el 60-70 % de las demencias. Aunque la EA fue originalmente descrita por Alois Alzheimer en 1906, hoy en día su etiología exacta aún se desconoce, siendo la edad el principal factor de riesgo. La EA se caracteriza por neurodegeneración progresiva. Aunque existen tres marcadores principales: (i) ovillos neurofibrilares de proteína tau hiperfosforilada; (ii) placas seniles de betaamiloide y (iii) pérdida sináptica, el diagnóstico definitivo de la misma es solamente posible por histología post-mortem. La neurotransmisión glutamatérgica, mediada por el receptor NMDA, interviene en procesos de aprendizaje/memoria a través de la potenciación a largo plazo. Sin embargo, el aumento de Ca²⁺ intracelular consecuencia de su hiperactividad se asocia a muerte neuronal por excitotoxicidad.

Metodología: Revisión bibliográfica.

Discusión: En el trabajo se discuten: (i) el papel del sistema glutamatérgico (en especial el receptor NMDA), (ii) los mecanismos implicados en la patogenia de la EA, (iii) las aproximaciones para el diagnóstico precoz y (iv) las estrategias terapéuticas actuales y en estudio, con potencial neuroprotector. En este contexto, se revisan entre otros, tratamientos que permitan reducir el Ca²⁺ intracelular, fármacos inhibidores de la forforilación de tau, y tratamientos que impidan la agregación del beta-amiloide

ABSTRACT P-076

Título: TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD

Autor (es): Díaz Martín, Lucía. López Román, Irene.

Profesor tutor: Fernández Lucas, Alberto.

Titulación: Terapia Ocupacional.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) conforma un riesgo evolutivo para el niño que lo padece puesto que no se asientan de forma correcta las bases del aprendizaje. Se caracteriza por una prevalencia del 5-7% en la población escolar y por un alto grado de comorbilidad.

Material y métodos: El TDAH puede abordarse con un tratamiento farmacológico o no farmacológico. En este trabajo nos centraremos principalmente en este último, haciendo hincapié en el papel del Terapeuta Ocupacional (TO) y su intervención. Para ello, llevaremos a cabo una revisión de la información disponible sobre los diferentes tratamientos no farmacológicos.

Resultados: El TO trabajará con actividades dirigidas a mejorar la coordinación motora, la lateralidad, las praxias y las habilidades conductuales y cognitivas necesarias para adquirir autonomía e integración social. Creará estrategias de interacción para el logro de la integración en su medio social y se establecerán rutinas para mejorar las actividades de la vida diaria.

Discusión: El tratamiento farmacológico es insuficiente en TDAH, debe ser complementado con el no farmacológico para lograr la autonomía del niño.

Bibliografía: AEPNYA Asociación Española de Psiquiatría del Niño y del Adolescente. Manual de Psiquiatría del Niño y del Adolescente. Panamericana; 2009.

Domingo Sanz M. Trastorno de déficit de atención e hiperactividad en terapia ocupacional. Disponible en: [http:// www.revistatog.com/num8/pdfs/caso1.pdf](http://www.revistatog.com/num8/pdfs/caso1.pdf)

ABSTRACT P-077

Título: SÍNDROME DE WEST: DESCUBRIENDO UNA ENFERMEDAD RARA.

Autor (es): Gala García, Andrea; Campos Gallardo, Cristina; Fernández Martín, María Dolores.

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis Alfonso

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

-Introducción: el Síndrome de West pertenece al grupo de las Encefalopatías Epilépticas Catastróficas y se caracteriza por la tríada: espasmos epilépticos, retraso psicomotor e hipsarritmia; no teniendo por qué darse las tres. Este síndrome afecta a 1 de cada 2000-4000 nacidos vivos; el 90% de los casos aparece en el primer año de vida (4-6 meses), siendo la prevalencia ligeramente mayor en varones que en mujeres. Dicho síndrome se puede diferenciar en criptogénico y sintomático, siendo este último el más común. En la mayoría de los casos, los niños presentan un retraso en el desarrollo antes del primer espasmo. En cuanto a las causas, pueden ser prenatales, perinatales y postnatales; aunque realmente no se puede concretar.

-Material y métodos: Hemos realizado una Revisión Bibliográfica usando PubMed, obteniendo la información patológica de la enfermedad elegida: Síndrome de West.

-Discusión: Para un adecuado tratamiento y evolución de la enfermedad, es fundamental una detección precoz por parte de los distintos profesionales sanitarios.

-Conclusión: Para tratar este tipo de patologías, no sólo es necesario un tratamiento farmacológico, basado en controlar las crisis, sino complementarlo con técnicas terapéuticas como hidroterapia, hipoterapia, musicoterapia o terapia asistida con animales, que pueden maximizar la calidad de vida del paciente.

ABSTRACT P-078

Título: ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: INTERVENCIÓN DE LA TERAPIA OCUPACIONAL.

Autor (es): Gonzalo Hernández, Lorena; Aceitero Hernández, María; González Suaga, Carla.

Profesor tutor: Fernández Lucas, Alberto

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Las razones de haber elegido la EA son por la gran prevalencia en ancianos, la repercusión de los síntomas en la persona y su entorno y la necesidad de intervención de la Terapia Ocupacional.

Materiales

Para desarrollar este trabajo se ha realizado una búsqueda de información y una revisión de la bibliografía existente. A partir de esto, se ha extraído información de aspectos generales de la enfermedad para posteriormente hacer un mayor hincapié en el tratamiento no farmacológico, donde se encuentra la Terapia Ocupacional.

Resultados

El tratamiento puede abordarse desde dos áreas: farmacológico y no farmacológico. El trabajo se centra en el tratamiento no farmacológico, específicamente en la TO. Los objetivos de la misma son conseguir autonomía personal, lograr una mayor independencia y mejorar la calidad de vida a partir de distintos métodos y técnicas.

Conclusión

La TO es una de las principales disciplinas encargadas del manejo de la EA. Tiene un papel importante porque gracias a ella se consigue disminuir la intensidad, el impacto y los síntomas en las AVDs de la persona. Además, la TO tiene una gran eficacia durante y después de la intervención. Las mejoras son visibles en diversos ámbitos como el individual, familiar y social.

Bibliografía

Información básica sobre la enfermedad de Alzheimer. Alzheimer's association, 2013.

Titus Alvareda, F. Neurology Self-Assessment Program. Barcelona: Almirall Prodesfarma; 2001; 1:15-17.

ABSTRACT P-079

Título: RETINOPATIA DIABETICA

Autor (es): El Aissati Aissati, Sara

Profesor tutor: Ramírez Sebastián, Ana I.; Salazar Corral, Juan José

Titulación: Grado En Óptica y Optometría

Centro: Facultad De Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La retinopatía diabética es una complicación muy común de la diabetes y constituye una de las principales causas de ceguera legal en la población adulta trabajadora. Una mejor comprensión de la fisiopatología de esta enfermedad podría ayudar a la detección, prevención y tratamiento de la retinopatía. La singular anatomía y fisiología de la retina puede predisponer al estrés metabólico que se produce en la diabetes. En los diabéticos con hiperglucemia, el exceso de glucosa acumulada en las células se metaboliza por vías alternativas, normalmente muy poco activas, que van a originar: alteraciones en las proteínas, síntesis de citoquinas y producción de especies reactivas del oxígeno entre otros. Estos procesos bioquímicos dan lugar a un aumento de la permeabilidad vascular, alteraciones en las membranas basales, aumento de la presión capilar, pérdida de pericitos, aumento de la presión capilar, proliferación endotelial, leucostasis, hipertensión capilar, disminución del flujo sanguíneo e isquemia. Todo esto se traduce en las distintas lesiones clínicas observadas en el fondo de ojo del paciente con retinopatía diabética como son: microaneurismas, exudados duros y algodonosos, microhemorragias, edema macular y neovascularización.

ABSTRACT P-081

Título: FLUOROSIS EN EL GANADO VACUNO

Autor (es): González Sanz Nerea; Cano Molina, Miriam

Profesor tutor: Mazzucchelli Jiménez, Francisco; Parrilla Palacios, Gabriel

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se define fluorosis como la enfermedad tóxica de origen industrial y alimentario debido a un consumo excesivo del componente no metálico flúor que afecta al ganado cercano a las fábricas que emiten emanaciones fluoradas (fábricas de aluminio). Se manifiesta bajo la forma de rigidez muscular, fragilidad de los huesos y parálisis que conduce a la muerte. **Material y métodos:** 200 animales de ganado vacuno fueron expuestos la mayor parte de su vida a altos niveles de fluoruros; de este grupo 153 se expusieron a dosis mayores de fluoruros que provenían del medio ambiente, los otros 47 fueron tratados experimentalmente con dosis dietéticas de NaF. Algunos de los resultados que se obtuvieron fueron: osteofluorosis avanzada, neoplasias óseas, cambios dentales, depósitos minerales en riñones, degeneración tubular renal y fibrosis renal. **Discusión:** de los animales que presentaron tumores, más de la mitad eran menores de 7 años, la otra mitad variaba entre 7.5 y 14 años de edad. Los cambios renales degenerativos, incluyendo depósitos minerales, fueron ligeramente más frecuentes en ganado expuesto a altas concentraciones de fluoruro en condiciones de laboratorio cuidadosamente reguladas. **Bibliografía:** (6) Robert L. Kirkpatrick (2012). Regulatory aspects of Fluoride Toxicity. Journal of Animal Science, 2-3.

ABSTRACT P-082

Título: INTOXICACIÓN AGUDA POR BUFOTOXINAS EN UN PERRO

Autor (es): Hernández Rebollo Emilio; Gómez Hernández Enrique; Corbacho Román Miguel Ángel; Rodríguez Testón José Luís

Profesor tutor: Pérez-López Marcos; Soler Rodríguez Francisco; Zaragoza Bayle Concepción

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Toxinología estudia las toxinas producidas por animales, plantas y hongos. En veterinaria, las intoxicaciones por animales venenosos no son excesivamente frecuentes en cuanto al número total de animales afectados, pero en no pocas ocasiones son graves e incluso mortales, sobre todo en animales jóvenes. Otro aspecto importante es que las toxinas de origen biológico, como las de los sapos y otros anfibios, pueden variar en su toxicidad dependiendo de factores tales como la localización geográfica del animal o la época de presentación. En España, el cuadro clínico provocado por intoxicación por bufotoxinas tiene una mayor incidencia en los meses de primavera y verano, a pesar de que pueden darse casos aislados en épocas húmedas, fundamentalmente en el inicio del otoño.

Se expone un caso clínico, asociado a un cuadro de intoxicación aguda en un perro de diez años de edad, que fue remitido al Hospital Clínico Veterinario de Cáceres (UEX). El animal llegó a la consulta de urgencias con los síntomas característicos de esta intoxicación, con un cuadro eminentemente digestivo (vómitos, dolor abdominal) y cardíaco (taquicardia/taquipnea, extrasístoles ventriculares), aproximadamente una hora y media después de haberse puesto en contacto con el tóxico (morder y lamer activamente un sapo).

Afortunadamente, con el correcto diagnóstico y tratamiento del proceso, el paciente se recuperó satisfactoriamente, sin presentar secuela alguna, siendo dado de alta a las 24 horas de su ingreso.

ABSTRACT P-083

Título: DETECCIÓN DE NUEZ (JUGLANS REGIA) Y PACANA (CARYA ILLINOINENSIS) EN PRODUCTOS COMERCIALES MEDIANTE PCR EN TIEMPO REAL

Autor(es): López-Calleja, Inés María; Pegels, Nicolette; de la Cruz, Silvia; Ghosh, Satyabrata

Profesor tutor: García, Teresa; Martín de Santos, Rosario

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:El consumo de frutos secos tiene indudables propiedades beneficiosas para la salud, sin embargo también puede provocar reacciones alérgicas en individuos sensibles. Por ello es necesario que en el etiquetado de los alimentos se incluyan todos los ingredientes con potencial alergénico. El objetivo de este trabajo ha consistido en el desarrollo de una técnica de PCR en tiempo real para detectar la presencia de nueces y pacanas en productos comerciales.

Material y Métodos:Se diseñaron dos parejas de cebadores y sonda TaqMan específicos de nuez y pacana respectivamente, en la región del ITS1 y como control positivo de amplificación, se diseñó otro sistema de cebadores y sonda en el gen 18S ARNr. Se analizaron distintas concentraciones (10 000-0,1 ppm) de nuez/pacana cruda y tratada térmicamente en mezclas de harina de trigo. También se analizaron un total de 232 productos comerciales de los cuales algunos contenían nuez/pacana en su composición, otros podían contener frutos secos y un tercer tipo no declaraban la presencia de nuez/pacana.

Resultados: Los resultados de los análisis constataron la capacidad de la técnica de PCR en tiempo real para detectar la presencia de muy bajas concentraciones de nuez/pacana (0,1 ppm) en mezclas de harina así como en productos comerciales. Teniendo en cuenta estos resultados, se puede afirmar que esta técnica de PCR en tiempo real constituye un procedimiento rápido y fiable, que permite detectar bajas concentraciones de nuez y paca

ABSTRACT P-084

Título: PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS CONGÉNITAS EN CAVALIAR KING CHARLES SPANIEL

Autor (es): Martín Fernández, Ana; Serrano Santos, María

Profesor tutor: Pérez Lloret, Pilar; Trobo Muñiz, Ignacio

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se realizará un estudio pormenorizado de la relación entre dos importantes enfermedades referidas a la cavidad craneana en los perros de raza Cavalier King Charles Spaniel. “La enfermedad de Chiari” se produce como una consecuencia de la reducción anormal del espacio de la cavidad craneana con respecto al volumen que ocupa el encéfalo, debido a una malformación anatómica especialmente en el cerebelo que se desplaza hacia el foramen mágnium causando irregularidades en las presiones del líquido cefalorraquídeo. Como consecuencia de las variaciones de presión y la extravasación del fluido extracelular, esta patología derivará en otra: “siringomielia” que es la formación de cavidades quísticas o siringos en cuyo interior existirá un fluido con características parecidas al fluido cerebroespinal en el interior de la médula. Sus signos clínicos estarán relacionados con la presencia de dolor: abundante rascado en zonas próximas a la lesión, dolor intermitente, convulsiones o fatiga y debilidad muscular. La Resonancia Magnética será la principal alternativa para evidenciar la enfermedad de una forma más exhaustiva. En ella se puede comprobar que el hueso basioccipital en una animal enfermo tendrá un menor diámetro, frente al agujero magno mayor del normal. Por esto, aparecerá la herniación del vérmix cerebelar y de la médula oblongada a través del agujero; además de observar las cavidades quísticas.

ABSTRACT P-085

Título: CONCENTRACIÓN DE CISTATINA C PLASMÁTICA EN PERROS CARDIÓPATAS.

Autor (es): Muñoz García, José; Iglesias Parro, María del Rocío; Bautista Díaz Delgado, Óscar; Oroquieta Corroero, Carmen; Ramos Antón, María

Profesor tutor: Barrera Chacón, Rafael; Zaragoza Bayle, M^a Concepción

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria.

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: la cistatina C se usa como marcador precoz de enfermedad renal en personas con cardiopatías. Su utilización diagnóstica en medicina canina aún es escasa y no hay nada investigado al respecto en perros cardiópatas.

Material y Métodos: se determina la concentración de cistatina C en el plasma de 30 perros, distribuidos en 3 grupos: I (10 perros sanos), II (10 perros con enfermedad renal crónica) y III (10 perros con enfermedad cardíaca).

Resultados: la concentración obtenida para el parámetro estudiado es: Grupo I = $0,16 \pm 0,14$ mg/L; Grupo II = $0,93 \pm 0,74$ mg/L; Grupo III = $0,16 \pm 0,10$ mg/L. Se observó diferencia estadísticamente significativa entre los grupos I y II.

Discusión: la cistatina C se manifiesta como marcador de enfermedad renal en el perro. Sin embargo, su concentración no parece alterarse en perros cardiópatas, probablemente debido, entre otros factores, a que estos animales no viven el tiempo necesario para desarrollar la enfermedad renal.

Bibliografía

Juan Ignacio Perez-Calvo a, Jose Luis Morales Rull b y Francisco Jose Ruiz Ruiz.. La cistatina C: una proteina para la insuficiencia cardiaca. Medicina Clinica. 2011;136(4):158–162

ABSTRACT P-086

Título: Rotura del ligamento cruzado anterior

Autor (es): Lageyre, Laure ; Ubiergo, Alice ; Patalano, Lisa

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa ; García Fernández, Pablo

Titulación: Grado de Fisioterapia

Centro: Ciencias de la Salud

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La articulación de la rodilla es una de las más complejas. Está compuesta por las articulaciones femorotibial, femoropatelar y dos discos fibrocartilagosos, los meniscos. Se trata de una tróclea.

Con este trabajo, gracias a búsquedas en libros y paginas web, hemos estudiado los métodos de tratamiento de una rotura del ligamento cruzado anterior. Este tipo de lesión suele ocurrir por una rotación interna forzada de la rodilla quedando el pie fijo en el suelo, o por un movimiento de hiperextensión. En la mayoría de los casos, son lesiones deportivas. Los síntomas característicos son el dolor, una gran inseguridad al caminar, una perdida de potencia y una limitación de la amplitud del movimiento. El diagnostico se establece mediante pruebas de movimiento : Cajon y Lachman. El tratamiento conservador consiste en alcanzar la estabilidad y el control de la articulación mediante la rehabilitación de la musculatura del muslo. Si se debe efectuar una cirugía, el tratamiento fisioterapéutico prequirúrgico se basa en el mantenimiento de la fuerza muscular, el alivio del dolor y la minimización de la inflamación. En cuanto al postquirúrgico, se trata de recuperar el rango de movimiento y la potencia. La elección del tratamiento definitivo tanto fisioterapéutico como quirúrgico depende de factores como la edad de paciente, la condición física y cual de los ligamentos cruzados está afectado. Si la rotura del ligamento cruzado se trata adecuadamente, la evolución suele ser positiva.

ABSTRACT P-087

Título: TRATAMIENTO FISIOTERAPÉUTICO DEL CÁNCER EN EL ANCIANO

Autor (es): Aguado Pérez, Marta; Árevalo Mourenza, Rocío; Lara Curto, Elisa; López Monje, Noelia; Moreta Esteban, Paloma.

Profesor tutor: Martín Casas, Patricia.

Titulación: Grado en Fisioterapia

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los cánceres de mayor incidencia en el paciente anciano en España son los de Pulmón, Mama y Próstata. Por ello, el objetivo del trabajo era revisar los diferentes tratamientos de fisioterapia y su evidencia para estos procesos oncológicos.

Las bases de datos que hemos utilizado han sido Pubmed y Enfispo con las palabras clave Fisioterapia, Cáncer, Mama, Próstata y Pulmón. Los límites que fijamos fueron artículos con fecha menor a 10 años en español o en inglés. Nuestros hallazgos fueron que dentro del Cáncer de Próstata los tratamientos con más evidencia son los ejercicios de Kegel, la electroestimulación y la fisioterapia respiratoria. En el Cáncer de Mama, distinguimos el tratamiento del Linfedema con Drenaje Linfático Manual (DML), medidas de contención, presoterapia multicompartimental, cinesiterapia, electroterapia e higiene postural; y el tratamiento tras la reconstrucción mamaria con masoterapia, DLM, movilización de la prótesis y electroterapia. Para el Cáncer de Pulmón encontramos tratamientos de alivio del dolor, modificación de la mecánica ventilatoria y permeabilización de la vía aérea, y reentrenamiento al esfuerzo. Asimismo, encontramos fuerte evidencia acerca de la actividad física como medida de prevención primaria, secundaria y terciara para cualquiera de estos procesos. Como conclusión podemos afirmar que, aunque se requieren estudios más exhaustivos en este tema, la fisioterapia ha demostrado su eficacia en los procesos oncológicos en el paciente anciano.

ABSTRACT P-088

Título: COALICIÓN TARSAL A PROPÓSITO DE UN CASO.

Autor (es): Barroso Gómez, Paúl

Profesor tutor: Echegaray González, Paula; Orejana García, Ángel Manuel

Titulación: Podología.

Centro: Facultad de enfermería, fisioterapia y podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Coalición tarsal es aquella unión congénita entre dos o más huesos del tarso. Como consecuencia surge como deformidad predominante un pie plano peroneo espástico. Su sintomatología es variable según el tejido de la coalición o la edad del paciente, pudiendo incluso ser asintomática. Se presenta a continuación un caso clínico de un paciente varón de 12 años de edad que acude a consulta con dolor en cara interna del tobillo izquierdo al que se le diagnosticó de coalición tarsal.

Material y métodos: Se realiza una búsqueda bibliográfica con las palabras clave: coalición tarsal y coalición talocalcánea. Se plantea el siguiente caso clínico: Paciente varón de 12 años que acude a la CUP de la UCM por presentar dolor mecánico a nivel de la cara interna del tobillo izquierdo. Se realiza una exploración biomecánica y se solicitan radiografías bilaterales en varios planos, que sirven para el diagnóstico definitivo de coalición astrágalo-calcánea. Se pauta una ortesis de EVA y un calzado adecuado para ferulizar la ASA.

Resultados: Las revisiones periódicas muestran mejoría de la sintomatología dolorosa. **Discusión:** Debemos de acompañar la exploración con pruebas complementarias que nos ayuden en el diagnóstico y tratamiento.

ABSTRACT P-089

Título: EL PIE INFANTIL Y EL ATLETISMO

Autor: Núñez Rivera Sara

Profesor tutor: Fuentes Peñaranda, Yolanda

Titulación: Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En esta investigación aplicada se pretende conocer los hábitos deportivos e higiénicos relacionados con el pie de niños que practican atletismo. El objetivo es detectar posibles puntos de actuación como podólogos para evitar futuras lesiones o patologías. Además se han recogido las patologías más frecuentes que presentan o han presentado durante la práctica de este deporte, y se exponen las características a las que los padres dan más importancia y las que menos a la hora de comprar el calzado y los calcetines de sus hijos. También se intenta dar a conocer más nuestra profesión y competencias, ya que la mayoría de personas con hijos que practican atletismo no acuden al podólogo como primera elección ante un dolor o patología en el pie. Para ello hemos realizado una encuesta a una muestra de 21 individuos que practican atletismo en el club Sporting de Hortaleza. La media de años de práctica es de 4,5 años con edades comprendidas entre 10 y 17 cuya media es de 11 años. En dicha muestra se han determinado las patologías podológicas presentes, hábitos deportivos, preferencias de calzado y medias, hábitos de higiene podológica... Los resultados muestran: una baja incidencia de patologías (y las que aparecen no están necesariamente asociadas al atletismo), unos hábitos de higiene en su mayoría no del todo adecuados, y queda evidenciada además la escasa información de los padres en cuanto a salud podológica, ya que muchos no recurren a nosotros o no conocen nuestros consejos.

ABSTRACT P-090

Título: INFLUENCIA DE LA PRE-ESTIMULACIÓN INMUNOLÓGICA MEDIANTE EL USO DE SUSTANCIAS DE ORIGEN NATURAL EN LA ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA DEL ALBENDAZOL.

Autor (es): Retamar Leboutet, Marta. Sala Quiles, Ángela

Profesor tutor: García Rodríguez, Juan José. Torrado Durán, Juan José. Bolás Fernández, Francisco.

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La aparición de resistencias en los principales grupos de antihelmínticos, hace necesaria la búsqueda de nuevas alternativas, bien fármacos de nuevo desarrollo o bien agentes que mejoren la actividad de los existentes. En esta última línea se desarrolla el presente trabajo basado en el uso de un producto procedente de la fermentación de los micelios del hongo *Lentinus edodes*, usado tradicionalmente en la medicina oriental y conocido comúnmente como "shiitake". Entre los componentes de este hongo se encuentran una serie de azúcares que han demostrado actividad, administrados conjuntamente con distintos agentes quimioterápicos en el tratamiento de diferentes tipos de cáncer e infecciones víricas. En este estudio se ha evaluado la incidencia que la pauta posológica establecida del inmunomodulador puede tener al administrarse conjuntamente con el antihelmíntico de referencia albendazol, sobre el asentamiento de adultos en la mucosa intestinal del parásito *Trichinella spiralis*, modelo de laboratorio que por sus características, hacen que sus resultados sean extrapolables a otros parásitos tanto intestinales como tisulares. Los resultados muestran que la pauta posológica es clave para obtener resultados apreciables, ya que en los grupos pre-tratados durante 7 días previos a la infección no se obtuvo mejora en la actividad del fármaco (54% reducción) frente a un 73% de reducción, cuando los días de pre-tratamiento fueron 14, además se verificó que el AHCC produce por sí mismo una reducción de la carga parasitaria.

ABSTRACT P-091

Título: ALZHEIMER Y *GINKGO BILOBA*

Autor (es): Sánchez-Ocaña Martín, Natalia

Profesor tutor: Bedoya del Olmo, Luis Miguel

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo de investigación, se pretende ahondar en la intrincada enfermedad de Alzheimer, revisando las hipótesis actuales por las que se desarrolla la misma, y conocer en mayor detalle los aspectos bioquímicos implicados, fundamentales a la hora de dilucidar su etiología y las características de su tratamiento.

Para dar respuesta a ambas preguntas, se revisaron numerosos artículos y textos para conocer la causa y el desarrollo de la enfermedad y establecer una comparativa entre el tratamiento actual, y las alternativas al mismo con plantas medicinales, en concreto con Ginkgo biloba.

En conclusión y en base a los resultados, se debería considerar más a esta planta en el tratamiento de la EA, ya sea en monoterapia o en terapia combinada puesto que demuestra ser eficaz y sobretodo por generar menos efectos adversos que el tratamiento convencional.

ABSTRACT P-092

Título: SENSIBILIDAD AL CONTRASTE VS TEST DE SNELLEN

Autor (es): Morcillo Castro, Estefanía (47527978-L)

Profesor tutor: Bernáñez Vilaboa, Ricardo

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: El estudio comparativo entre el test de Snellen y las diferentes pruebas de SC ha servido para dar cuenta de la importancia de éstas en la evaluación de la función visual. **MATERIAL Y MÉTODOS:** La AV incide el tamaño mínimo de letra reconocible presentada en condiciones de alto contraste. La SC describe niveles más sutiles de la visión, ya que se relaciona más estrechamente con tareas visuales cotidianas. A partir de sistemas basados en patrones de interferencia podemos evaluar la calidad de la imagen retiniana y obtener información acerca de la visibilidad de objetos de diferentes tamaño, contraste y orientación. **RESULTADOS:** Los errores refractivos dan lugar a pérdidas de SC sólo a frecuencias espaciales altas, mientras que una buena SC a frecuencias altas con mala SC en frecuencias bajas-medias indica la existencia de una patología. **DISCUSIÓN:** La determinación de la SC es un instrumento clave en la evaluación de la calidad visual, pues ayuda en la interpretación de la eficiencia del sistema óptico y la fidelidad con que éste forma la imagen para la detección y prevención de ciertas patologías o anomalías visuales. **BIBLIOGRAFÍA:** E. Bruce Goldstein. Sensación y percepción. Madrid: Thomson cop.; 2006. J. Lillo Jover. Psicología de la percepción. Madrid: Debate; 1993. Ellen Severtson. Percepción visual. Colegio Nacional de Ópticos Optometristas, D.L.; 1997. M^a Cinta Puell. Investigación actual en la percepción visual. Madrid: Escuela Universitaria de Óptica; 2005.

ABSTRACT P-093

Título: LA FALSIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS.

Autor (es): Apellidos, Nombre del primer autor; Dias do Vale, Sofía; González Barrios, Iván.

Profesor tutor: Martín Gómez, M^a Carmen

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Un medicamento falsificado es aquel producto fabricado y procesado indebidamente, cuya presentación, identidad, dosificación, origen e historial, no sean correctos. (1)

El objetivo de este trabajo consiste en hacer una revisión de la repercusión socio-sanitaria del problema que constituyen los medicamentos falsificados, así como identificar algunas de las técnicas analíticas que se emplean actualmente para su determinación.

Resultados:

Se estima que el 10% de los medicamentos es de origen fraudulento (2). En los países no desarrollados tienen un mayor porcentaje que en los desarrollados diferenciándose también el tipo de medicamento. Éstos pueden suponer riesgos tanto para el individuo como para el sistema sanitario público. Para la detección se emplean métodos sencillos como la cromatografía de capa fina, reacciones cromáticas. En países desarrollados se emplean distintas modalidades de espectroscopía de absorción en el infrarrojo, RMN o espectrometría de masas entre otros.

El alto porcentaje de falsificaciones en países no desarrollados se debe a la ineficacia del sistema sanitario, a la falta de sistemas regulatorios o a la falta de infraestructuras para el análisis, por tanto los métodos de detección deben ser simples. La venta de falsificaciones aumenta exponencialmente debido, entre otras causas, al desarrollo de internet.

Bibliografía:

- 1. International Medical Products Anti-Counterfeiting Taskforce (IMPACT)**
- 2. www.who.int/es/**

ABSTRACT P-094

Título: TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.

Autor (es): Domínguez Díaz, Laura; Puerro Corral, Joaquín.

Profesor tutor: Benedito Castellote, Sara; Martínez Gómez, Ana Cristina.

Titulación: Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La enfermedad de Alzheimer (EA) es la causa más frecuente de demencia degenerativa en la población geriátrica. El presente trabajo tiene como objetivo revisar los tratamientos farmacológicos para la EA, incluso los que se encuentran en fase de investigación. Actualmente la terapia de la EA se limita a paliar los síntomas. La disminución de los niveles de acetilcolina en pacientes con EA justifica los estudios farmacológicos que persiguen aumentarlos. La acción neurotóxica del glutamato, otro neurotransmisor relacionado con la EA, es controlada antagonizando el receptor de NMDA. Se están investigando fármacos que actúan en el proceso apoptótico, en el que el aumento de Ca^{2+} intraneuronal va a activar la generación de radicales libres que provocarán daños neuronales. Por ello, dichos fármacos son inhibidores de los canales de Ca^{2+} dependientes de voltaje y vectores adenovirales que sobreexpresarán proteínas amortiguadoras de Ca^{2+} , además de aquellos que mantienen una buena defensa antioxidante o conservan la proteína p53. Recientemente se ha desarrollado un fármaco que inhibe la enzima PERK, responsable de la respuesta neuronal a la presencia de proteínas mal plegadas. Científicos españoles han desarrollado la primera vacuna preventiva. Asimismo es esencial un diagnóstico precoz para mejorar y dirigir el tratamiento. Hemos realizado un estudio bibliográfico en el que se han consultado publicaciones de impacto recientes a través de PubMed y distintas páginas web como Medlineplus.

ABSTRACT P-095

Título: PLANTAS MEDICINALES CON ACTIVIDAD TERAPÉUTICA A NIVEL CARDIOVASCULAR

Autor (es): Escalona Garrido, Carmen; Winkow Fernández, Elena; Pacheco Padrón, Sara

Profesor tutor: Palomino Ruiz-Poveda, Olga María; Gómez-Serranillos Cuadrado, María Pilar

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El estudio de la actividad biológica de principios activos, obtenidos de plantas se ha incrementado en los últimos años, con el propósito de disponer de nuevos agentes terapéuticos para el tratamiento de algunas enfermedades cardiovasculares. Se realizará un estudio de plantas medicinales con actividad terapéutica a nivel cardiovascular.

La digoxina es un glucósido cardíaco obtenido, entre otros, de la *Digitalis lanata*. Este fármaco aumenta la fuerza de contracción del corazón y disminuye la frecuencia cardíaca. Se emplea para disminuir la frecuencia de contracción del corazón en la fibrilación auricular. Otro glucósido cardíaco, la digitoxina, extraída de *Digitalis purpurea* se emplea para la insuficiencia cardíaca. *Leonurus cardiaca* presenta efectos beneficiosos para el corazón, ya que debido a su contenido en leunurina, un glucósido amargo, actúa disminuyendo la presión sanguínea.

El fruto de espino blanco (*Crataegi fructus*) es un excelente cardiotónico y antiarrítmico, ya que aumenta la fuerza de contracción cardíaca, al mismo tiempo que disminuye la excitabilidad del corazón. Está indicado para: funciones cardíacas disminuidas equivalentes a los estadios I y II, sensación de presión en la zona cardíaca y situaciones leves de arritmia.

Por su parte, la hoja de Melisa (*Melissae folium*) reduce la frecuencia cardíaca y ayuda a recuperar un ritmo cardíaco normal.

Bibliografía:

Bruneton, J. Farmacognosia. Fitoquímica. Plantas medicinales. Zaragoza: Ed. Acribia. 2001.

ABSTRACT P-096

Título: PREPARACIONES LÍQUIDAS PARA USO ORAL.

Autor (es): **Escribano Rodríguez, María;** Del Cerro Vergara, Germán.

Profesor tutor: Bravo Osuna, Irene; Herrero Vanrell, Rocío.

Titulación: Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Las formas farmacéuticas líquidas suponen un importante porcentaje de las preparaciones destinadas a la administración de fármacos por vía oral, siendo muy relevantes en Pedriatría y Geriatria. Sin embargo, no todos los fármacos presentan una solubilidad adecuada para este tipo de preparados.

Materiales y métodos: Se ha hecho una revisión bibliográfica consultando libros de Tecnología farmacéutica además de la Real Farmacopea Española (RFE).

Resultados y discusión:

Para la elaboración de preparaciones líquidas orales puede partirse de una preparación líquida concentrada que será diluida en el vehículo o bien se puede partir de un preparado sólido (polvo o granulado). Con la elección del vehículo adecuado, este material sólido puede dar lugar a una disolución o una suspensión. Puede ocurrir también que el vehículo líquido esté formado por dos medios inmiscibles, de forma que el fármaco va disuelto en uno de ellos, formando una emulsión.

Estas preparaciones pueden contener conservantes antimicrobianos, antioxidantes, edulcorantes, aromatizantes, colorantes y viscosizantes. Además, los polvos y granulados para la preparación de disoluciones y suspensiones orales pueden contener excipientes para facilitar la dispersión o la disolución. Para comprobar que el preparado presenta una calidad se realizan distintos ensayos que quedan recogidos en la RFE.

ABSTRACT P-097

Título: DETERMINACIÓN DEL GRADO DE CUMPLIMIENTO Y CONOCIMIENTO TERAPÉUTICO DEL PACIENTE DIABÉTICO POLIMEDICADO

Autor (es): Esperón Rodríguez, Mónica; Palacios Aragonés, Ana Isabel

Profesor tutor: Fernández Román Mario

Titulación: Licenciatura

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La Diabetes Mellitus afecta a más de 382 millones de personas en el mundo. El grado de conocimiento sobre la enfermedad y la medicación por parte de los pacientes favorece el cumplimiento terapéutico, y mejora su calidad de vida. **Objetivos:** Valorar el uso de Antidiabéticos Orales y/o Insulinas en la población diabético polimedicado y evaluar tratamiento más utilizado, su conocimiento y su cumplimiento. **Material y métodos:** tamaño muestral 33 personas seleccionadas mediante criterios de inclusión; estudio transversal realizado en oficinas de farmacia mediante cuestionarios. **Resultados:** El total de los pacientes encuestados son polimedicados; se confirma que se trata de una enfermedad crónica; el tratamiento es paliativo. **Discusión:** Con el tiempo gran parte de los pacientes deberán combinar varios antidiabéticos. **Mejor combinación:** metformina con insulinas. **Conclusiones:** El fármaco más consumido es la Metformina utilizada en el 73% de los encuestados. El 90% conoce el medicamento y su pauta posológica. Un 75% desconoce las RAM. **Bibliografía:** Tébar Massó, F.J. Escobar Jiménez, F. (2009). La Diabetes Mellitus en la Práctica Clínica (p. 2 -16) Ed. Medica Panamericana. IDF: International Diabetes Federation. (2013) Diabetes Atlas, 6th ed. Brussels, Belgium (...)

ABSTRACT P-098

Título: REFERENCIAS PARA EL PERÍMETRO DE CINTURA UMBILICAL EN NIÑOS Y ADOLESCENTES

Autor (es): Barragán Vázquez del Mercado, Sofía

Profesor tutor: Cabañas Armesilla, María Dolores; Marrodán Serrano, María Dolores

Titulación: Grado en Nutrición Humana y Dietética

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

El perímetro de cintura (PC) se relaciona directamente con la adiposidad abdominal, resistencia a la insulina y procesos de inflamación, motivos por los cuales tiene gran interés como predictor del riesgo cardiometabólico desde edades tempranas. Sin embargo, hay que tener en cuenta que el PC muestra una gran variabilidad ontogénica, sexual y étnica por lo que se precisa contar con referencias apropiadas para su valoración.

Metodología:

De acuerdo a la normativa IBP e ISAK (1,2) se midió el PC a nivel umbilical en 6.588 escolares entre 6 y 18 años, procedentes de Argentina, Cuba, México, Venezuela y España (Proyecto GCL2005-3752/BOS). Se efectuó un análisis estadístico descriptivo para evaluar la distribución del PC con el programa SPSS.19.0.

Resultados:

La revisión bibliográfica efectuada ha permitido confirmar que el PC muestra gran variabilidad poblacional a lo largo del período de crecimiento. En cuanto a la muestra de escolares analizada, mostramos los valores promedio y desviaciones estándar del PC por categoría de edad y sexo, los cuales son resultados preliminares de las referencias que el grupo EPINUT publicará próximamente.

Bibliografía:

- 1.Weiner JS, Lourie JA. Practical Human Biology. 1981 Academic Press, London
- 2.Cabañas MD, Esparza F. Compendio de Cinentropometría. Ed. Grupo CTO. 2009

ABSTRACT P-099

Título: ASOCIACIÓN ENTRE CAPACIDAD VITAL E ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN ESCOLARES MADRILEÑOS

Autor (es): Fernández-Cabezas, Jorge

Profesor tutor: Marrodán MD. Cabañas MD

Titulación: Grado en Nutrición Humana y Dietética

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La capacidad vital (CV) puede verse afectada por patologías cardio-respiratorias y por la práctica de actividad física. En una muestra de 2043 niños y 2165 niñas con edades entre los 7 y 18 años de Madrid, se midió la CV con un espirómetro portátil realizando 3 veces la medida y con descansos de 2 minutos, anotándose el mayor valor. También se midieron talla y peso de acuerdo a la normativa del International Biological Programme (1), se estimó el índice de masa corporal (IMC). Se clasificó a los sujetos en normopeso, sobrepeso y obesidad, según criterio del International Obesity Task Force (2).

La CV aumenta ($p < 0,001$) durante el crecimiento y a partir de los ocho años, los varones presentan promedios significativamente superiores ($p < 0,001$) a las niñas. Los resultados muestran correlaciones significativas entre CV y tamaño corporal; en ambos sexos los coeficientes de correlación son más elevados con la estatura que con el peso y menores respecto al IMC. Además, los promedios de CV aumentan en el grupo de sobrepeso respecto de la categoría de normopeso y disminuyen en el grupo de obesos. La hipótesis es que entre los individuos clasificados en sobrepeso puede haber sujetos con mayor masa muscular asociada a la práctica de ejercicio físico.

1. Weiner JS, Lourie JA. Practical Human Biology. 1981 Academic Press, London

2. Cole TJ, Bellizzi, MC, Flegal KM. Establishing a standard definition for child overweight and obesity worldwide international survey BMJ 2000; 320: 1240-1243

ABSTRACT P-100

Título: NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA ATENCIÓN DOMICILIARIA

Autor (es): Herrera Sánchez, Rocío; Martín Alayón, Nazaret.

Profesor tutor: García Alonso, Almudena.

Titulación: Terapia Ocupacional.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Siguiendo la iniciativa del modelo que ofrece ASPAYM en Castilla y León y FEAPS, en este trabajo trataremos de analizar las futuras perspectivas que se nos abren como futuros profesionales para el desarrollo de nuestro trabajo, descubriendo que el papel del terapeuta no sólo se limita al ámbito hospitalario, centro de día, etc. sino que también existe una importante tarea en el propio domicilio del paciente. En concreto, este trabajo se centrará en el ámbito doméstico de los pacientes mayores proponiendo tanto una labor rehabilitadora como preventiva. En definitiva, la asistencia a domicilio de las personas mayores propone y promueve un envejecimiento activo e independiente además de intentar unir la vida y las actividades cotidianas con los aspectos sociales y/o familiares del usuario.

ABSTRACT P-101

Título: EL PAPEL DE LA TERAPIA OCUPACIONAL EN LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA PERSONA AFECTADA POR ARTRITIS REUMATOIDE

Autor (es): Hita García, Laura. Cao, Yu Lorena; López Aragonés, Marta

Profesor tutor: Patón Montalván, Ana

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Artritis Reumatoide (AR) es una enfermedad crónica discapacitante de naturaleza autoinmune y causa desconocida, cuyos signos y síntomas están localizados principalmente a nivel articular.

Nuestro objetivo será, mediante una revisión bibliográfica, indagar sobre la utilidad y la manera en que la Terapia Ocupacional influye sobre la calidad de vida de estos pacientes.

El fin de la Terapia Ocupacional es mejorar la calidad de vida de los afectados de Artritis Reumatoide mediante: productos de apoyo, ortesis, adaptaciones del entorno, técnicas de protección y economía articular y actividades para mejorar déficits funcionales entre otras cosas.

Este trabajo demuestra y reafirma la importancia de la Terapia Ocupacional en la mejora de la calidad de vida del paciente con AR, facilitando la realización de las actividades de la vida diaria y la participación social.

Palabras clave: Artritis Reumatoide, Terapia Ocupacional, calidad de vida productos de apoyo , protección articular.

Bibliografía

-Chapinal Jiménez A. Rehabilitación de las manos con artritis y artrosis en Terapia Ocupacional. Barcelona: Masson 1ª ed ; 2002.

-Cabello Cervera F., Mantilla Ruiz E., García López MJ., Martínez Monje N., Máximo Bocanegra N., Martínez Piédrola RM., De Guadalupe R. Guía de Terapia Ocupacional para personas con Artritis Reumatoide. 50 Actividades de la vida diaria. Madrid: AMAPAR; 2008.

- Álvarez Lario B. El libro de la Artritis Reumatoide. Madrid: Ediciones Díaz de Santos S.A; 2003.

ABSTRACT P-102

Título: TERAPIA OCUPACIONAL EN PACIENTES AFECTADOS POR EL COMPLEJO DEMENCIA-SIDA.

Autor (es): Martín Carbonero Xandra; Martín Marcos, Rebeca.

Profesor tutor: Mora Fernández, Jesús.

Titulación: Terapia Ocupacional.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. El Complejo Demencia-SIDA (CDS) es una entidad caracterizada por la triada de compromiso cognitivo, signos conductuales y motores, que generan serias dificultades en la capacidad funcional del paciente. La Terapia Ocupacional puede ayudar a tratar los problemas que experimentan estos pacientes en su rutina diaria.

Material y Métodos. Búsqueda bibliográfica en la base de datos Medline (vía Pubmed). Recursos de la biblioteca de la Facultad de Medicina de la UCM.

Discusión. Los pacientes que sufren el Complejo Demencia-SIDA presentan alteraciones a nivel físico, psicológico y neurocognitivo que impiden las actividades de cuidados personales, laborales y recreativas. La intervención bio-psico-social de la Terapia Ocupacional podría beneficiarles contribuyendo a mantener o mejorar su independencia, el desempeño funcional y los roles ocupacionales, mejorando en definitiva su calidad de vida.

Bibliografía.

- Bragança M., Palha A. Trastornos neurocognitivos asociados con la infección por el VIH. Actas Esp Psiquiatr [en línea]. 2011. [fecha de acceso 7 de febrero de 2014]; No. 39 URL disponible en: www.actaspsiquiatria.es
- Clifford D. B., Ances B. M. HIV-associated neurocognitive disorder. Lancet Infect Dis [online]. 2013. [fecha de acceso 7 de febrero de 2014]; No. 13 URL disponible en: www.thelancet.com/infection
- Crepeau E, Cohn E, Schell B. Terapia Ocupacional de Willard & Spackman. 10a ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2005.

ABSTRACT P-103

Título: FARMACOLOGÍA DE LA FORMACIÓN DEL HUMOR ACUOSO

Autor (es): Gunduzhan Rial, Dilsah M^a; Montero Iglesias, Gloria.

Profesor tutor: Rosa de Hoz, Ana I. Ramírez

Titulación: Óptica y optometría.

Centro: Facultad de Óptica y optometría.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El humor acuoso es fuente de nutrientes para los tejidos avasculares de la cámara anterior, incluida la córnea, y elimina los productos de desecho. Además, el control del drenaje del humor acuoso en la cámara anterior es necesario para el mantenimiento de la presión intraocular (PIO). La secreción del humor acuoso se produce por mecanismos de ultrafiltración y transporte activo.

En un ojo sano el humor acuoso pasa de la cámara posterior a la anterior siguiendo unos ritmos circadianos que mantienen un patrón predecible de la PIO. La elevación persistente de la PIO aumenta el riesgo de glaucoma. El glaucoma es una enfermedad que causa ceguera en los países industrializados, para tratar esta enfermedad se reduce la PIO disminuyendo la producción del humor acuoso.

Los fármacos que reducen la formación del humor acuoso son: Beta bloqueantes (bloquean cAMP y reducen el tono autonómico necesario para producir humor acuoso), los Inhibidores de la anhidrasa carbonica (bloquean esta enzima que previene la síntesis del bicarbonato, un paso clave en la secreción del humor acuoso), los simpaticomiméticos (que tienen efectos variados en la producción del humor acuoso).

Debido al origen multifactorial del glaucoma a pesar de mantener baja la producción del humor acuoso y por lo tanto baja la PIO, no siempre se controla el avance de la enfermedad.

ABSTRACT P-105

Título: NEUMOTÓRAX ESPONTANEO POSTOPERATORIO DEBIDO A UN ABSCESO PULMONAR.

Autor (es): Gómez Hernández Enrique; Crego de la Nava, Ana; López Ramis, Víctor; Bautista Díaz-Delgado, Óscar; Hernández Rebollo, Emilio.

Profesor tutor: Vieitez Muñoz, Verónica; Ezquerro Calvo, Luis Javier; Jiménez Fragoso, Joaquín.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria de Cáceres.

Universidad: de Extremadura.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Los neumotórax espontáneos en perros son relativamente raros: neumonías bacterianas, rotura de abscesos, bullas o ampollas pulmonares, parasitosis, complicaciones anestésicas, endocarditis bacterianas y neoplasias son algunas de sus posibles causas ¹.

Caso clínico

Se presenta en consulta un perro teckel de 3 años y 4,5kg, apático, anoréxico, dolor abdominal y melenas. El análisis sanguíneo muestra pancitopenia, hipopotasemia e hipoproteinemia. Las radiografías y ecografía mostraron imágenes compatibles con obstrucción gastrointestinal. Se realizó endoscopia y enterotomía extrayendo el cuerpo extraño. Tras 20 horas, el animal presentó marcada taquipnea, la radiografía mostró el lóbulo craneal del pulmón derecho colapsado. Se realizó toraconcentesis y colocación de un drenaje pero la inestabilidad cardiovascular desencadenó la parada cardio-respiratoria, falleciendo el animal. La necropsia confirmó como causa del neumotórax a tensión espontáneo la ruptura de un absceso pulmonar.

Discusión

La rotura del absceso pulmonar fue la causa del neumotórax, y un desencadenante de esta ruptura pudo ser el empleo de ventilación mecánica durante la anestesia. Este absceso pasó desapercibido tanto en las radiografías como en la exploración física del animal, tal vez enmascarado por los signos de la patología digestiva que presentaba y porque la radiografía resulta excelente para identificar un neumotórax, pero no para detectar su causa ².

Referencias.

1. Cintia Oliveira, Nathalie Rademacher, Andrew David, Sunil Vasanjee, Lorrie Gaschen. (2010). *Spontaneous pneumothorax in a dog secondary to Dirofilaria immitis infection*. J Vet Diagn Invest 22:991–994 (2010)
2. Au JJ, Weisman DL, Stefanacci JD, Palmisano MP. *Use of computed tomography for evaluation of lung lesions associated with spontaneous pneumothorax in dogs: 12 cases (1999-2002)*. J Am Vet Med Assoc. Mar 1;228(5):733-7.(2006).

ABSTRACT P-106

Título: TRATAMIENTO DE LAS ALERGIAS ALIMENTARIAS EN EL PERRO Y EN EL GATO

Autor (es): Muñoz Gutiérrez, Patricia; Navarro Castilla, Álvaro; Matellano del Pozo, Alba.

Profesor tutor: San Andrés Larrea, M^a Dolores

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las reacciones adversas a los alimentos pueden ser de origen inmunológico (alergia alimentaria) o no inmunológico (intolerancia alimentaria). La alergia alimentaria se define como una reacción inmunológica exagerada frente a uno o varios alérgenos alimentarios ingeridos.

Cualquier alimento ingerido puede causar una reacción alérgica, presentando mayor riesgo aquellos consumidos con mayor frecuencia y con mayor contenido proteico.

Existe poca información sobre los mecanismos capaces de desencadenar una alergia alimentaria en el perro y en el gato.

Con el fin de establecer cuáles deberían ser los pasos a seguir para establecer un correcto tratamiento dietético y/o farmacológico se realizó una revisión bibliográfica en revistas indexadas especializadas utilizando bases de datos del Sistema de Bibliotecas de la UCM.

Los estudios encontrados muestran que la alergia alimentaria es una de las enfermedades más fáciles de controlar y de las más difíciles de diagnosticar, especialmente debido a la gran variedad de patologías con las que puede confundirse.

Debido a los múltiples factores que intervienen en la patogenia de este proceso hace falta profundizar en el mismo para establecer tratamiento dietético/farmacológico correcto.

ABSTRACT P-107

Título: TRATAMIENTO DE LA LEISHMANIOSIS CANINA

Autor (es): Navarro Castilla Álvaro; Muñoz Gutiérrez, Patricia; Matellano del Pozo, Alba.

Profesor tutor: Alunda Rodríguez, José María.

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La leishmaniosis canina es una enfermedad producida por *Leishmania infantum* y transmitida por dípteros del género *Phlebotomus*. Es una enfermedad inmunomediada de carácter zoonótico que afecta principalmente al perro.

Material y Métodos

Se realizó una búsqueda bibliográfica consultando artículos de investigación, libros y webs relacionadas con la leishmaniosis canina.

Resultados

El manejo clínico resulta complejo debido a la variedad de mecanismos patogénicos implicados y a su extraordinario polimorfismo clínico. Es una enfermedad muy dinámica, cuya transmisión se ve potenciada tanto por cambios climáticos como medioambientales.

Discusión

Los protocolos de tratamiento y el seguimiento clínico han evolucionado, pero los fármacos empleados son básicamente los mismos desde hace años. Gracias a las medidas actuales de manejo, las expectativas de curación clínica son mejores, aunque no es posible impedir las recidivas. Al ser una enfermedad sistémica o visceral que puede afectar a numerosos sistemas u órganos, en la práctica hay que incluirla en la mayoría de los diagnósticos diferenciales y proseguir la investigación de laboratorio para confirmar/descartar su presencia.

Bibliografía

Baneth, G. et al. (2008) Canine leishmaniosis–new concepts and insights on an expanding zoonosis: part one. *Trends in Parasitology* 24, 324-330.

Miró, G. et al. (2008) Canine leishmaniosis–new concepts and insights on an expanding zoonosis: part two. *Trends in Parasitology* 24, 371-377.

ABSTRACT P-108

Título: SEGUIMIENTO DE UNA PANARTRODESIS DE CARPO (PAC) Y ARTROPLASTIA (OCF) INTERVENIDAS SIMULTÁNEAMENTE EN UN PERRO.

Autor (es):Ortega Molina Isabel; Miranda Caballero, Blanca.

Profesor tutor: García Fernández, Paloma María; Córdoba Andrés, María.

Titulación: Doctora en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La PAC es una cirugía radical en casos de hiperextensión articular con afectación de ligamentos y fibrocartilagos palmares. Fija de forma permanente los angulos articulares modificando las fuerzas de propulsión y frenada(1,2). La OCF, escisión de cabeza y cuello femoral, está indicada en casos de luxación coxofemoral crónica. Mejora la calidad de vida a pesar de cierta pérdida de funcionalidad (1,3). **Material y metodos:** remiten un perro mestizo de 14 Kg y 2 años, con afectación grave de las 4 extremidades tras sufrir una caída desde un cuarto piso. Se prioriza el tratamiento de dos de las extremidades valorando dolor, funcionalidad e imagen radiológica. Se realizan panartrodeses en el carpo izquierdo y una artroplastia en EPD. **Resultados:** Se realizo seguimiento clínico durante 4 meses del dolor, masa muscular y grado de apoyo, apreciándose marcada mejoría en EAI pero pérdida de finción en EPD. **Discusión:** La evolucion postquirúrgica depende de varios factores: agresividad de la técnica quirúrgica, numero de extremidades afectadas, masa muscular, cronicidad o estado general del paciente. **Bibliografía:** (1) Brinker WO. Piermattei DL, Flo GL. Manual de Ortopedia y Reparación de Fracturas en Pequeños Animales. 4ª Ed. Inter-médica,2007. (2) Andreoni AA.Rytz U, Vannini R, Voss K. Ground reaction force profiles after partial and pancarpal arthrodesis in dogs. Vet Comp Orthop Traumatol 2010(1):1-6.

ABSTRACT P-109

Título: ACTIVIDAD ANTIDEPRESIVA DE LA MANZANILLA

Autor (es): Ortega Torralba Virginia

Profesor tutor: Isabel Redondo, Beatriz

Titulación: Licenciatura de Veterinaria

Centro: Facultad de veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Este póster trata de un estudio realizado sobre los efectos antidepresivos de la manzanilla, en él se tratan los procesos de selección de los participantes al estudio, las pruebas que debían realizarse, como se distribuyeron dichos participantes en grupos y subgrupos, así como la forma en la que analizaron los resultados obtenidos y la conclusión que sacaron de ellos.

ABSTRACT P-110

Título: VENDAJES COMO TRATAMIENTO CONSERVADOR PARA LA FASCITIS PLANTAR.

Autor (es): Contreras Colmenar Virginia; Escarpa Díaz, Andrea.

Profesor tutor: Orejana García, Ángel Manuel

Titulación: Podología.

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

RESUMEN: En esta revisión se pretenden dar unas breves pinceladas sobre los distintos tipos de vendajes utilizados como tratamiento conservador para la fascitis plantar. Hablaremos de los vendajes funcionales, neuromusculares y low-dye, en relación a la aplicación, indicaciones, contraindicaciones y la utilidad de estos en la actualidad. Para aplicarlos y conocer su eficacia hemos elegido como patología la fascitis plantar. Sobre todo es utilizado como tratamiento complementario desde que el paciente viene a consulta hasta la fabricación y entrega de las ortesis plantares. El vendaje más destacado es el funcional teniendo tanto un uso preventivo como terapéutico. Permite una inmovilización selectiva y relativa de la fascia plantar además de una acción antiálgica. En cuanto al neuromuscular, tiene como premisa principal que el movimiento y la actividad muscular deban preservarse para recuperar cualquier lesión. Por otro lado el vendaje low-dye es del que hemos obtenido menor evidencia científica, ya que se siguen realizando estudios sobre su funcionalidad y el beneficio de sus resultados. Para finalizar, decir, que existen estudios que han demostrado que existe una mejoría inmediata a nivel de la fascia plantar con el uso del vendaje, hasta el uso del tratamiento definitivo, ya que este disminuye el dolor y la inflamación y por tanto favorece el pronóstico de la patología de base.

ABSTRACT P-111

Título: ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y ETIQUETA MOLECULAR DE LA *CURCUMA LONGA*

Autor (es): Pirvu, Roxana-Elena; Garrido Húscar, Elisa

Profesor tutor: Kumar Divakar, Pradeep

Titulación: Grado de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La *Cúrcuma longa*, perteneciente a las zingiberáceas, es una planta muy extendida en Asia, India e Indochina; cuyas propiedades antioxidantes, antiinflamatorias y terapéuticas la han convertido en motivo de gran estudio a lo largo de las últimas décadas. Se han realizado numerosos ensayos para determinar su actuación sobre el organismo y su papel en la búsqueda de nuevos fármacos y disminución de los efectos secundarios.

MATERIALES Y MÉTODOS: Para la realización del estudio de actividad biológica de la *Cúrcuma longa*, ha sido precisa la utilización de textos científicos especializados, en los cuales se detallaban las propiedades y usos de dicha especie. Por otro lado, para el desarrollo de su identificación molecular se ha hecho uso de secuencias de ADN bajadas de National Center for Biotechnology Information, acompañado de Bioedit y RaxML.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: Tras los estudios realizados, se puede concluir que la *cúrcuma* puede llegar a tener un papel importante en el tratamiento de múltiples enfermedades (alzheimer, diabetes, artritis y diversos tipos de cáncer) reduciendo sus efectos secundarios. Esto se debe a sus principios activos (turmerin, aceites esenciales y curcuminoides). Se confirma la polifilia de la especie *Cúrcuma longa*.

ABSTRACT P-112

Título: COORDINACIÓN OJO- MANO: MEDIDA Y TERAPIA.

Autor (es): López Blázquez, Gloria; Gutiérrez Pérez, Sara.

Profesor tutor: Bernárdez Vilaboa, Ricardo.

Titulación: Grado en Óptica y Optometría.

Centro: Facultad de Óptica y Optometría.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Coordinación ojo- mano: medida y terapia.

Introducción:

Para un buen desarrollo de la coordinación ojo-mano, es importante la realización de terapias visuales, tanto con instrumentos tradicionales como con las nuevas tecnologías.

Material y Métodos:

La coordinación es la capacidad para reorganizar la información que se recibe a través de la vía visual, con el objetivo de dirigir las manos con precisión. Los instrumentos que la miden son: Dyna Vision, AcuVision 1000 Trainer, Wayne Saccadic Fixator, etc. Los materiales que se utilizan para la terapia son: la pelota de Marsden, las figuras perforadas, los videojuegos, etc.

Resultados y Discusión:

Las terapias tradicionales y las terapias con nuevas aplicaciones son igual de efectivas. Éstas últimas son más atractivas para los niños, por lo que constituyen una ayuda muy importante, pero no se debe abusar de su tiempo de uso, ya que podría ocasionar otros problemas visuales.

Bibliografía:

-Beatriz Antona Peñalba. Autoaprendizaje de las técnicas de terapia visual a través de material informático 2007/2008 [CD ROOM]. Madrid. Universidad Complutense de Madrid.

-M^a Carmen García-Domene, Graciela del Rey Amarillo, Cristina Sáenz González, Amparo Díez-Ajenjo. Análisis del entrenamiento visual mediante el juego. Gaceta Óptica. 2010. [Fecha de acceso 5 de Marzo de 2014]; No. 454 URL

ABSTRACT P-113

Título: TIEMPOS DE REACCIÓN: CASO CLÍNICO.

Autor (es): Gutiérrez Pérez, Sara; López Blázquez, Gloria.

Profesor tutor: Bernárdez Vilaboa, Ricardo.

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Tiempos de reacción: caso clínico.

Introducción:

El tiempo de reacción resulta ser un periodo que comienza en el inicio del estímulo y termina en el inicio de la respuesta. El propósito de este estudio fue compararlos entre un paciente zurdo frente a uno diestro.

Material y Métodos:

Los sujetos fueron evaluados optométricamente para comprobar su buena salud visual y proceder a la toma de medición de los tiempos a través del instrumento Wayne Saccadic Fixator.

Resultados y Discusión:

Los resultados mostraron diferencias entre los dos pacientes: el zurdo muestra mayor rapidez con su mano derecha y contrariamente, el diestro con su mano izquierda. Lo único que poseen en común es que frente a la ausencia de luz en periodos cortos, el tiempo de reacción se ve afectado negativamente.

Bibliografía:

- Vicente Rodríguez Salvador, Irene Gallego Lago, Diego Zarco Villarosa. Visión y deporte. Barcelona: Glosa S.L.; 2010.
- J.P. Chevaleraud. Ojo y deporte. Barcelona: Masson S.A.; 1986.
- BERNELL. Email tanisha@bernell.com. Especificaciones de Wayne Saccadic Fixator. URL disponible <http://www.bernell.com/product/3310/268#>

ABSTRACT P-114

Título: RAZONAMIENTO SOBRE LAS NORMAS DE GÉNERO EN NIÑOS DE 5 Y 6 AÑOS

Autor (es): Alonso Santana Noelia; Arranz Paraíso, Sandra

Profesor tutor: Lago Marcos, María Oliva

Titulación: Psicología

Centro: Facultad de Psicología y Logopedia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En numerosas investigaciones se ha comprobado que los niños en edades tempranas no son flexibles en el razonamiento de las normas de género. El objetivo de la investigación fue comprobar si realmente los niños pequeños (de cinco a seis años) son poco flexibles en su razonamiento sobre las normas de género. El estudio se realizó con veinticuatro niños, doce de cinco años y doce de seis años. Tras la narración de una historia en la que los personajes se enfrentaban a situaciones cotidianas relacionadas con las normas de género en contextos convencionales, morales o de elección personal, a cada participante se le realizaron diversas preguntas en una entrevista semiestructurada. Los resultados mostraron diferencias significativas entre ambos grupos de edad, siendo los niños de seis años más flexibles que los de cinco en su conceptualización de las normas de género cuando se enmarcaban en el ámbito de las preferencias individuales y cuando eran revertidas en otro país.

ABSTRACT P-115

Título: EFECTO IN VITRO DE UNA LECHE FERMENTADA CON EL PROBIÓTICO LACTOBACILLUSCASEI SOBRE LA FUNCIÓN INMUNITARIA DE RATONES VIEJOS.

Autor (es): **Ramírez Guijarro, Patricia;** Perdomo Hidalgo, Esther; Torreblanca Chicano, Lorena

Profesor tutor: de la Fuente Rey, Mónica

Titulación: Grado en Biología

Centro: Facultad de Biología

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El envejecimiento supone un deterioro de los sistemas fisiológicos, incluido el inmunitario. Los probióticos son microorganismos vivos que al ingerirse en cantidad adecuada tienen un efecto beneficioso sobre el organismo. En un estudio previo, in vivo, los ratones viejos que ingirieron una leche fermentada con probióticos mejoraron su respuesta inmunitaria. El objetivo del presente estudio fue evaluar si los componentes de esa leche fermentada (con las bacterias *Lactobacillus bulgaricus*, *Streptococcus thermophilus*) y con el probiótico *Lactobacillus casei*, tenían un efecto directo sobre dos funciones relevantes de células inmunitarias de ratones viejos. Se usaron ratones hembra ICR/CD1 de 74 ± 4 semanas de edad, de los que se extrajeron leucocitos peritoneales. Se evaluó la actividad citotóxica "Natural killer" (NK) frente a células tumorales y la capacidad de quimiotaxis (atracción celular hacia el foco infeccioso) de estas células en ausencia (control) y presencia del producto completo, un centrifugado con las bacterias (FC) y de un filtrado carente de bacterias (FS). Los resultados mostraron que los microorganismos presentes en la leche estimulaban la actividad citotóxica de los leucocitos peritoneales de ratón, a la vez que resultan quimioatrayentes para los mismos. En conclusión, parece existir una acción directa de los componentes de la leche fermentada sobre las células inmunitarias, aumentando su actividad anti-tumoral y modulando su función de quimiotaxis.

ABSTRACT P-116

Título: ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE EL IMC Y EL PORCENTAJE DE GRASA CON LA PERCEPCIÓN DE LA IMAGEN CORPORAL.

Autor (es): Ajo Asensio, Alba María.

Profesor tutor: Guisado Giménez, Sagrario; González – Quijano Díaz, María Ignacia; Martín, Mercedes.

Titulación: Grado en Enfermería.

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: En la actualidad los jóvenes tienen una preocupación excesiva por su aspecto corporal[1]. El objetivo de esta investigación es estudiar la relación de la estructura física con factores psicológicos de imagen corporal, en una población de estudiantes universitarias. **MATERIAL Y MÉTODOS:** Participaron 127 alumnas de 1º de Enfermería de la UCM del curso 2013-14. Se realizaron medidas antropométricas, obteniendo el IMC y % de grasa. Se estudiaron dos factores del EDI-2, insatisfacción corporal (IC) y obsesión por la delgadez (OD)[2], así como la valoración cualitativa de imagen de peso (IP), obtenida dentro de una encuesta más amplia. Se analizaron frecuencias, correlaciones y análisis de la varianza, con el SPSS. **RESULTADOS:** Se encontró una correlación significativa entre el IMC y % grasa con IC y OD. El análisis de la varianza muestra diferencias significativas en IC y OD con las categorías de IMC, %grasa e IP. **DISCUSIÓN:** Se constata una satisfacción mayor en las alumnas con una estructura corporal más delgada, lo que concuerda con los estilos estéticos actuales[3]. **BIBLIOGRAFÍA:**[1]Lameiras Fernández M et al.Hábitos alimentarios e imagen corporal en estudiantes universitarios sin trastornos alimentarios.Rev. Inter. Psico. Clínica; 2003.Vol 3.Nº 1, pp. 23 – 33. [2]Garner D.Inventario de trastornos de la conducta alimentaria (EDI2).TEA Ed.Madrid; 1998. [3]Esnaola I. Imagen Corporal y modelos estéticos corporales en adolescencia y juventud.Aná. y MC; 2005.Vol31.Nº135.

ABSTRACT P-117

Título: PREVENCIÓN DE RIESGOS CARDIOVASCULARES

Autor (es): Iglesias Monsalve, Carlos

Profesor tutor: Villarino Martín, Antonio

Titulación: Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Hoy en día las enfermedades cardiovasculares representan la segunda causa de mortalidad en nuestro país y además un gasto económico considerable para la sanidad pública, especialmente en los casos más graves.

Metodología

Tras haber revisado las publicaciones sobre prevención cardiovascular y salud pública de los últimos 5 años, se han seleccionado los datos de riesgo cardiovascular basados en el método SCORE referidos a los factores de riesgo más sencillos: Índice de Masa Corporal, actividad física y tabaquismo. A partir de estos datos se ha generado un modelo estadístico teórico que nos da idea de los beneficios de una buena prevención a través de consejos sencillos que podrían ser divulgados a través de la prensa y los centros de salud de nuestro país, para así concienciar a la población.

Resultados

A través de un modelo teórico basado en los datos actuales de costes por paciente observaremos los resultados de una correcta prevención. A día de hoy se gasta en estas enfermedades más graves alrededor de 160 mil millones de euros al año, suponiendo un escenario optimista en el que consigamos a través de la prevención que el 100% de los pacientes de alto riesgo reduzcan este valor al de riesgo medio según la tabla SCORE evitaríamos aproximadamente 1 millón de intervenciones quirúrgicas y por tanto ahorraríamos unos 8000 millones de euros.

Conclusiones

Una buena prevención es sin lugar a dudas la mejor manera de combatir cualquier enfermedad y ahorrar para el futuro

ABSTRACT P-118

Título: LATIGAZO CERVICAL

Autor (es): García Ruiz, Ander

Profesor tutor: Melero Alonso, Rosa; García Fernández, Pablo

Titulación: Fisioterapia

Centro: Facultad de Fisioterapia

Universidad: Alfonso X el sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El latigazo cervical es una lesión producida por un traumatismo cerrado sobre el raquis cervical por un mecanismo indirecto, con afectación en columna de partes blandas. El tratamiento del latigazo cervical dependerá de la movilidad de los ejes, si hay movilidad en uno, en dos o en tres ejes.

Material y métodos: Para explicar las técnicas que se usan en el tratamiento de lesiones por Latigazo cervical en la que no hay prácticamente movilidad, hemos hecho una búsqueda bibliográfica en revistas, paginas científicas....., de la aplicación de dos técnicas fisioterapéuticas de gran utilidad para este tipo de lesiones:

Explicaremos como se realizan estas técnicas fisioterapéuticas aplicadas al latigazo cervical y como se aumentando la movilidad

Resultados: Según la bibliografía consultada las dos técnicas anteriormente descritas producen excelentes resultados en el tratamiento de lesiones incapacitantes cervicales, observándose importantes mejorías en la movilidad del cuello.

Conclusiones: Se concluye que son técnicas útiles para el tratamiento de los latigazos cervicales con movilidad muy reducida

Bibliografía: Colegio de médicos, <https://medes.com/publication/9019>,
Fraténidad

Mupresa, <http://www.uclm.es/PROFESORADO/JMFERNANDEZ/grupos/curso%202005->

ABSTRACT P-119

Título: ALTERACIONES EN LA MARCHA Y CAÍDAS EN EL ANCIANO

Autor (es): Ibarra Meneses, Nicolás; Gómez Guido; Gómez Quintana Cristina, Magunagoikoetxea Garbiñe , Tallón Lucas

Profesor tutor: Martín Casas, Patricia

Titulación: Grado de Fisioterapia

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Las alteraciones en la marcha y las caídas son muy frecuentes en los ancianos, cuyos factores de riesgo son: pérdida de fuerza muscular y anticipación, efectos iatrogénicos, kinesiofobia y alteraciones neurodegenerativas y visuovestibulares.

OBJETIVO: analizar la eficacia de los distintos tipos de tratamiento en ancianos con alteraciones de la marcha y riesgo de caída.

METODOLOGÍA: Búsqueda en PubMed y Cochrane Library Plus. Términos de búsqueda: gait, balance, elderly, physical therapy y falls. Se analizaron 30 artículos (índice de impacto 1-17.425). Criterios de inclusión: ensayos clínicos aleatorizados con grupo de control y meta-análisis en individuos sin patología neurodegenerativa.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: Lo más efectivo es el entrenamiento del equilibrio, el cual puede ser incluido en otros programas de ejercicios.

En la potenciación de MMII muestran mayor eficacia los ejercicios de resistencia progresiva a alta velocidad, debido a que activan las fibras tipo II, las más afectadas por sarcopenia en el anciano y las más utilizadas en las AVDs.

El uso de la realidad virtual permite obtener beneficios en: desequilibrio posterior, propiocepción, biofeedback, adherencia al tratamiento, y las actividades duales. El programa de ejercicios LiFE integra ejercicios funcionales de equilibrio y potenciación en las AVD.

CONCLUSIÓN: La combinación de las distintas opciones terapéuticas resulta lo más efectivo, mostrando mayor evidencia el entrenamiento del equilibrio

ABSTRACT P-120

Título: SÍNTESIS MULTICOMPONENTE DE BISPIRROLES Y SU APLICACIÓN EN SÍNTESIS ORIENTADA A LA DIVERSIDAD

Autor (ES): Ferrer, Lidia; Martín, Beatriz

Profesor titular: Villacampa, Mercedes; Menéndez, J. Carlos

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. Una de las tendencias más prometedoras en la búsqueda de moléculas bioactivas es la síntesis orientada a la diversidad (Diversity Oriented Synthesis, DOS) (1). En esta comunicación presentamos una aportación a la generación de diversidad estructural a partir de esqueletos de bispirrol, basada en la combinación de reacciones multicomponente y de metátesis.

Material y métodos. Se ha empleado una modificación de la síntesis de Hantzsch de pirroles que se lleva a cabo en condiciones mecanoquímicas de molturación vibratoria de alta velocidad (2).

Resultados y discusión. El tratamiento de diaminas primarias alifáticas, compuestos beta-dicarbonílicos y alfa-haloésteres, en presencia de nitrato cérico amónico como catalizador y nitrato de plata, conduce a derivados de bispirrol, poco accesibles por otras rutas. Estos compuestos se han empleado como materiales de partida para la generación de diversidad y complejidad estructural a través de reacciones de metátesis (3).

Bibliografía

(1) C. J. O' Connor, H. S. G. Beckmann, D. R. Spring, Chem. Soc. Rev., 2012, 41, 4444.

(2) V. Estévez, M. Villacampa, J. C. Menéndez, Chem. Commun. 2013, 49, 591.

(3) R. H. Grubbs, Tetrahedron, 2004, 60, 7117.

ABSTRACT P-121

Título: ESTRAMONIO. TOXICIDAD VS. USOS FARMACOLÓGICOS

Autor (es): Flores Clerencia, Marta Hidalgo Gómez Beatriz

Profesor tutor: Del Prado Millán, Ruth

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. Datura stramonium es una planta perteneciente a la familia de las solanáceas. Todas sus partes son tóxicas, pero los alcaloides que causan esta toxicidad están principalmente en hojas y semillas. Hemos realizado el trabajo sobre esta planta debido a que ha sido utilizada por los seres humanos desde la antigüedad por sus propiedades alucinógenas y medicinales. **Material y Métodos.** Revisión bibliográfica. OMS (2008) Glosario de Términos de Alcohol y Drogas. Centro de Publicaciones. Ministerio de Sanidad y Consumo; Gutiérrez Macías, A. et al (1999): Intoxicación por Datura stramonium Servicios de urgencias y medicina interna. Hospital de Basurto. Bilbao. Emergencias 11:240-242; Ferrer, L.M., Zaragoza, C. et al (1992): Intoxicación por Estramonio. **Resultados.** Los principales alcaloides que contiene son la atropina, la escopolamina y la hiosciamina. Provocan reacciones anticolinérgicas de los receptores muscarínicos del cerebro. Dependiendo de las dosis suministradas, los efectos varían desde farmacológicos hasta dañinos. **Discusión.** Pueden ser de utilidad por sus usos farmacológicos en el SNC, aparato cardiovascular, tracto gastrointestinal, aparato respiratorio, oftalmología, etc. **Bibliografía.** <http://es.wikipedia.org>; <http://www.infodrogas.org/inf-drogas/estramonio> <http://www.muyinteresante.es/salud/preguntas-respuestas/ique-es-el-estramonio://wzar.unizar.es/stc/toxicologianet/pages/x/x19/05h.htm>

ABSTRACT P-122

Título: ASMA, EPOC Y TRATAMIENTO

Autor (es): Forcen Dean, Alberto

Profesor tutor: Palomino Ruiz Poveda, Olga María; Gómez Serranillo Cuadrado, María Pilar

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense De Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El asma es una enfermedad inflamatoria crónica de las vías aéreas, frecuentemente de tipo alérgico. Cursa con obstrucción recurrente y reversible del flujo aéreo en las vías respiratorias, en respuesta a una serie de estímulos que por sí mismos no son nocivos y que cursa con hiperrespuesta bronquial y una obstrucción variable al flujo aéreo; es un efecto total o parcialmente reversible, de forma espontánea o mediante tratamiento farmacológico. En sujetos susceptibles esta inflamación causa repetidos episodios de sibilancias, falta de aliento, opresión en el pecho y tos. Sobre todo por la noche, o por la mañana, nada más levantarse. El asma es cada vez más frecuente en países industrializados; en su desarrollo influyen factores ambientales y factores genéticos.

La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) es un proceso patológico que se caracteriza por una limitación del flujo aéreo que no es reversible. La limitación del flujo aéreo es, por lo general, progresiva y se asocia con una respuesta inflamatoria pulmonar anormal a partículas o gases nocivos. Se trata de una combinación de bronquitis crónica con enfisema. Es una patología cada vez más frecuente, siendo su principal causa el consumo de tabaco; se trata de una enfermedad muy discapacitante y potencialmente mortal.

El tratamiento farmacológico de ambas patologías respiratorias se realiza con el mismo tipo de fármacos: Agonistas colinérgicos β_2 , Anticolinérgicos y Glucocorticoides inhalados, aunque con diferente

ABSTRACT P-123

Título: NANOESTRUCTURAS FUNCIONALIZADAS CON ÁCIDO FÓLICO EN TERAPIA ANTITUMORAL

Autor (es): Fraguas Sánchez, Ana Isabel; Marcianes Moreno, Patricia

Profesor tutor: Fernández Carballido, Ana María, Torres Suárez, Ana Isabel

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

Uno de los inconvenientes que presentan los agentes quimioterápicos utilizados en la actualidad es una distribución inespecífica y por tanto una elevada toxicidad. Una de las estrategias para solventar estos problemas es el empleo de nanotransportadores funcionalizados con ácido fólico, cuyos receptores están sobreexpresados en muchos tipos de cáncer.

MATERIAL Y MÉTODO

Se ha realizado una revisión bibliográfica del uso de ácido fólico como estrategia de vectorización activa.

RESULTADOS

Diversos estudios avalan que los nanosistemas transportadores de fármacos funcionalizados superficialmente con restos de folato como ligando, demuestran una muy alta afinidad por las células tumorales en comparación con células normales.

CONCLUSIONES

En la actualidad el uso de ácido fólico en sistemas nanométricos supone una de las estrategias de vectorización más prometedoras en la terapia antitumoral, siendo necesario aún un mayor estudio de los mismos.

BIBLIOGRAFIA

- 1.Subhankari Prasad C., et al. "Biocompatibility of folate-modified chitosan nanoparticles", *Asian.Pac.J.Trop.Biomed* 2012; 2(3): 215-219.
- 2.Nicolas J, et al. "Design, functionalization strategies and biomedical applications of targeted biodegradable/biocompatible polymer-based nanocarriers for drug delivery" *The Royal Society of Chemistry* 2013, 42:

ABSTRACT P-125

Título: ABRAHAM VATER: BIOGRAFÍA. ANATOMÍA Y CLÍNICA DE LA AMPOLLA DE VATER

Autor (es): Suárez Escudero, Sergio; Ibarra Sánchez, Gabriela Marisol; Sanz Rodríguez, Marta; Vallejo Chamorro, Gabriela

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis Alfonso

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Hemos decido realizar el estudio sobre Abraham Vater y su estructura anatómica más importante, la ampolla de Vater, así como de la clínica que le afecta.

Abraham Vater fue un anatomista alemán (1684-1751) que describió la ampolla hepatopancreática en el siglo XVIII, época en la que se edificaron las bases de la medicina moderna.

Esta estructura anatómica es la zona en la que el colédoco y el conducto pancreático principal se unen para desembocar conjuntamente en la papila duodenal mayor, situada en la segunda porción del duodeno.

En cuanto a la clínica, la ampolla de Vater puede verse afectada secundariamente a través de las patologías que afectan tanto al páncreas como al hígado y a la vesícula biliar. No obstante, también presenta enfermedades propias (ampulomas, por ejemplo), si bien su prevalencia es muy baja.

BIBLIOGRAFÍA

- Rouvière H, Delmas A. Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional (T.2): tronco. 11a. ed. Masson; 2005.
- Schünke M, Schuster E, Schumacher U. Prometheus. Texto y atlas de anatomía (T.2): órganos internos. 2a. ed. Editorial Médica Panamericana; 2011.
- Abraham Vater. [en línea]. [fecha de acceso 5 febrero de 2014]. URL disponible en: <http://www.whonamedit.com/doctor.cfm/2603.html>
- Lorenzo-Zúñiga V, Moreno De Vega V, Domènech E, Boix J. Gastroenterología y Hepatología: diagnóstico y tratamiento de los tumores de la papila de Vater. Elsevier, 32 (2), 101-108, 2009. URL disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S021057050>

ABSTRACT P-127

Título: MEDICINA HELENÍSTICA

Autor (es): Veloso Rivera, Beatriz; Ruiz Movilla, Raquel

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa; Arias Navalón, Jose Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La medicina helenística es el período de mayor esplendor de la historia de la medicina griega y se sitúa entre los siglos IV y III a.C.

En la Antigüedad clásica se produjeron grandes cambios en la medicina. La medicina empírica y con elementos de tipo mágico se transformó en una medicina basada en la naturaleza y en el conocimiento científico de la misma.

Destacaron personajes tales como Alcmeón de Crotona y, más tarde, Hipócrates de Cos.

Ya en la medicina helenística propiamente dicha destacó principalmente la ciudad de Alejandría, con su museo y su biblioteca, que se convertiría en el centro intelectual más importante de la época. En esta medicina helenística algunos personajes importantes fueron Herófilo de Calcedonia, que fue un gran anatomista y Erasístrato de Ceos, seguidor de Herófilo y gran fisiólogo, que se dedicó principalmente al estudio de la circulación sanguínea.

Tras la conquista de Grecia y Alejandría por parte de los romanos, la medicina helenística pasaría a formar parte de la cultura romana. En la cultura romana destacaron principalmente tres escuelas: la metódica, que se opuso al humoralismo y a los planteamientos empíricos y se centró en el diagnóstico mediante la observación clínica; la neumática, que consideraba la enfermedad como una alteración del pneuma; y la ecléctica, que destacó por realizar la descripción de cuadros clínicos de enfermedades ya conocidas.

ABSTRACT P-128

Título: CIRCUITO DE ENTRENAMIENTO DE RESISTENCIA REDUJO LAS CITOCINAS INFLAMATORIAS EN UNA COHORTE DE ADULTOS CON SÍNDROME DE DOWN

Autor (es): Villanego Fernández, Florentino, Álvarez Díaz, Pedro; Brenes Martín, Francisco

Profesor tutor: Fornieles, Gabriel; García, Natalia; Toro, Rocío

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Universidad de Cádiz

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

Estudios recientes han informado que el entrenamiento de resistencia mejora procesos de inflamación crónica. Este es el primero realizado para determinar su efecto en la inflamación sistémica de bajo grado en adultos con síndrome de Down (SD).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron de 40 hombres adultos con síndrome de Down. Todos ellos tenían la aprobación médica para realizar actividad física. Del total, 24 se asignaron al azar para cumplir el entrenamiento en el circuito de resistencia con 6 estaciones, 3 días a la semana durante 12 semanas. La intensidad del ejercicio se basa en la evaluación de 8 repeticiones máximas. El grupo control lo formaban 16 adultos con síndrome de Down emparejados por edad, sexo e IMC. Los niveles en plasma de leptina, la adiponectina y TNF- α se evaluaron con ELISA. La proteína C-reactiva se midió mediante nefelometría. La composición corporal se determinó midiendo el porcentaje de masa libre de grasa y la circunferencia de la cintura (CC). Este protocolo fue aprobado por el Comité de Ética Institucional.

RESULTADOS

Los niveles plasmáticos de leptina, TNF- α , IL-6 y se redujeron tras el programa, al igual que la masa libre de grasa y CC. No se informaron las lesiones relacionadas con el deporte o abandonos del programa durante el período de estudio. No se observaron cambios en el grupo control.

CONCLUSIONES

El circuito de entrenamiento de resistencia mejoró inflamación sistémica de bajo grado en adultos sedentarios varones con SD.

ABSTRACT P-129

Título: EFECTO DE LA FRECUENCIA DE USO EN LA RESOLUCIÓN DE ANAGRAMAS.

Autor (es): Arranz Paraíso Sandra; Alonso Santana, Noelia; García Pombo, Ana.

Profesor tutor: Bartuilli Pérez, Mónica

Titulación: Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Como se ha demostrado anteriormente, el efecto de la frecuencia de uso de las palabras en la resolución de anagramas (Lemay,1971; Sarris y Panagiotakopoulos, 2013). El objetivo de nuestra investigación es comprobar si aquellas palabras de uso más frecuente produce cambios en la cantidad de anagramas resueltos correctamente así como el efecto del uso de palabras "tabú". Se realizó un diseño factorial 2x2 donde se midió la frecuencia de uso de las palabras empleadas y el efecto de palabras tabú. Las variables empleadas fueron: palabras tabú muy frecuentes y palabras tabú poco frecuentes; palabras neutras muy frecuentes y palabras neutras poco frecuentes. Cuarenta alumnos de la Facultad de Psicología (UCM), veinte mujeres y veinte hombres de edades comprendidas entre dieciocho y treinta años, fueron seleccionados para participar en el estudio. A todos los participantes se les presentó anagramas de palabras tabú y neutras, muy frecuentes y poco frecuentes, pero a la mitad de ellos primero se les mostró las más frecuentes y a la otra mitad se les presentó primero las poco frecuentes con el fin de controlar posibles variables extrañas. La hipótesis que se intenta confirmar es la resolución de mayor cantidad de aquellos anagramas que corresponden a palabras de uso más frecuente, resolviéndose mejor las palabras neutras que las tabú, ya que el uso de éstas conlleva una inhibición en el sujeto que provoca un peor rendimiento en la resolución de anagramas.

ABSTRACT P-130

Título: APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LA INHIBICIÓN DE RESPUESTA EN UNA POBLACIÓN UNIVERSITARIA Y SUS BASES NEURO-ANATÓMICAS

Autor (es): Martínez López Emma; Bove Isea, Maricemida

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis Alfonso; Maestú Inturbe, Fernando ; Pérez Martínez, Sara

Titulación: Psicología

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las FE están especializadas en la detección y abordaje de las situaciones novedosas y complejas mediante la puesta en marcha de mecanismo de supervisión y control. De ellas, la inhibición conductual se caracteriza por el marcado miedo ante la novedad y la dificultad para explorar los estímulos nuevos. Este trabajo de investigación tuvo como objetivo conocer las estructuras neuro-anatómicas implicadas en la IC ante situaciones desconocidas y conocer la relación existente entre el miedo y ansiedad en una situación singular como es la Sala de Disección. Material y Métodos: Estudio experimental, Aplicación de una lista de comprobación de sensaciones a una población de alumnos de Anatomía Humana de la UCM. Resultados: Se evidenciaron cambios significativos en las sensaciones humanas experimentadas antes y después de la sesión de anatomía humana; la reacción cognitiva más marcada pre-sesión fue la curiosidad, seguido de la incertidumbre. Las reacciones de miedo y ansiedad no son las más referenciadas ni pre- ni post-sesión. Conclusiones: los resultados bibliométricos indican que la temática abordada es de novedosa actualidad y las estructuras neuroanatómicas implicadas en la experiencia del miedo y ansiedad son el complejo amígdala, la vmCPF, y CPF cingulada. las reacciones del miedo y ansiedad descienden conforme el alumno se adapta y alcanza un equilibrio psicológico. Keywords: Funciones ejecutivas, lóbulo frontal, Inhibición, miedo, situación desconocida.

ABSTRACT P-131

Título: NACE COMO BARBERO Y MUERE COMO CIRUJANO

Autor (es): Esteban Labelle, Adriana; Carnero García, Laura; Rittenhouse Lianne; Bartolomé Román, Alba

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En el renacimiento, los nuevos conocimientos en medicina provenientes del humanismo, supusieron un gran impulso para disciplinas como anatomía patológica y cirugía. En esta última destaca la figura de Ambroise Paré, quien comenzó como barbero y tras ingresar en el ejército, puso en práctica sus conocimientos y habilidades quirúrgicas adquiriendo una amplia experiencia. Por esta razón fue admitido en la Hermandad de Cirujanos del colegio de Saint Côme. Todo ello le llevó a perfeccionar determinadas técnicas médicas empleando nuevo material. Contribuyó al perfeccionamiento de la obstetricia, llevando a cabo la versión podálica basada en dar la vuelta al niño antes del alumbramiento cuando se presentaban complicaciones debidas a su posición. Desarrolló una técnica para la extracción de proyectiles, utilizó tubos para drenar abscesos y bragueros para las hernias. Ambroise Paré, reflejó toda su experiencia en numerosas obras, entre las que destaca "Anatomie universelle du corps humain". A pesar de su complicado comienzo, logró que su integridad, capacidad de juicio y maestría técnica hiciesen de él uno de los mas grandes cirujanos de todos los tiempos; motivo por el cual es considerado padre de la cirugía francesa.

ABSTRACT P-132

Título: RAMA B DEL V PAR CRANEAL: ESTUDIO DEL NERVIIO MAXILAR A TRAVÉS DE UN CASO CLÍNICO DE CARCINOMA EPIDERMOIDE.

Autor (es): de Castro Carrasco, Alberto; Ventas Ayala, Beatriz.

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia; de Paz Hermoso, Víctor Manuel.

Titulación: Grado de Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Puramente sensitivo, el nervio maxilar, segunda rama del V par craneal, inerva la piel de cierta región del rostro así como la mucosa de cavidades nasales y encías maxilares. Es importante destacar su papel vehiculizador en la transmisión de la estimulación secretora de la glándula lagrimal y la mucosa nasal.

En cuanto a los métodos, se ha realizado una búsqueda bibliográfica tanto en importantes buscadores de publicaciones internacionales como en destacados libros.

Además, se ha procedido a la búsqueda de un caso real de afectación de dicho nervio.

Como resultados, se han obtenido una concreta descripción de esta rama del trigémino, así como las implicaciones médicas de la misma. En ambos casos, se ha pretendido reflejar la importancia de los datos obtenidos en el ámbito clínico, ya sea a través del caso reportado del "Paciente M", o mediante la consulta de otros casos en los que la rama V2 se ve implicada.

El análisis exhaustivo de su recorrido, así como los casos clínicos descritos y mencionados en este estudio, buscan poner de manifiesto la importancia del nervio maxilar.

ABSTRACT P-133

Título: EL PAPEL DE JEAN CRUVEILHIER EN LA ANATOMÍA.

Autor (es): León Bayán, Alejandro; Barrero Ruíz, Estrella; Matutano Muñoz, Andrea.

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis Alfonso; García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La finalidad de nuestro trabajo es ahondar en el conocimiento del científico Jean Cruveilhier, el anatomista más destacado de Francia durante la primera mitad del siglo XIX, aunque su gran prestigio le viene de su dedicación a la anatomía patológica y su carácter como investigador de atender a los hechos y no los sistemas.

Discípulo de Guillaume Dupuytren obtuvo el grado de doctor con el trabajo sobre una nueva clasificación en función de las alteraciones patológicas de los órganos. Ejerció en Limoge. Después de enseñar medicina operatoria en Montpellier pasó a la Facultad de París como profesor de anatomía. En 1826 refundó la Sociedad anatómica la cual presidió. En 1835 Cruveilhier ocupó la nueva cátedra de anatomía patológica. También fue director del Hospice de la Maternité.

Su obra más destacada en el campo de la anatomía es Anatomie descriptive, donde recoge los cambios que iba a sufrir la anatomía descriptiva. En el campo de la anatomía patológica su principal aportación fue la obra Anatomie pathologique du corps humain ou description avec figures lithographiées et coloriées des diverses altérations morbides dont le corps humain est susceptible: un atlas, en el que destacó una de las primeras descripciones de la esclerosis diseminada, de la atrofia muscular progresiva (atrofia de Cruveilhier), la úlcera gástrica, , la estenosis pilórica, los divertículos del colon. Publicó, además, un Traité d'anatomie pathologique générale.

ABSTRACT P-134

Título: ¿QUÉ HUBIERA SIDO DE LA NEUROLOGÍA SIN EL MÉDICO DE LOS GLADIADORES?

Autor (es): Marcos Rodrigo, Alejandro; Hernández Gallego, Gemma; Hidalgo Hidalgo, Verónica; Sanz Martínez, Consuelo.

Profesor tutor: Alonso Melero, M^a Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana M^a.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X “El Sabio”

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Claudio Galeno, médico y filósofo, figura clave en la historia de la medicina, cuyas afirmaciones fueron tenidas muy en cuenta hasta el siglo XVII. Si bien destacó en distintas áreas como la fisiología o la farmacología, sus aportaciones más significativas pertenecen al campo de la anatomía, legando 9 libros con descripciones anatómicas. Debido a la mentalidad de la época y la religión las disecciones de cadáveres humanos no estaban permitidas. Galeno estaba convencido de la necesidad del conocimiento de la anatomía humana para el correcto tratamiento de las distintas enfermedades y la formación de buenos médicos. Por ello, para describir el cuerpo humano se vio en la necesidad de realizar disecciones de animales, sobre las que se basarían gran parte de sus descripciones anatómicas. En consecuencia sus libros contenían un gran número de errores e inexactitudes, si bien parte del conocimiento que adquirió con las disecciones en animales sí fue útil y acertado. En particular contribuyó al desarrollo de la neuroanatomía y la neurofisiología. Más adelante será Vesalio quien, gracias a la llegada del renacimiento y de las disecciones humanas, corregirá los errores anatómicos galénicos.

ABSTRACT P-135

Título: FÉLIX JEAN CASIMIR GUYÓN. CANAL DE GUYÓN Y PATOLOGÍA ASOCIADA

Autor (es): Pascual Macías, Álvaro; Avendaño de los Reyes, Carolina; Martín León, Alberto; Nieto Ortiz, Marina.

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis Alfonso

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La finalidad del trabajo es ahondar en el conocimiento de un referente para los estudiantes de medicina como fue Felix Guyon el anatomista, cirujano y patólogo francés del siglo XIX, y sus aportaciones en la cirugía ortopédica y de la mano. Además fue creador de la urología quirúrgica. Fue discípulo de Denonvilliers durante su época de estudio en la Universidad de Paris donde después fue profesor. Fue cofundador en 1907 la Sociedad Internacional de Urología nacida a partir del Hospital Necker.

Es conocido por su trabajo en el ámbito de la cirugía urológica, y por sus hallazgos, así como por su habilidad quirúrgica y descripción de técnicas tales como la litotomía y cirugías de próstata. Entre sus aportaciones anatómicas más destacadas está el descubrimiento del canal cubital de la muñeca formado por el ligamento transversal del carpo, ligamentos carpianos y músculo oponente del 5º. Su techo lo forma el ligamento volar del carpo y músculo palmar brevis. Por el canal pasan la arteria y nervio cubital que se bifurca en rama superficial y profunda.

Existen numerosas patologías asociadas a este canal entre las que destaca el síndrome neurológico producido por el atrapamiento o compresión del nervio cubital a su paso por el canal. Para explorar esta patología se realizan pruebas diagnósticas como el Test de Allen, mediante la compresión de las arterias cubital y radial de manera simultánea para comprobar si existe una adecuada circulación colateral.

ABSTRACT P-136

Título: SÍNDROME DE BIRDAS AMNIÓTICAS EN TERAPIA OCUPACIONAL

Autor (es): Ruiz Rodríguez, Diego; Alcázar Moreno, Soraya.

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis Alfonso.

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Resumen: El Síndrome de Bidas Amnióticas, es un conjunto de anomalías congénitas, producidas por la compresión de partes fetales, que provocan deformidades en forma de bridas, o amputaciones en los casos más severos, esta patología suelen ocurrir con mayor frecuencia a nivel de miembro superior, donde lo que más se afecta son las manos, con deformidades múltiples o únicas. La terapia ocupacional, puede constituir un pilar fundamental en el tratamiento rehabilitador, para que pacientes con este síndrome, puedan llegar a tener una mano que tenga la mayor funcionalidad posible, con la que puedan desarrollar cualquier actividad de su vida diaria, y con ello, conseguir que gocen de una mayor calidad de vida.

El tratamiento en terapia ocupacional, consistirá por tanto en una valoración previa de la mano, la rehabilitación física de la misma que precise, y por último, el uso de ayudas técnicas y productos de apoyo, que requiera, en dependencia de las necesidades del paciente.

En este trabajo, explicaremos la patología del Síndrome de Bidas Amnióticas en miembro superior en humanos, como son las características clínicas, epidemiológicas y etiológicas, reportaremos un estudio clínico elaborado en España, y por último se expondrán los objetivos y tratamiento, que se podrían aplicar a esta deformidad en terapia ocupacional.

ABSTRACT P-137

Título: HAY PALABRAS DESPUÉS DEL GLIOBLASTOMA

Autor (es): Arredondo Arenillas Irene; Sanz Aparicio, Marina

Profesor tutor: Rodríguez Boto, Gregorio; Aller Reyero, M^a Ángeles

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Manuel, varón de 89 años, consultó con un cuadro de una semana de evolución en alteraciones de la comprensión del lenguaje y episodios de desorientación. Las pruebas diagnósticas mostraron una lesión temporal posterior izquierda. Diagnóstico de glioblastoma multiforme intervenido con una resección completa de la lesión y posterior tratamiento de radioterapia. El glioblastoma multiforme es un tumor maligno astrocitario altamente infiltrante y destructivo que combina zonas de necrosis, degeneración quística y hemorragias; su historia clínica es breve y los tumores son de gran tamaño en el momento del diagnóstico. La localización de este tumor en el paciente correspondía al área de Wernicke, lo que condicionó (tras la radioterapia) la aparición de una afasia de Wernicke. Esta se caracteriza por trastornos de la comprensión verbal, repetición, lectura, dictado, denominación y escritura. El método de tratamiento adecuado a este caso sería el TWA que consiste en la estimulación de la lectura oral a través de la comprensión lectora, para después trabajar la repetición y la comprensión auditiva. Se lleva a cabo mediante el trabajo con listados de palabras estímulo y sus representaciones pictóricas. Consta de cuatro fases: emparejamiento de la palabra escrita con su pictograma, lectura en voz alta, repetición oral a imitación del terapeuta sin pictograma y selección correcta del pictograma de entre un grupo de ocho.

ABSTRACT P-138

Título: LA INGESTIÓN DE UNA LECHE FERMENTADA CON UN PROBIÓTICO MEJORA LA CONDUCTA Y LA FUNCIÓN INMUNITARIA DE RATONES VIEJOS.

Autor (es): Sola Prieto, Jose Ignacio; Hunsche, Caroline; Cruces, Julia

Profesor tutor: De la Fuente, Mónica

Titulación: Grado en Biología

Centro: Facultad Ciencias Biológicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Al envejecer tiene lugar un deterioro de los sistemas homeostáticos (el nervioso y el inmunitario) y de la comunicación entre ellos, lo que explica la aparición de una mayor morbilidad. El aumento en la esperanza de vida hace necesario buscar estrategias que, incidiendo en esos sistemas, permitan un más lento proceso de envejecimiento y una longevidad saludable. Una de las más utilizadas en este contexto es la nutrición, pero el efecto de la ingestión de probióticos, apenas ha sido investigado. El objetivo del trabajo fue comprobar el efecto de la ingestión de un producto lácteo fermentado que contiene un probiótico en la respuesta conductual e inmunitaria de animales viejos. Se utilizaron ratones hembras ICR-CD1 viejas (72+ 4 semanas), distribuidas en 4 grupos: en 3 bebieron una leche fermentada con *Lactobacillus casei* durante 1, 2, ó 4 semanas, el otro fue de controles. Tras cada uno de esos periodos de ingestión se efectuaron una serie de pruebas de conducta y posteriormente en las células inmunitarias peritoneales se analizaron varias funciones. Los resultados mostraron que tras esos tiempos de ingestión del producto, hay una disminución de los niveles de ansiedad y una mejor capacidad sensoriomotora y exploratoria, así como una mejorada función inmunitaria. Dado que los parámetros analizados son buenos marcadores de salud, se puede concluir que el consumo de productos lácteos fermentados con probióticos es una buena estrategia para aumen la longevidad saludable.

ABSTRACT P-139

Título: UNA VISIÓN COMPARATIVA DE LA SANIDAD PÚBLICA Y PRIVADA DEL MUNICIPIO DE MADRID.

Autor (es): Pérez Crespo, José Ramón.

Profesor tutor: López Romero, M^a Antonia.

Titulación: Grado en Enfermería.

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

ABSTRACT:

La sanidad pública y la sanidad privada son un tema de actualidad bien conocido, a raíz de esto se lleva a cabo el presente estudio, con el que se pretende elaborar una comparación de ambas instituciones, particularizadas en los diferentes hospitales públicos y privados a nivel del municipio de Madrid, para ofrecer una visión en conjunto de los mismos.

Para proceder con el planteamiento, la comparación de ambas entidades se centrará en materia asistencial con respecto a la calidad de la misma, incluyendo aspectos como la cantidad de los servicios prestados, sin olvidar el contexto histórico desde los inicios de ambas instituciones.

Para elaborar el análisis se utilizarán los recursos pertinentes a este campo de estudio, de entre los que se destaca el empleo de encuestas, estadísticas, datos, y demás información institucional.

KEYWORDS:

Sanidad, público y privado, hospitales, comparación, calidad, pacientes, estadísticas, encuestas.

ABSTRACT P-140

Título: LEGIONELOSIS ¿POR QUÉ EL PROBLEMA SIGUE PRESENTE?

Autor (es): Ramos Heras, Laura; Roldán Arias, Ainhoa.

Profesor tutor: Vos Arenillas, Ana

Titulación: Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:La enfermedad de los Legionarios fue identificada en 1976 en Estados Unidos. Es una enfermedad bacteriana producida por un bacilo gramnegativo exigente del género Legionella. El hábitat natural del microorganismo es el agua y el mecanismo de transmisión los aerosoles que generan los ambientes acuáticos. **Material y métodos:** L.pneumophila es un patógeno intracelular facultativo cuya patogenia se basa en su capacidad de sobrevivir y multiplicarse en los fagocitos. El reservorio son los sistemas de agua potable y la fuente de infección las torres de enfriamiento. La transmisión es mediante mecanismos respiratorios y todo sujeto expuesto a la fuente es susceptible de padecer la enfermedad. Hay dos métodos diagnósticos para su detección, inmunológico (diagnóstico precoz) o serológico. **Resultados:** cursa con un período de incubación de 10 días y con sintomatología inespecífica, más tarde con fiebre elevada. El tratamiento se basa en antimicrobianos; la profilaxis mediante cultivos sistemáticos del suministro del agua y desinfección del abasto de agua potable. **Bibliografía:** De la Rosa M, Prieto J, Navarro JM^a Microbiología en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones 3^aed España: Elsevier, 2011. Delgado-Iribarren A, Polanco A, Amich S, Prieto S, Laboratorio Clínico Mcgraw-Hill, S.A 1996. Prats G. Microbiología Clínica. Médica Panamericana, 2006. Dan L. Longo, Dennis L. Kasper. Harrison principios de Medicina Interna, Mcgraw-Hill; 2012. Prescott, Harley. Mcgraw-Hill; 2004

ABSTRACT P-141

Título: DEPRESIÓN, DOLOR CRÓNICO Y EJERCICIO.

Autor (es): Francisco Javier Iglesias Corrochano; Martínez Álvarez, Elisa.

Profesor tutor: González Ordi, Hector.

Titulación: Grado en Fisioterapia.

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

La depresión y el dolor crónico son dos trastornos que frecuentemente aparecen juntos y se retroalimentan, incluso aparecen relacionados y asociados a otras patologías.

OBJETIVOS

Analizar la eficacia del ejercicio en pacientes con depresión y dolor crónico

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha realizado una búsqueda en Pubmed, Medline y Biblioteca Cochrane y guías de práctica clínica empleando como palabras clave: “depressive disorder”, “chronic pain” “exercise”, “rehabilitation”, “physical activity”, seleccionando artículos desde 2005 en adelante.

RESULTADOS

El ejercicio físico mejora los síntomas de los pacientes con depresión y dolor crónico, ayudándoles en el manejo de la enfermedad y mejorando considerablemente su capacidad funcional. Se considera el ejercicio como tratamiento de primera línea por su eficacia.

DISCUSIÓN

Los programas de ejercicio producen unos efectos fisiológicos en el organismo (aumento de endorfinas, adrenalina, aumento del umbral del dolor) que reducen el dolor que percibe el paciente. El estado de ánimo mejora incrementándose la capacidad funcional, con lo cual la depresión irá disminuyendo.

CONCLUSIONES

La eficacia del ejercicio físico está demostrada para el tratamiento de la depresión y el dolor crónico, mejorando la calidad de vida de los pacientes y su funcionalidad.

BIBLIOGRAFÍA

ABSTRACT P-142

Título: EJERCICIO FÍSICO Y EDAD AVANZADA

Autor (es): Llamazares Villadangos, María; Estévez Martínez, María.

Profesor tutor: Llorca Palomera, Rosa María.

Titulación: Fisioterapia

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El trabajo realizado se basa en una revisión bibliográfica de diversos artículos y fuentes, cuyo principal objetivo es el estudio de la influencia de la actividad física en personas de edad avanzada.

Se establecieron una serie de criterios a la hora de la búsqueda de información para la exclusión de determinados artículos. Principalmente se descartaron aquellos en los que los individuos de estudio no comprendían la edad prefijada y en los que los métodos de evidencia y realización eran pobres o eran inconclusos en cuanto a sus resultados.

A lo largo del desarrollo de la revisión se establecen distintos protocolos y recomendaciones, según instituciones reconocidas de la Salud como Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), Colegio Americano de Medicina Deportiva (ACSM) y American Heart Association (AHA).

Como conclusiones podemos concretar que los ancianos también pueden alcanzar altos niveles de actividad física, por lo que es importante la promoción de la misma, sobre todo en aquellos que presentan una conducta sedentaria. Un anciano con una condición médica para la cual la actividad es terapéutica, debe realizar la actividad física de una manera que permita aplicar este efecto, y además permita reducir el riesgo de desarrollar otras enfermedades crónicas.

ABSTRACT P-143

Título: Una mirada al futuro en el tratamiento de la Enfermedad de Parkinson

Autor (es): Fernández Parras, Ana; Busto Martínez, Paula

Profesor tutor: Fernández Olleros, Ana M^a

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Ciencias Biomédicas

Universidad: Europea de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

La enfermedad de Parkinson es un trastorno neurodegenerativo con una reducción de dopamina cerebral por una destrucción progresiva de las neuronas dopaminérgicas. El reto actual es controlar la concentración plasmática de fármaco, dando una respuesta terapéutica óptima a lo largo de la enfermedad.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha llevado a cabo una revisión bibliográfica, en distintas bases de datos, sobre los avances de la tecnología farmacéutica en la enfermedad del Parkinson.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se han desarrollado diversas formas farmacéuticas de liberación controlada para prevenir las fluctuaciones de los niveles en plasma. Entre ellos se encuentran sistemas con L-dopa (comprimidos, microcomprimidos, sistemas de retención gástrica)(1), agonistas de dopamina en formulaciones transdérmica (Rotigotina)(2) y comprimidos de liberación prolongada (Pramipexol y Ropinirol) (3).

CONCLUSIONES

Estas estrategias han demostrado ser beneficiosas en el control de los niveles de dopamina, en la eficacia y en el mantenimiento de sus niveles, por lo que podrían ser una alternativa a las formas de liberación inmediata.

BIBLIOGRAFÍA

1. Klausner E. A., et al. J Control Release: 2003, 88(1), 117-126.
2. Lauterbach, Schacht, Wolff, Müller inventores; SCHWARZ PHARMA AG titular. Sistema terapéutico transdérmico para la enfermedad de Parkinson que induce altos niveles de rotigotina en plasma. Pat Europea ES2204780T3 BOPI 01-05-2004
3. Hametner E-M., et al. Clin Interv Aging. 2012; 7: 8

ABSTRACT P-144

Título: DESARROLLO DE NANOPARTÍCULOS DE ROPINIROL

Autor (es): Fuster Llorca, Juan

Profesor tutor: Barcía Hernández, Emilia; Negro Álvarez, Sofía; Fernández Carballido, Ana María

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: en este trabajo se desarrolla un nuevo sistema de vectorización del Ropinirol, consistente en nanopartículas biodegradables, y destinado al tratamiento de la enfermedad de Parkinson. El ropinirol es un agonista dopaminérgico no ergolínic que estimula los receptores D2/D3 y que se utiliza fundamentalmente en monoterapia en la fase temprana de la enfermedad. Presenta baja biodisponibilidad oral, elevada variabilidad interindividual y una semivida plasmática de eliminación corta (1-3).

Materiales y Métodos: las nanopartículas se elaboran a partir de la técnica de nanoprecipitación, empleando como polímero PLGA 502, y cantidades variables de ropinirol (2,5-10 mg). La cuantificación del ropinirol se realiza por HPLC-UV a 245 nm, desarrollando y validando para ello un método de análisis. La caracterización morfológica de las nanopartículas se realiza mediante microscopía electrónica de barrido (SEM), y la determinación del tamaño mediante Zetatrac® Ultra.

Resultados y Discusión: el método de HPLC es lineal, exacto, preciso y selectivo en el rango de concentraciones de 5 a 50 µm/ml. Los tamaños obtenidos para las nanopartículas oscilan entre 130 y 160 nm, con una eficacia adecuada de encapsulación.

Bibliografía.

- 1.- Azeem A. y col. AAPS Pham. Sci. Tech. 10: 1093-1103, 2009.
- 2.- Hattori N. y col. J. Clin. Pharm. Ther. 7: 571-577, 2012.
- 3.- Ganesh B. y col. J. Biomat. Sci. Polym. Ed. 24: 1740-1756, 2013.

ABSTRACT P-145

Título: GRANULACIÓN Y TIPOS DE GRANULADOS.

Autor (es): García Alonso, Pilar; Barroso Rodríguez, Marta Luisa

Profesor tutor: Bravo Osuna, Irene; Herrero Vanrell, Rocío

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La granulación es una operación que tiene lugar durante la elaboración de los medicamentos para vía oral en la cual, las partículas de polvo (principio activo y excipientes) cristalizado o amorfo se transforman en agregados sólidos y porosos denominados gránulos gracias a enlaces intermoleculares de las partículas. Se podrá considerar una operación básica el granulado que es un producto intermedio para la obtención posterior de cápsulas o comprimidos, o una operación farmacéutica si el paciente toma directamente el granulado dosificado en forma de sobres.

Materiales y métodos: Se ha hecho una revisión bibliográfica para evaluar los tipos de granulados aceptados para la administración de fármacos en España.

Resultados y discusión: En la monografía "Formas Farmacéuticas" de la 4ª edición de la Real Farmacopea Española, dentro del apartado "granulados", aparecen descritos cuatro tipos de granulados, los efervescentes, los recubiertos, los gastrorresistentes y los de liberación modificada. Todos ellos podrán presentarse como preparaciones unidosis o multidosis una vez elaborados.

Bibliografía: AEMPS, Real Farmacopea Española, 4ª edición, Madrid, 2011.

Aulton, Michael E.: Farmacia, La ciencia del diseño de las formas farmacéuticas. 2ª ed. Editorial Elsevier. España. Vila Jato, José Luis (Ed): Tecnología farmacéutica, volumen II: formas farmacéuticas. Editorial Síntesis. España.

ABSTRACT P-146

Título: 'UCM-AAPS STUDENT CHAPTER' ¿QUIÉNES SOMOS?, ¿EN QUÉ CONSISTE?

Autor (es): **García Caballero, Cristina G.**; Marras Márquez, Tatiana; Palmeiro Roldán, Ricardo; Arranz Romera, Alicia; Fraguas Sánchez, Ana Isabel.

Profesor tutor: Ruiz Caro, Roberto; Luengo Alonso, Claudia

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

El UCM-AAPS Student Chapter se trata de una asociación sin ánimo de lucro fundada en 2012 por iniciativa de un grupo de estudiantes de doctorado de la Facultad de Farmacia. Es la primera asociación de este tipo en España. Durante su primer año el Chapter ha crecido considerablemente alcanzando ya los 39 miembros.

La finalidad de este Chapter es el intercambio de experiencias propias de nuestras actividades de investigación, la divulgación de los resultados obtenidos y la incorporación de nuevos conocimientos que permitan la ampliación del ámbito de aplicación de nuestro trabajo en el laboratorio y nuestro desarrollo profesional.

Las actividades se desarrollan en un ambiente de constante cooperación y respeto por nuestros compañeros, y van dirigidas no solo a miembros del Chapter, sino también a estudiantes.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se detalla la propuesta anual de actividades académicas y sociales que el Chaper aprueba al comienzo de cada curso académico conforme al presupuesto disponible. Asimismo se describen los requisitos que nos necesarios para formar parte de la asociación y las becas que hay disponibles para cubrir la cuota anual.

RESULTADOS

Entre las ventajas de ser miembro tenemos: contacto directo con diversos profesionales de la salud, información actualizada sobre salidas profesionales y ofertas de empleo, así como acceso exclusivo a publicaciones científicas novedosas y punteras.

DISCUSIÓN

¿Te animas a formar parte del "UCM-AAPS Student Chapt

ABSTRACT P-148

Título: ESQUISANDRA: TRADICIÓN Y USOS.

Autor (es): García Martín, Sofía; Delgado Jiménez, Marta

Profesor tutor: Ortega Hernández-Agero, Teresa

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La esquisandra o "Schizandra chinensis" pertenece a la familia Schizandraceae. Es una especie dioica, con plantas macho y hembra. Forma parte de las plantas adaptógenas capaces de restablecer al estado normal diversas funciones del organismo y conseguir la adaptación (cambios estacionales, cansancio, mala alimentación, estrés...).

Tradicionalmente se ha utilizado para disminuir el cansancio físico en cazadores de regiones de Rusia; fue de gran valor para los soldados soviéticos durante la Segunda Guerra Mundial, lo que motivó una orden oficial que llevó a estudios extensos de la planta.

La parte de la planta utilizada en terapéutica son los frutos (bayas rojizas) y las semillas entre cuyos componentes destacan: lignanos, fitoesteroles, aceites volátiles y vitaminas C y E.

Se ha realizado una revisión de la literatura científica más relevante sobre sus caracteres botánicos, químicos y farmacológicos. Ha demostrado ejercer efectos sobre el sistema nervioso central, simpático, endocrino, respiratorio, cardiovascular, inmunológico, gastrointestinal, en el desarrollo de la aterosclerosis experimental, el azúcar en la sangre y el equilibrio ácido-base, y en actividad miotónica del útero, responsabilizando de ello a los aceites volátiles, resinas, vitamina C, taninos y compuestos liposolubles.

Se trata de una droga muy bien tolerada.

Bibliografía:

www.webmd.com/vitamins-and-supplements/schisandra

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

<http://naimh.com/fatigue/Scinsandra-Russian-review.pdf>

ABSTRACT P-149

Título: SÍNDROME DE CUSHING POR ADMINISTRACIÓN DE GLUCOCORTICOIDES EXÓGENOS

Autor (es): Fernández Herrero, Ignacio; Durán Lozano, Alejandro; González Ortega Guillermo

Profesor tutor: Blanco Echevarría, Agustín

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El objetivo del trabajo fue la valoración de la importancia de una adecuada administración farmacológica de glucocorticoides con el fin de evitar el síndrome de Cushing asociado que puede provocar la sobredosificación, ya que es la causa más frecuente de aparición de dicho síndrome; y buscar transmitir su importancia e información útil a la población. **Material y métodos:** para ello se realizó una búsqueda de revisiones y artículos con los que poder evaluar en qué patologías se emplean dichos tratamientos, apoyándonos en información básica obtenida de libros de farmacología, endocrinología y patología médica y en nuestra experiencia en el servicio de Medicina Interna. **Resultados:** se logró establecer de forma general en qué situaciones se usan los glucocorticoides como fármacos, qué efectos producen tras ser administrados en el organismo y cuál es la sintomatología que presenta el individuo en caso de que llegue a provocar el síndrome de Cushing. **Discusión:** Se deja, por lo tanto, expuesto a nivel general cómo se puede apreciar el exceso de corticoides en el paciente y con ello se trata de concienciar y enseñar tanto a la persona que los receta como al propio paciente que los toma la importancia de un control en sus dosis. **Bibliografía:** se han obtenido imágenes, datos y tablas de publicaciones médicas registradas en la base de datos MEDLINE (a través de Pubmed) y de libros de consulta de distintas ramas (farmacología, endocrinología, medicina interna y fisiología)

ABSTRACT P-150

Título: VIRUELA: DE ENFERMEDAD MORTAL A INSIGNIFICANTE CULTIVO CELULAR

Autor (es): Wendel García, Anna Carolina; Benito Santos, Raquel; Aguera, Elise; Cueto Celada, Guillermo

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Desde que Edward Jenner descubrió la vacuna gracias a la cowpox en 1796 se intentó erradicar la viruela a escala regional. La primera gran campaña de erradicación fue realizada por la Organización Panamericana de la Salud en 1950. Fue erradicada en todos los países del continente Americano menos en Argentina, Brasil, Colombia y Ecuador. En 1967 la OMS inició un programa de erradicación de la viruela a gran escala bajo la dirección de Donald Henderson e invirtió 2,4 millones de dolares. El ser humano es el unico reservorio del virus así que esto facilito la labor de erradicación. En cuanto a la forma de vacunar consistió en una "vacunación en anillo", en la que la vacuna se aplicaba primero a la población cercana a las víctimas y luego se expandía hacia el resto de poblaciones. En 1976 se reportó el último caso de viruela mayor en una niña de tres años en Bangladesh y en 1977 el último caso de viruela menor en Somalia. En el Cuerno de África la viruela persistió más tiempo ya que las condiciones sanitarias y las redes de comunicación eran especialmente precarias. A estos últimos casos por infección natural se le unieron dos casos más en 1978 por un fallo en un laboratorio de Gran Bretaña. La viruela se declaró erradicada en el año 1980, momento en el que se prohibió la vacunación, ya que no solo era injustificada sino que también podía ser peligrosa.

ABSTRACT P-151

Título: LAÍN, UN HITO EN LA HISTORIA DE LA MEDICINA EN ESPAÑA

Autor (es): Zúñiga Canteli, Lorena; Pérez Colmenares de Licona, Teresa; Hidalgo Jiménez, Ariadna; León Pérez, Rocío.

Profesor tutor: Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Pedro Laín Entralgo (Teruel, 1908 - Madrid,2001) fue un gran médico, historiador, ensayista y filósofo español. Cultivó, fundamentalmente, la historia y antropología médicas. Fue galardonado con el Premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades en 1989. Para muchos es el humanista e investigador médico más destacado de España del siglo XX y el precursor de una enseñanza renovada y creativa de las ciencias sociales y humanas en la formación del médico. Con Laín se inicia en España la institucionalización de la Historia de la Medicina. La idea sobre esta manera nació en 1941 con su libro Medicina e Historia, que tuvo gran difusión en el contexto europeo. Sus primeros ensayos abordaron de forma destacada los problemas de la medicina que configuraban un ámbito idóneo para la realización de sus ideales humanistas. En dos de sus obras Medicina e Historia(1941) y sobre todo en la relación médico-enfermo, historia y teoría(1964) puede apreciarse la clara influencia del doctor y filósofo Gregorio Marañón en su metodología intelectual y en la elaboración de su credo moral. El 5 de junio de 2001, fallecido en Madrid, habiéndose convertido de algún modo en el "profesor de todos los médicos españoles" y reconocimiento mundial.

ABSTRACT P-152

Título: KARL, EL INTÉRPRETE DE LA SANGRE

Autor (es): Fernández Burgos, Selene ; González Ortiz, Adrián; Malkami Méndez, Alberto; Bárcena Arnaiz, Adrián.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Históricamente, la primera transfusión sanguínea en humanos con éxito se realizó en 1867. Consistió en administrar sangre de cordero a un paciente, sometiéndole seguidamente a un periodo de observación en el cual no se apreciaron efectos o reacciones dañinas. Sin embargo, experimentos similares posteriores acabaron con numerosas muertes, por lo que en el año 1873 el Tribunal de París dictaminó la incompatibilidad de sangre entre especies prohibiendo a su vez efectuar dicha técnica. Como consecuencia, la ciencia no pudo avanzar en este campo hasta 1901, año en el que un conocido medico austriaco llamado Karl Landsteiner (1868-1943), observó en un experimento aglutinamientos de glóbulos rojos cuando mezclaba sangre de dos pacientes. Llegó así a descubrir tres tipos de hematíes diferentes (los grupos A, B y O) que eran los responsables de la sedimentación sanguínea. En 1903, Descastello y Sturli (dos de sus pupilos) incorporaron un cuarto grupo (AB) que, a diferencia del resto, carece de poder aglutinante. La enorme aportación de Landsteiner a la comunidad científica marcó un antes y un después en el ámbito de la medicina (a raíz de sus estudios han progresado ramas como la inmunología o técnicas como los transplantes) y por ello fue galardonado por la Academia sueca con el Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1930. Bibliografía: www.historiadela medicina.org/landsteiner.html ; http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21251997000400015

ABSTRACT P-153

Título: EVIDENCIA ELECTROFISIOLÓGICA DEL CARÁCTER CORPÓREO DEL PROCESAMIENTO SINTÁCTICO DE ORACIONES

Autor (es): Cásedas Alcaide, Luis

Profesor tutor: Casado Martínez, Pilar

Titulación: Grado en Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. En contraposición a los enfoques simbólicos tradicionales, según las teorías corpóreas de la cognición (embodied cognition), los procesos cognitivos estarían anclados a nuestra experiencia emocional, perceptual y motora. Esta afirmación se basaría en el hecho de que los sistemas neurales que subyacen a aquellos procesos –cognitivos, perceptuales, motores y emocionales– serían los mismos o, al menos, tendrían elementos compartidos. En base a lo anterior, el presente experimento explorará la posible existencia de un organizador que manipularía elementos ordenados secuencialmente, independientemente de que dichos elementos sean motores o lingüísticos.

Material y métodos. Se presentará a una muestra de sujetos un total de 280 oraciones con dos posibles estructuras sintácticas –copulativas o de relativo–, y que podrán ser sintácticamente correctas o incorrectas. Se empleará la técnica de los Potenciales Evento-Relacionados (PERs) para registrar la actividad cerebral derivada del procesamiento sintáctico de las oraciones durante la realización simultánea de una tarea motora, que podrá ser o no congruente con la estructura sintáctica de cada oración presentada.

Resultados esperados. Se espera encontrar una modulación del componente LAN (tradicionalmente relacionado con el procesamiento sintáctico) al comparar las condiciones donde exista congruencia entre la tarea lingüística y la motora y aquellas que, por el contrario, no muestren tal congruencia.

ABSTRACT P-154

Título: INFLUENCIA DEL ESTADO DE ÁNIMO EN LOS PROCESOS DE CODIFICACIÓN Y RECUERDO

Autor (es): Ortiz López Amanda; Montezuma Andrade, Christian.

Profesor tutor: Fernández Guinea, Sara

Titulación: Psicología

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En el siguiente trabajo se pretende estudiar la relación entre el estado de ánimo y su influencia tanto en los procesos de codificación de la información como de recuerdo de la misma. Para ello, se ha inducido en laboratorio un estado de ánimo (triste o alegre) mediante el visionado de películas. Tras evaluar si se consiguió el estado de ánimo congruente con el grupo asignado mediante el cuestionario IDDA-EA, en una muestra de 60 sujetos (varones y mujeres estudiantes de entre 18 y 25 años), se presentó una lista de palabras (alegres, tristes y neutras) cuyo recuerdo sería evaluado más adelante. Aun se están evaluando los resultados de una posible interacción entre estas variables.

ABSTRACT P-155

Título: EL REY DE LA MARCARA DE ORO

Autor (es): **Pereira Lopes Rodrigues, Luisa Margarida.** Guerrero Soler, María; Fernández López, Macarena; Blanco González, Alejandra.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La lepra es una de las enfermedades que más alarma social ha causado desde los orígenes de la humanidad, siendo de gran interés para importantes figuras de la medicina como: Hipócrates, Chauliac, Hansen, Koch, Neisser y Unna, entre otros.

Desde los papiros egipcios hubo constancia que la enfermedad se caracterizaba por cambios muy severos en el aspecto físico de los afectados, siendo causa de exclusión social.

Desde los comienzos de la enfermedad su clínica característica se consideró un castigo enviado por Dios, y no fue hasta el año 1873 con el descubrimiento de la *Mycobacterium leprae*, por Gerhard Armauer Hansen, cuando pudo asociarse a una enfermedad infecciosa caracterizada por: afectaciones de la piel, mucosas de las vías respiratorias altas, ojos y nervios periféricos, lo que provocaba el aspecto tan terrible de la enfermedad.

Relatos Bíblicos sobre la enfermedad hacen que adquiriera una mayor importancia histórica y social en la Edad Media, considerándola un signo de impureza y suciedad. El desconocimiento de la causa y la clínica de la enfermedad dio origen a severísimas leyes que excluían a los leprosos de la vida social puesto que lo relacionaban con pecados cometidos por los antecesores del enfermo.

La lepra en la Europa medieval cobra su mayor repercusión, ya que se extiende hacia el resto de continentes llegando a considerarse una pandemia en los siglos XVII y XVIII.

ABSTRACT P-156

Título: Abulcasis padre de la cirugía

Autor (es): Ana López-Argüeta y Parra; Antonio Andreu Tobar; Álvaro Antonio Valenzuela Albertos; Ramón Quispe López.

Profesor tutor: María Rosa Alonso Melero y Ana María Arcas Sánchez

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de medicina

Universidad: Universidad Alfonso X El Sabio (UAX)

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Abu-I-Qasim Khalaf ibn Abbas Al-Zahrawi más conocido como Abulcasis, fue médico de la corte de los califas Omeyas Abd-Er-Rahman III y de su hijo al-Hakam II al-Mustanir, período de máximo esplendor del Islam en la Península Ibérica. Su padre llamado Abbas, fue médico y aprendió de él su oficio, para continuar con sus pacientes. De profundas creencias religiosas no establecía entre sus pacientes diferencias por su clase social ni religión. Asimismo transmitió sus conocimientos a través de la enseñanza, y mediante su obra "Al-Tasrif", principal objeto de estudio de este trabajo. Se divide en treinta libros, quince de Práctica y quince de Teórica, tratando los temas quirúrgicos de las diferentes especialidades. La parte quirúrgica de esta obra ha sido considerada, como uno de los principales textos dedicados a la Cirugía de la Edad Media y por la que el autor alcanza un lugar importante en la Historia de la Medicina. Abulcasis tuvo una gran influencia desde la Edad Media hasta el siglo XVIII. La importancia que tuvo en el desarrollo de la Cirugía y la Urología en particular se puede comprobar en las citas que hacen de sus textos de cirugía autores tan importantes como Guy de Chauliac y Pietro Argellata. Una de las principales aportaciones a la medicina, fue la invención de alrededor de 200 instrumentos quirúrgicos, de los cuales, algunos de ellos siguen siendo utilizados en la práctica quirúrgica actual, por lo que demostró un gran conocimiento para su época.

ABSTRACT P-157

Título: DOLOR EN LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR. ANÁLISIS DEL LÍQUIDO SINOVIAL.

Autor (es): Acuña Pais, Beatriz; López Romero, Víctor; Aragonés Miranda, Ignacio

Profesor tutor: Millón Cruz, Alejandrina; Martín Granizo, Rafael.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La articulación temporomandibular es una diartrosis bicondílea cuya superficie se adapta al cóndilo mandibular por medio de un disco. La patología más frecuente es el Síndrome de disfunción temporomandibular, que cursa con clínica de dolor y limitación de la apertura oral. Por medio de la artroscopia se puede determinar el grado de afectación de la ATM, y obtener una muestra líquido sinovial.

Objetivos: Correlacionar los hallazgos de artroscopias de ATM con alteraciones en el LS.

Material y métodos: Con los datos recogidos de artroscopias de 97 pacientes se elabora una base de datos para comparar hallazgos artroscópicos con analíticos.

Resultados: Encontramos correlación entre la alteración de niveles analíticos de líquido sinovial y factores de gravedad en la escala de Wilkes--Bronstein.

Discusión: En la bibliografía consultada encontramos correlación con los resultados obtenidos en nuestro estudio estando elevados los niveles de proteínas y otros factores de inflamación en articulaciones más dañadas, así como descendidos los niveles de glucosa en sinovitis.

Conclusiones: Existe una correlación entre el grado de afectación articular y las alteraciones analíticas en la patología de ATM.

ABSTRACT P-158

Título: WILHELM CONRAD RÖNTGEN: EL PADRE DEL RADIODIAGNÓSTICO.

Autor (es): García Rueda, Carmen; Alonso Aguirre, Elena; Serrano Gómez, Cristina; Blanco Casado, Lucas.

Profesor(es) tutor(es): Alonso Melero, Rosa; Arias Navalón, Jose Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Alfonso X el Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923) nació en Lennep, estudió Ingeniería Mecánica en Zurich y dio clase en distintas universidades. A su vez, se dedicó a investigar sobre todo en el campo de la física. Sus trabajos trataron temas como el calor específico de los gases, la conductividad térmica de los cristales, la rotación del plano de polarización de la luz, la relación de la luz con la electricidad y los efectos de la presión en las propiedades de los líquidos y sólidos. El 8 de noviembre de 1895, experimentando con el poder de penetración de los rayos catódicos, descubrió por fortuita coincidencia los rayos X y realizó la primera radiografía a la mano de su mujer Bertha. En 1901, recibió el primer Premio Nobel de Física por este trabajo de gran trascendencia en la actualidad. Murió en 1923 en Munich.

MATERIALES Y MÉTODOS: En esta revisión bibliográfica se han utilizado artículos de revistas de alto impacto y consultado enciclopedias y páginas web científicas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: Los hallazgos de Röntgen pronto fueron un instrumento de diagnóstico de gran importancia, abrieron un extraordinario campo en la medicina moderna y dieron lugar al desarrollo de una ciencia que hoy en día es la práctica radiológica. Gracias a este descubrimiento que se ha ido perfeccionando con el tiempo, se definieron dos tipos de aplicaciones: la primera para el diagnóstico de determinadas enfermedades, y la segunda para usos terapéuticos. Actualmente, la utilización de rayos X es imprescindible

ABSTRACT P-159

Título: SEVERO OCHOA, ABRIENDO EL CAMINO A LA INGENIERÍA GENÉTICA.

Autor (es): **González Jiménez, Cristina;** Alonso Cortejoso, María; Aldea Bravo, Sandra.

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa María; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Alfonso X el Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Severo Ochoa de Albornoz nació en Luarca (Asturias) el 24 de septiembre de 1905. Inició sus estudios en Málaga. Atraído desde muy joven por la ciencia, en especial por la biología, ingresó en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, donde se licenció. Tras colaborar con Juan Negrín creó su propio laboratorio y obtuvo varias becas para ampliar sus estudios en universidades extranjeras. Realizó los primeros estudios sobre enzimología en el Instituto Nacional para la Investigación Médica de Londres y estudió varias enzimas y la función biológica de la tiamina (vitamina B1). Descubrió y aisló una enzima de una célula bacteriana de *Escherichia coli* que denominó polinucleótido-fosforilasa, luego conocida como ARN-polimerasa. Ochoa se dio cuenta de que los ácidos nucleicos se pueden sintetizar *in vitro* y comenzó a analizar las condiciones y mecanismos que regían estos procesos en las células; compartió con Arthur Kornberg en 1959 el Premio Nobel en Fisiología y Medicina, quien demostró que la síntesis de ADN requería otra enzima polimerasa. Con estos hallazgos se descifró el código genético y la capacidad reproductiva de los ácidos nucleicos, considerados ya como las moléculas de la herencia biológica. En 1985, tras sus investigaciones en el extranjero, se trasladó a España y murió en 1993.

ABSTRACT P-160

Título: SÍNDROME DE KAWASAKI

Autor (es): Ameixa Palma, Diana

Profesor tutor: García Gómez, Natalia

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Universidad de Cádiz

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El Síndrome de Kawasaki es una enfermedad multisistémica, con vasculitis de pequeños y medianos vasos propia de lactantes y niños pequeños. La etiología del SK es desconocida. Existen ciertos datos clínicos que sugieren el diagnóstico de vasculitis: fiebre prolongada de origen desconocido, lesiones cutáneas sugestivas, neuropatía periférica y/o afectación multisistémica, especialmente renal, pulmonar o cardiovascular, de causa no determinada. El diagnóstico se confirma mediante pruebas de imagen y biopsia de los tejidos afectados. En los países desarrollados, el SK es la causa principal de enfermedad cardíaca adquirida en la edad pediátrica. Para el diagnóstico, se requiere la presencia de fiebre de 5 días de evolución y, al menos 4 de 5 criterios clínicos principales. Sin embargo, existen casos incompletos o atípicos, más frecuentes en niños < 1 año, que presentan un riesgo mayor de desarrollo de aneurismas de las arterias coronarias. El tratamiento con inmunoglobulinas intravenosas en los primeros 10 días de la enfermedad disminuye la prevalencia de esta complicación de forma significativa. El papel del pediatra de Atención Primaria es muy importante en el seguimiento a largo plazo de estos pacientes.

ABSTRACT P-161

Título: LOS ADAPTADORES CRK REGULAN NEGATIVAMENTE LA FORMACIÓN DE PEDESTALES ORIGINADOS DURANTE LA ADHESIÓN A LA CÉLULA HOSPEDADORA DE *ESCHERICHIA COLI* ENTEROPATÓGENA (EPEC).

Autor (es): Benito León, María

Profesor tutor: Martínez-Quiles, Narcisa

Titulación: Grado en Bioquímica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación: Póster

Oral

Póster

Escherichia coli enteropatógena (EPEC) causa diarrea, que es responsable de una alta tasa de mortalidad infantil en países en desarrollo. EPEC se adhiere a las células epiteliales e induce la formación de pedestales ricos en actina a través de la señalización de Tir, una proteína efectora bacteriana que se inserta en la membrana plasmática. Tir se une a las proteínas adaptadoras Nck, que reclutan y activan N-WASP, que a su vez activa al complejo Arp2/3 para promover la polimerización de actina. Otras proteínas se reclutan a los pedestales, pero se desconoce su función. En este estudio investigamos la función de 2 isoformas del adaptador Crk (CrkI/II) y de la proteína paróloga CrkL, durante la formación de los pedestales por EPEC. Encontramos que las isoformas de Crk actúan como inhibidores redundantes de la formación de los pedestales. El dominio SH2 de CrkII y de CrkL se une a la tirosina 474 fosforilada de Tir y compite con Nck, previniendo que se reclute al pedestal e inhibiendo la polimerización de actina. Nuestro estudio descubre un nuevo papel inhibitorio de Crk en los pedestales, situándolos como posible diana terapéutica. Además abre una nueva perspectiva en la regulación de la polimerización de actina por los adaptadores Crk que podrá ser estudiada en otros sistemas.

Nieto-Pelegrin et al. "Crk adaptors negatively regulate actin polymerization in pedestals formed by enteropathogenic *Escherichia coli* (EPEC) by binding to Tir effector". Plos Pathogens (In press).

ABSTRACT P-162

Título: PRODUCCIÓN Y APLICACIONES NUTRICIONALES DE LOS LÍPIDOS ESTRUCTURADOS.

Autor (es): Calvo Martínez, Cristina; Fernández Muñoz, Alejandra.

Profesor tutor: Puyet Catalina, Antonio.

Titulación: Licenciatura en Bioquímica.

Centro: Facultad de Ciencias Químicas.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Los lípidos estructurados (SL) son triglicéridos modificados química o enzimáticamente con el objetivo de aportar o no, ácidos grasos específicos desde el punto de vista nutricional. En este trabajo se han analizado los últimos avances en la producción de estas moléculas y sus aplicaciones a aspectos relacionados con la nutrición humana.

Materiales y métodos: Revisión bibliográfica de revisiones y artículos científicos con cadenas de búsqueda structured lipids/ infant milk en ISI Web Of Knowledge 2009-2012.

Resultados: La síntesis enzimática o mediante ingeniería genética de SL presenta ventajas frente a la síntesis química. Varios estudios recientes se centran en generación de triglicéridos modificados como vehículos para ácidos grasos poliinsaturados, en la producción de mezclas lipídicas con contenido en ácidos grasos idénticas a la leche materna, y en la obtención de grasas hipocalóricas.

Discusión: Debido a los riesgos que supone el alto consumo de grasas, la utilización de grasas que contengan SL pueden mejorar sus características desde el punto de vista de la salud y organolépticas.

Bibliografía:

1. Da Silva, RC., Gioielli, LA (2009) "Structured lipids: Alternatives of the production of human milk fat substitutes" Química Nova. Vol 32.
2. Lee, Y, Tang, T., and Lai, O (2012). "Health Benefits, Enzymatic Production, and Application of Medium- and Long-Chain Triacylglycerol (MLCT) in Food Industries: A Review" Journal Food Science .Vol. 77, Nr. 8

ABSTRACT P-164

Título: ESTUDIO PRELIMINAR "IN SILICO" DE LA MOLÉCULA DE TAMOXIFENO.
POTENCIAL ACTIVIDAD COLINÉRGICA.

Autor (es): Savoini Hernández, Daniel

Profesor tutor: Posada Moreno, Paloma; Alcolea Palafox, Mauricio; Ortuño Soriano, Ismael

Titulación: Grado Enfermería.

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Actualmente se pretende encontrar indicaciones novedosas para fármacos ya existentes en el mercado. Por ello se lleva a cabo un estudio estructural preliminar del tamoxifeno para obtener parámetros útiles en análisis relativos a la potencial actividad colinérgica de dicha molécula.

Se trata de un estudio descriptivo que consiste en realizar cálculos mecano-cuánticos mediante métodos DFT, en concreto el B3LYP con la base 6-311++G(3df, pd). Con el GAUSSIAN 09 se construye la molécula de tamoxifeno; posteriormente se optimizan varias conformaciones y las de menor energía corresponden a las más estables.

Se ha obtenido la estructura optimizada de los tres confórmeros más estables de la molécula de tamoxifeno. De cada uno de ellos se detallan parámetros geométricos: distancias de enlace, ángulos de enlace y de torsión, así como cargas atómicas.

En la molécula de tamoxifeno pueden diferenciarse partes interesantes desde el punto de vista de la actividad colinérgica. Los confórmeros más estables presentan características que pueden ser favorables para la acción colinérgica: longitudes, ángulos y una distribución de cargas atómicas similares a los encontrados para ciertos agentes colinérgicos.

Alcalde E, Barat A, Goya P, Martinez A, Ramirez G, Roca T et al, Molecular modeling of (E)-1-Alkyl-4(3)-(2-(1H-azolyl)vinyl)-pyridinium salts and evaluation of their behavior towards Choline Acetyltransferase. Bioorganic & Medicinal Chemistry 1997; 5(5): 949-954.

ABSTRACT P-165

Título: EVIDENCIA CIENTÍFICA DEL TRATAMIENTO FISIOTERÁPICO EN FIBROMIALGIA.

Autor (es): Martínez Álvarez, Elisa; Iglesias Corrochano, Francisco Javier.

Profesor tutor: Valero Alcaide, Raquel.

Titulación: FISIOTERAPIA.

Centro: FACULTA DE ENFERMERÍA, FISIOTERAPIA Y PODOLOGÍA.

Universidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

La fibromialgia (FM) es un síndrome somático funcional caracterizado por dolor crónico debido a alteraciones de la percepción dolorosa asociado a alteraciones psiquiátricas. Dado el desconocimiento de los mecanismos patogénicos de la FM no existe un tratamiento protocolizado.

OBJETIVOS

Analizar la evidencia de los tratamientos de fisioterapia en FM y determinar el tratamiento más efectivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha realizado una búsqueda en Pubmed, Medline, Biblioteca Cochrane Plus, PEDro y guías de práctica clínica empleando como palabras clave: "fibromyalgia", "treatment", "massage", "exercise", "physical therapy", seleccionando artículos desde el año 2000 hasta la actualidad.

RESULTADOS

Los tratamientos se han clasificado según su evidencia, destacando los programas de ejercicio aeróbico, las terapias psicológicas y el tratamiento multicomponente junto con la educación del paciente.

DISCUSIÓN

Los programas de ejercicio han mostrado mejorar los síntomas por sus efectos fisiológicos (aumento de endorfinas, adrenalina, etc). Combinados con educación y terapias psicológicas, el paciente comprenderá mejor su patología, mejorando su capacidad física, estado de ánimo y dolor.

CONCLUSIONES

Los tratamientos con mayor evidencia científica son el ejercicio aeróbico, las terapias psicológicas y el tratamiento multicomponente.

Se debe personalizar y fomentar la adherencia al tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA

ABSTRACT P-166

Título: TRATAMIENTOS SOBRE EL SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO.

Autor (es): Orellana Rico, Enrique Luis; Sabadell López de Arbina, Juan; Zabaleta Laburu, Xabier

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; García Fernández, Pablo

Titulación: Fisioterapia

Centro: Facultad de Fisioterapia

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Nuestra propuesta de trabajo se basa en el síndrome del túnel carpiano, es una neuropatía originada por la compresión del nervio mediano a su paso por dicha estructura formada por los huesos del carpo y el ligamento anular anterior del carpo y los tendones de inserción de los músculos flexores.

Alrededor del cincuenta por ciento de los casos son de causa desconocida pero sus síntomas están mejor definidos, entre ellos se encuentra torpeza en la mano o entumecimiento en los tres primeros dedos entre otros. Para certificar este síndrome haremos pruebas sensitivas además de estudios de electromiograma.

Material y métodos: para la búsqueda de información hemos utilizado tanto revistas científicas, como publicaciones en páginas web así como manuales de anatomía y fisiología.

Nos basaremos en los ejercicios de fisioterapia para prevenir esta enfermedad crónica como primera medida del tratamiento. Algunos caso necesitan de microcirugía para tratar la compresión del túnel.

Resultados: en ningún caso después de las cirugías los sujetos empeoran, aunque un alto porcentaje sigue mostrando los mismos síntomas que antes de la operación.

Conclusiones: visto los estudios realizados, se comprueba que los mejores resultados se obtienen con el tratamiento fisioterapéutico al empezar a verse los primeros síntomas, momento en el que el papel del fisioterapeuta es determinante.

ABSTRACT P-167

Título: INSULINA

Autor (es): Acacio Mañas, Maria

Profesor tutor: Alvarez Alvarez, Covadonga

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad De Farmacia

Universidad: Complutense De Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La insulina exógena es un agente hipoglucemiante imprescindible para pacientes con Diabetes Mellitus 1 y necesaria en algunos casos de tipo 2 así como en DM gestacional. **MATERIALES Y MÉTODOS** Tipos de insulina: Acción ultracorta: Lispro, Aspart y Glulisina. Acción rápida: regular. Acción intermedia: NPH, Lenta y NPL. Acción prolongada: ultralenta, Detemir y Glargina. **RESULTADOS Y DISCUSIÓN:** Las insulinas disponibles en el mercado son similares a la hormona natural y ejercen los efectos propios de ésta. Las formulaciones de insulina se obtiene a partir de especies animales o técnicas de recombinación genética. La administración es vía parenteral mediante jeringas, plumas o bolígrafos, o bombas de insulina. Insulina regular: pH neutro y acción rápida, administración por vía subcutánea, vía intramuscular e intravenosa. Utilizada en urgencia. Análogos de insulina de acción ultracorta: permanecen en forma monomérica tras su administración subcutánea, lo que permite pronta absorción. Existen 3 preparados: insulinas lis-pro, aspart y glulisina. Insulinas de efecto amplio: para proporcionar unos niveles de insulinemia basal. Destacan: insulina NPH, insulina lenta, insulina NPL, insulina ultralenta, análogos de acción prolongada.

ABSTRACT P-168

Título: EL FARMACÉUTICO EN LA NUTRICIÓN ARTIFICIAL

Autor (es): García Perea, Ana Rosa

Profesor tutor: Ruiz Caro, Roberto

Titulación: Licenciatura de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCION

La experiencia obtenida en muchos hospitales avalada por diversas publicaciones al respecto, demuestra que en el campo de la nutrición artificial se encuentran implicados diferentes profesionales que, desde el médico hasta el farmacéutico pasando por el dietista y enfermeros, constituyen un equipo multidisciplinario cuyo objetivo común es el de proporcionar al paciente el cuidado nutricional más apropiado de acuerdo con sus necesidades.

PAPEL DEL FARMACÉUTICO EN NUTRICIÓN ARTIFICIAL

En esta revisión a través de revistas médicas y libros de farmacia hospitalaria hemos podido ver como el farmacéutico tiene un papel muy importante en la elaboración, control, manipulación y dispensación de nutriciones parenterales. Además, se exponen los requisitos materiales y humanos para llevarlas a cabo, las vías de acceso, los distintos sistemas de elaboración con sus ventajas e inconvenientes, los materiales de los diferentes tipos de envases y bolsas empleadas y las condiciones óptimas para su conservación.

CONCLUSIONES

El papel del farmacéutico en la alimentación parenteral ha demostrado tener importantes beneficios nutricionales, prácticos e incluso económicos, aunque hay que mejorar en la regulación del crecimiento microbiano, la estabilidad de la mezcla a largo plazo y la incompatibilidad de compuestos.

BIBLIOGRAFÍA

Celaya, S. Nutrición Parenteral Hospitalaria. VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral, S.A. Zaragoza, 1996.

ABSTRACT P-169

Título: SISTEMAS IMPLANTABLES BIODEGRADABLES OCULARES DE LIBERACIÓN CONTROLADA EN INVESTIGACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LA RETINOPATÍA DIABÉTICA

Autor (es): García Perea, Ana Rosa

Profesor tutor: Ruiz Caro, Roberto

Titulación: Licenciatura de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN:La retinopatía diabética es una enfermedad crónica y una de las complicaciones más frecuentes. Mediante la administración subconjuntival, los sistemas de liberación controlada disminuyen la toxicidad de los fármacos utilizados por otras vías. Aunque se han desarrollado micro/nanopartículas y liposomas con polímeros derivados de los ácidos láctico y glicólico (1), este trabajo profundiza en la investigación de implantes de liberación controlada en forma de hidrogel para el tratamiento de esta enfermedad.

IMPLANTES BIODEGRADABLES OCULARES

-Implantes elaborados con copolímeros derivados del ácido láctico y glicólico (PLGA) con un inhibidor enzimático o corticoide donde la liberación del fármaco se consigue por erosión de la matriz polimérica y difusión del fármaco en el humor vítreo (2-3).

-Hidrogel de copolímeros del ácido metacrílico (HEMA y PMA) liberan de forma sostenida insulina por difusión e hidrofobicidad/hinchamiento del polímero (4).

CONCLUSIONES

El desarrollo estos implantes para la profilaxis y tratamiento de la retinopatía diabética es una realidad, aunque se encuentren todavía en fase de ensayos clínicos, ya que los resultados mostrados son muy prometedores.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.Kompella UB et al. Invest Ophthalmol Vis Sci 2003;44:1192-1201.
- 2.Gao SQ et al. Invest Ophthalmol Vis Sci Sep 2012;53:6314-23.
- 3.Hickey T et al. Biomaterials 2002;23:1649-56.
- 4.Brahim S et al. Biomacromolecules 2003;4:1224-31.

ABSTRACT P-170

Título: *TRICHOMONAS VAGINALIS* : POSIBLE CORRELACIÓN ENTRE LA PATOGENIA CLÍNICA Y LA EXPERIMENTAL.

Autor (es): **García Porto, Sergio;** Alonso Muñoz, Diana María

Profesor tutor: Nogal Ruiz, Juan José; Ibáñez Escribano, Alexandra

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La tricomonosis es la enfermedad de transmisión sexual no vírica de mayor incidencia en el mundo, afectando a 276 millones de personas/año. *Trichomonas vaginalis* ocasiona un cuadro clínico variado; que va desde casos asintomáticos y leves (prurito vulvar, leucorrea y vaginitis); hasta situaciones más graves que cursan con la invasión de tejidos. Sin desestimar su relación con el cáncer cervical y el incremento en el riesgo de transmisión del VIH. La comprensión de los mecanismos de patogenia implicados en la variabilidad clínica de los diferentes aislados es parcial y sigue siendo uno de los objetivos de la investigación antiparasitaria. Diferentes modelos de patogenia experimental se han utilizado para estudiar el comportamiento intraespecífico del parásito. El objetivo de este trabajo es la caracterización de la patogenia experimental de *T. vaginalis* en un modelo murino de infección intraperitoneal y valorar su correlación con la patogenia clínica. El modelo establece un índice de patogenia en función de la mortalidad y las lesiones en el peritoneo, estómago e hígado según un baremo. Los aislados clínicos ensayados 208, 1800, S/H, 3558 y C1-NIH muestran índices de patogenia de 75, 25, 41, 18 y 47. La cepa con mayor índice de patogenia fue aislada de una paciente asintomática y la de menor de una sintomática (leucorrea). Por ende, no parece establecerse ninguna correlación entre la patogenia experimental en el modelo intraperitoneal y la clínica.

ABSTRACT P-171

Título: COMPORTAMIENTO DEL SUELO FRENTE A LA SALINIZACIÓN. EFECTO EN LA GERMINACIÓN Y ELONGACIÓN RADICULAR DE SEMILLAS *DE Lactuca sativa* L.

Autor (es): García del Vello Moreno, Pilar

Profesor tutor: Valverde Asenjo, Inmaculada

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se caracterizan los parámetros físico-químicos relacionados con la salinización de un suelo agrícola abandonado, particularmente vulnerable a la degradación, localizado al NO de la CAM. Se incorpora un experimento en columnas para conocer la respuesta del suelo frente a la salinización, y se realiza un ensayo de germinación y elongación radicular para evaluar el efecto de la salinidad del suelo sobre la vegetación. Los resultados prueban el papel dual jugado por estos suelos en el proceso de salinización. Por un lado, los altos valores de Na⁺ obtenidos en los lixiviados del experimento de las columnas en las que se adicionó la solución salina (>60%), los de capacidad de campo (~26,06%) y contenido en arcilla (~6%) evidencian el drenaje de las sales del suelo que, tras el aporte del agua de lluvia o riego, contaminarían el acuífero subyacente. Por otro, el contenido en materia orgánica, determinante en la estructuración del suelo, favorecería la retención salina en la matriz del mismo. El ensayo de germinación y elongación radicular evidencia el efecto negativo de la salinidad, así como el enriquecimiento del agua en nutrientes al pasar por el suelo potenciando su crecimiento en suelos no degradados. En resumen, el papel de los estudios edáficos a nivel local es esencial para definir opciones de gestión viables que conduzcan a la utilización sostenible del terreno en las zonas susceptibles de degradación salina, clave en el mantenimiento de la salud ambiental.

ABSTRACT P-172

Título: PROLACTINOMA: ESTRATEGIA TERAPÉUTICA

Autor (es): García-Marcos Mendoza, María; Barrio Vega, Noelia.

Profesor tutor Benedito Castellote, Sara; Martínez Gómez, Ana Cristina.

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El objetivo de este trabajo es poner de relieve la importancia de una correcta elección del tratamiento en pacientes con prolactinoma, un adenoma hipofisario derivado de las células lactotrofas que supone el 40% de los tumores hipofisarios.

Material y métodos: Hemos realizado un estudio bibliográfico en el que se han consultado publicaciones recientes a través de PubMed, página web de la AEMPS y otras páginas web, como Medlineplus.

Resultados y Discusión: Existen tres tipos de tratamiento: El quirúrgico, reservado para los casos donde el tumor puede dañar la visión, ante el rechazo, ausencia de mejoría con el tratamiento farmacológico, deseo de embarazo o crecimiento tumoral durante la gestación. El radioterápico, indicado ante el crecimiento persistente después de la cirugía o el tratamiento farmacológico. El farmacológico, basado en la administración de agonistas dopaminérgicos que han demostrado ser principios activos eficientes contra el prolactinoma. La cabergolina presenta más eficacia y menos efectos secundarios. La bromocriptina es la más antigua y utilizada, de similar eficacia a la quinagolina, lisuride y pergolide. Otra diferencia es la posología, siendo administrada la cabergolina dos veces por semana y la bromocriptina de dos a tres veces al día. Se ha demostrado que un tratamiento adecuado, tanto en hombres como en mujeres, al normalizar los niveles de prolactina, restaura la función sexual y la fertilidad y disminuye el tamaño del tumor.

ABSTRACT P-173

Título: Ramón y Cajal, Golgi y el Premio Nobel.

Autor (es): Medina Almazán, Javier; Li, Xueou; Bances Feo, Jose Carlos; Chalhi, Fatine.

Profesor tutor: Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Santiago Ramón y Cajal, médico español nacido en 1875, especializado en histología y anatomía patológica obtuvo el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1906 por su descubrimiento acerca de la unidad básica del sistema nervioso en la cual se basaba su teoría la ``doctrina de la neurona´´. Esta teoría postulaba que las neuronas son células no conectadas entre sí para formar un tejido, siendo entidades genéticas y metabólicamente distintas con zonas diferenciadas: un cuerpo celular y expansiones (axón y dendritas). Otro postulado de esta teoría, argumenta la transmisión neuronal unidireccional. El Premio Nobel de 1906 fue compartido también por otro investigador, Camillo Golgi, en reconocimiento a su trabajo acerca de la estructura del sistema nervioso. Aun siendo defensores de teorías opuestas y no tener una relación amistosa, Cajal utilizó para sus experimentos la tinción de plata que descubrió Golgi, aplicando sus propias modificaciones. A pesar de que ambos recibieron el galardón, sus teorías distaban mucho de ser complementarias. Golgi defendía que el sistema nervioso era como una red difusa continua, formada por fibras nerviosas gruesas y finas entrelazadas, al contrario que la teoría de Cajal. En 1890 un artículo del científico español en la revista Anatomischer Anzeiger fue el punto de partida de una carrera con el fin de probar la veracidad de sus teorías.

ABSTRACT P-174

Título: VÍA ÓPTICA REFLEJA: LA MIDRIASIS OCULAR

Autor (es): Rodríguez Espeso, Karen Victoria; García Fletes, Mario; Pérez Almendro, Carolina

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Vamos a tratar el tema de la vía óptica refleja, encargada de la midriasis ocular.

Materiales y métodos: para la realización de este trabajo hemos utilizado un atlas anatómico. Además, para buscar información acerca de las enfermedades utilizamos el buscador médico PubMed

Resultados: Esta vía determina la dilatación de la pupila en escasez de luz. Esta vía sigue el mismo camino que la vía óptica consciente, pero la información no termina en la corteza, sino que llega al núcleo pre-tectal de Ranson y se inicia este reflejo. La información que llega del exceso luminoso al núcleo de Ranson va a ir por el fascículo tecto-espinal. De ahí viaja a la médula espinal dorsal hasta llegar al ganglio cilio-espinal, donde posteriormente llegará a la cadena simpática cervical hasta alcanzar el ganglio simpático cervical superior, el cual recibirá la orden motora. La información seguirá en torno a la cadena ganglionar simpática pericarotídea. Esta cadena establece conexión con el nervio oftálmico de Willis. Juntos accederán al músculo iridodilatador, produciendo dilatación de la retina.

Discusión: concluimos por tanto que las patologías más frecuentes por alteración en esta vía son el Síndrome de Claude-Bernard-Horner, el síndrome de Adier o la midriasis arreactiva simétrica.

ABSTRACT P-175

Título: YO NO SOY MI CUERPO, SOY MI MENTE.

Autor (es): **Sánchez Díez, Patricia;** Gallego García-Arévalo, María; Benassi, Claudia; D'Alessandro, Damiano.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arcas Sánchez, Ana María; Arias Navalón, José Antonio.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Rita Levi Montalcini, neurobióloga italiana, comenzó sus estudios en Turín (ciudad natal) donde se graduó en 1936 en Medicina y Cirugía. Por ser judía fue expulsada de la universidad en 1938 y se trasladó a Bruselas dos años hasta ser readmitida en Turín para finalizar la especialización.

En 1947, Viktor Hamburger, biólogo estadounidense, le ofreció el puesto de neurobióloga en la universidad de Washington. Con él llevó a cabo los estudios sobre los factores de crecimiento.

En 1954 con Stanley Cohen, uno de sus estudiantes, descubrieron en ratones la existencia de un factor de crecimiento nervioso (NFG), molécula implicada en el crecimiento y desarrollo del sistema nervioso sensorial y simpático en vertebrados. Este factor de naturaleza proteica inducía el desarrollo de los nervios simpáticos.

Gracias a sus investigaciones hoy conocemos mejor esta molécula. El NFG se origina en el sistema nervioso simpático y desde ahí, la proteína se difunde hasta el cerebro, regulando la fase principal de su desarrollo. El factor de crecimiento neuronal afecta a ambas siendo importante para el estudio y tratamiento de muchas enfermedades.

Casi treinta años después del descubrimiento del NFG, Rita Levi Montalcini, persona de extrema confidencialidad, sensibilidad e independencia, no parecía emocionarse incluso el día en que compartió con Stanley Cohen el Premio Nobel de Medicina y Fisiología (1986) que representó la culminación de sus investigaciones.

ABSTRACT P-176

Título: ECOGRAFÍA CLÍNICA: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA EDUCACIÓN MÉDICA

Autor (es): Sánchez Gollarte, Ana; Peña Vázquez, Isabel

Profesor tutor: García de Casasola Sánchez, Gonzalo; Torres Macho, Juan

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Este estudio constata que con un corto periodo formativo, los estudiantes de Medicina son capaces de visualizar con fiabilidad los planos ecográficos abdominales básicos para identificar problemas médicos de gran relevancia. Esto es significativo, pues en ecografía suele ser más difícil conseguir planos adecuados que interpretar las imágenes.

Material y métodos

Con un ecógrafo se formó a 5 estudiantes de Medicina. Se impartió un curso teórico-práctico (5 horas), seguido de un periodo de prácticas en 20 pacientes con patología (10 horas) y, finalmente una evaluación individual en 5 pacientes.

Resultados

Los estudiantes fueron capaces de identificar correctamente los planos abdominales en más del 90% de las ocasiones, sólo en el corte subcostal derecho para identificar la vesícula el porcentaje fue inferior (80%). La precisión global de la ecografía para el diagnóstico de patología fue superior al 90%.

Discusión

En la prueba de evaluación, los alumnos identificaron la mayoría de las alteraciones, con una mayor tasa de error en el diagnóstico de la coledocistitis. Las limitaciones del estudio han sido el reducido tamaño muestral y la falta de profesorado entrenado. No obstante, es pionero en España. En conclusión, con un periodo de formación corto, los estudiantes son capaces de utilizar con fiabilidad la ecografía abdominal focalizada en aspectos básicos. Esto puede mejorar la rentabilidad de su exploración física y facilitar el diagnóstico a pie de cama.

ABSTRACT P-177

Título: VÍA PIRAMIDAL. PLEJÍAS.

Autor (es): **Sánchez Martínez, Eleuteria;** García de Andrés, Alejandra; Pérez Gómez, Carmen; Sánchez-Tembleque Sánchez, Patricia

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis; García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las señales motoras se transmiten directamente de la corteza a la médula espinal a través del haz corticoespinal o piramidal, que se considera la vía de salida más importante de la corteza motora.

Un 30% de esta vía se origina a partir de la corteza motora primaria, otro 30% a partir de las áreas promotoras o suplementarias y un 40% a partir de las áreas somáticas posteriores del surco central.

El haz corticoespinal, después de dejar la corteza cerebral, pasa a través del limbo posterior de la cápsula interna y después discurre hacia abajo por el tronco encefálico formando la pirámide de la médula.

La mayoría de las fibras cruzan al lado opuesto y descienden en los haces corticoespinales laterales de la médula, para terminar en las interneuronas de las regiones intermedias de la sustancia gris; aunque unas pocas lo hacen en las motoneuronas anteriores que provocan la contracción muscular.

Algunas fibras no cruzan al lado opuesto de la médula, sino que descienden ipsolateralmente por los haces corticoespinales laterales. Son responsables del control de los movimientos posturales bilaterales por el área motora suplementaria.

Como la vía piramidal es motora, una lesión en ella producirá una parálisis motora, entre las que distinguiremos varios tipos de plejías, como la tetraplejía, paraplejía o hemiplejía.

ABSTRACT P-178

Título: MÁS ALLÁ DE CELSO: IATROQUÍMICA

Autor (es): Sánchez-Luis Jiménez, Ángela; Ruiz de Galarreta Blanco, Itsaso; Bohoyo Rosado, Irene; Ferreira de Almeida Nunes de Abreu, Francisco.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Universidad Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La iatroquímica, rama de la ciencia que se desarrolla durante los siglos XVI y XVII, trata de unir la medicina con la química basándose en la alquimia. Hasta principios del siglo XVI se creía que la vida estaba basada en cuatro elementos, tierra, aire, fuego y agua. Paracelso, médico y alquimista suizo, alteró las teorías anteriores, incluyendo nuevos elementos, que eran la sal (el cuerpo), el mercurio (el espíritu) y el sulfato (el alma), formando la Tria prima, los cuales en el ser humano deberían encontrarse en equilibrio para su buen funcionamiento. Para él, la medicina tenía cuatro pilares: astronomía, ciencias naturales, química y amor, e intentaba compaginarlos porque pensaba que «Únicamente un hombre virtuoso puede ser buen médico».

La iatroquímica, aunque quedó obsoleta, ha permitido el desarrollo de nuevas ciencias y corrientes. El aprendiz de Paracelso, Van Helmont (también considerado el padre de la bioquímica), descubrió por primera vez la existencia de sustancias gaseosas y realizó los primeros estudios químicos con fines fisiológicos. El impacto de la iatroquímica de Paracelso también se reflejó en el trabajo de científicos como Franz de le Boë; avances anatómicos y aplicaciones químicas con fines médicos, o Robert Boyle; unió la iatroquímica y la química actual, estableciendo conceptos vigentes hasta del día de hoy. Esto repercute posteriormente en los descubrimientos de Lavousier en la química moderna, la farmacología y en la bioquímica clínica.

ABSTRACT P-179

Título: EL AGUA, LA CRIADA DE LA NUTRICIÓN

Autor (es): Serrano Alises, Diego; Gómez Gregoris, Irene; Ceballos-Zúñiga Márquez, Marina; López López, Carlos.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Al Hussein ibn Abdullah Ibn Sina, llamado Avicena (Afshana 980 d.C.) es uno de los pilares de la medicina islámica. Escribió unas trescientas obras, destacando el "Canon de la Medicina". Es una enciclopedia que recopila el conocimiento de la medicina islámica medieval, persa, árabe y de los escritos de Galeno, Sushruta y Charaka y realiza modificaciones bajo su propia experiencia.

El "Canon" consta de cinco tomos: el primero se dedica a las generalidades, estudia los cuatro elementos: agua, tierra, aire y fuego, cuya combinación da lugar a los cuatro humores. El segundo se refiere a la etiología y síntomas de la enfermedad. El tercer, habla de higiene y salud; el cuarto clasifica la terapéutica general con énfasis en las dietas y métodos generales de tratamiento, y el quinto trata sobre la farmacéutica y sus aplicaciones.

El tema que trataremos en este trabajo es el agua (tomo uno) debido a la importancia que los musulmanes le daban. Era una sustancia que ayudaba a hacer el alimento fluido y atenuado con el fin de que circulara fácilmente por los vasos sanguíneos y hacia fuera de los canales excretores; es decir, era "la criada de la nutrición". Su estructura química era compleja, formada por hadrones y polidrones que variaban a temperatura estable de modo que era fácil romper el equilibrio. Gracias a esto Avicena la consideraba esencial para la vida. Además, estableció una clasificación de los distintos tipos de agua que profundizaremos en el póster.

ABSTRACT P-181

Título: EL TIEMPO EN EL QUE LA MEDICINA SE ESCRIBÍA EN ÁRABE

Autor (es): Gonzalo Magdaleno, Marcos; Coloma Rodríguez, Gustavo; López Rodríguez, José.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arcas Sánchez, Ana María; Arias Navalón, José Antonio

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La cultura árabe ha tenido influencia en muchos aspectos de nuestras vidas pero cabe destacar la gran aportación al mundo de la medicina.

Estas aportaciones medicas no era hechas por cualquiera ya que no solo valía el conocer la profesión si no que cada doctor tenía que superar una serie de requisitos esenciales marcados en esta época.

Entre multitud de personalidades importantes en la medicina árabe resaltaron tres: Averroes, Avicena y Razi.

Todos ellos con una aportación no solo a nivel de fármacos y enfermedades si no que también aportaron a nivel educativo en medicina así como en la fundación de escuelas donde se marcaban unos requisitos muy estrictos para ejercer la profesión o sus aportaciones en el descubrimiento de instrumentos quirúrgicos a la vez que avances en conocimientos de las propia cirugía e incluso la buena organización de hospitales, los cuales eran dotados de equipos médicos en cada sección con sus respectivos especialistas.

Muchos de estos médicos fueron los fundadores de sanatorios tanto médicos como metales.

Por ultimo destacar sus costumbres higiénicas las cuales fueron muy útiles para la prevención de enfermedades.

Palabras Clave

Hospitales, costumbres higiénicas, escuelas y personalidades importantes.

ABSTRACT P-182

Título: LA MEDICINA DEL ESPÍRITU

Autor (es): Juez Perez, Javier

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el sabio

Tipo de Comunicación

Oral

Póster

La medicina china tradicional es una de las ciencias sanitarias más antiguas del mundo, si bien sus orígenes no son del todo claros. Se cree que pudo ser originada hace más de 5000 años, pues fue en esta época cuando nació el taoísmo, una antigua tradición basada en el cuidado de cuerpo y mente, de la cual bebe esta rama de la medicina.

Las primeras alusiones a esta medicina, sin embargo, datan del siglo V a.C., momento en el que se escribió el Huangdi Nei Ching. Este libro trata temas de anatomía o acupuntura entre otros, y actualmente se considera la base de la medicina china tradicional. Pero, pese a haber sentado las bases teóricas de esta rama médica, la medicina tradicional china no se basa solo en las enseñanzas de este libro, sino que ha ido evolucionando y adquiriendo nuevas técnicas (basadas en creencias ancestrales como la teoría de Qi o la del Yin y el Yang) a lo largo de varios siglos, hasta llegar al concepto actual.

La piedra angular de esta medicina es el hecho de considerar al ser humano como algo íntegro, sin separar los aspectos físicos de los espirituales, y es por ello que todos sus tratamientos y métodos de diagnóstico se basan en este concepto, siendo las técnicas de curación más utilizadas la acupuntura (basada en calmar el espíritu y relajar el cuerpo realizando punciones en sitios específicos) y la fitoterapia (uso de plantas con diferentes características según sea un mal físico o espiritual).

ABSTRACT P-183

Título: LOS MÉDICOS NO SOMOS DIOSES, SINO SUS SIMPLES HERRAMIENTAS

Autor (es): Joan Marí Martorell Carlos Palomo Díaz-Guerra; Ana Ordás Viñuales;
Claudia Sofía López Higelmo

Profesor tutor: Alonso Melero Maria Rosa; Arias Navalón Jose Antonio; Arcas Sanchez Ana

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Durante el 3er milenio a.C en las civilizaciones Arcaicas, la medicina tomo una actitud religiosa y teocéntrica, llegando a la conclusión de que todas las enfermedades eran producidas mediante castigos divinos. Posteriormente durante el 2 y 1er milenio a.C se trato de encontrar en el propio individuo la explicación de esas enfermedades, el por que afectaban a unos y no a otros. La medicina realizo sus principales avances durante las civilizaciones, mesopotámica, egipcia y persa. En Mesopotamia la medicina fue usada dependiendo del papel que tenían los dioses sobre la enfermedad. Los tratamientos realizados podían ser desde exorcismos hasta el uso de plantas medicinales. Además apareció el primer tratado médico en el código de hammurabi. En Egipto las enfermedades eran consideradas como un producto del azar. En esta cultura por primera vez en la historia los sanadores recibieron una enseñanza sobre aspectos médicos. En Persia se tenía la creencia de que las enfermedades aparecían como consecuencia de la lucha entre dioses. En esta cultura, los médicos fueron separados en dos clases, una que se encargaba de la nobleza y la otra del resto del pueblo.

ABSTRACT P-184

Título: ORIGEN DE LA QUÍMICA MODERNA.

Autor (es): Rodríguez García, José Pedro; Tagarro Melón, Miguel.

Profesor tutor: Alonso Melero María Rosa; Alias Navarrón Jose Antonio; Arcas Sánchez Ana María.

Titulación: Medicina.

Centro: Medicina.

Universidad: Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Alquimia se originó en el antiguo Egipto y se extendió a Europa a través de España. Se basaba en la posibilidad de transformar los metales vulgares en oro y plata, también describe la posibilidad de crear remedios milagrosos para curar todas las enfermedades y alargar la vida. Su época de esplendor fue la Europa Medieval. El objeto más destacado de la Alquimia fue la Piedra Filosofal, la cual es capaz de transformar el plomo en oro, limpiar la sangre y curar todas las enfermedades. En este campo las personalidades más destacadas fueron: Nicolás Flamel, que se dice que encontró la fórmula para encontrar la Piedra Filosofal; Santo Tomás de Aquino, que hizo numerosos descubrimientos, como el uso del antimonio; y el más importante fue Paracelso, que decía que los elementos que formaban los cuerpos eran: la sal, el azufre y el mercurio.

ABSTRACT P-185

Título: CARACTERIZACIÓN COMPOSICIONAL, ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE DIFERENTES SUBFRACCIONES DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR

Autor (es): Conde Reyes, Mikel

Profesor tutor: Pérez Gil, Jesús; Cerrada De Dueñas, Alejandro

Titulación: Grado en Bioquímica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El surfactante pulmonar es un complejo lipoproteico optimizado a través de la evolución para reducir la tensión superficial en la interfase aire-líquido de los alvéolos, evitando su colapso al final de la espiración en la mecánica ventilatoria. Las estructuras membranosas del surfactante presentan una serie de fracciones o subtipos estructurales relacionados con las distintas etapas por las que pasa en su ciclo funcional. Sin embargo, los métodos estandarizados actualmente para el aislamiento de lo que denominamos "surfactante nativo" no permiten una separación efectiva de todos estos subtipos. En este trabajo se han conseguido purificar diferentes fracciones de surfactante nativo mediante centrifugación en gradiente de densidad en sacarosa, para su caracterización desde un punto de vista composicional, estructural y funcional. Los resultados obtenidos permiten correlacionar las diferencias morfológicas entre los distintos subtipos del surfactante con una distinta eficiencia funcional en modelos que simulan la dinámica respiratoria. Estos resultados ofrecen nuevos datos que permitirán profundizar en el conocimiento de las relaciones estructura-función del sistema surfactante y de los determinantes esenciales para su eficacia funcional.

ABSTRACT P-186

Título: PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE MICROALGAS.

Autor (es): Fernández Muñoz, Alejandra; Calvo Martínez, Cristina.

Profesor tutor: Puyet Catalina, Antonio.

Titulación: Licenciatura en Bioquímica.

Centro: Facultad de Ciencias Químicas.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El biodiesel es sustitutivo del gasóleo. Es una fuente de energía renovable, biodegradable, formado por ésteres metílicos de ácidos grasos, obtenidos de cultivos oleaginosos y de microalgas. En el trabajo se analizan los avances en la obtención de ácidos grasos (AG) de microalgas, indicando problemas y estrategias de mejora del proceso.

Material y métodos: Revisión bibliográfica de revisiones y artículos científicos con cadenas de búsqueda biodiesel/microalgas en ISI Web Of Knowledge 2011-2013.

Resultados: Se identifican aspectos clave en la producción de AG: Cepas con contenido óptimo en AG, efecto de los nutrientes, tecnología de extracción de AG. Los datos del estudio indican que la modificación de parámetros de cultivo mejora el contenido y composición de lípidos, obteniendo diferentes resultados según la cepa.

Discusión: La producción de biodiesel por la tecnología actual es costosa y se reduce optimizando etapas clave del proceso y aprovechando subproductos como carbohidratos para producir bioetanol y proteínas para obtener alimentos para el ganado.

Bibliografía:

1. Arias Penaranda, Martha Trinidad; Martínez Roldán, Alfredo de Jesús; Cañizares Villanueva, Rosa Olivia. "Producción de biodiesel a partir de microalgas: parámetros del cultivo que afectan la producción de lípidos". Acta biológica colombiana, Jan-Apr 2013

ABSTRACT P-187

Título: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE LOS ACCIDENTES INFANTILES. LA PREVENCIÓN COMO PRIMERA MEDIDA DE SEGURIDAD.

Autor (es): Veras Basora, Mally Franchesca; Valia García, Estefanía.

Profesor tutor: Pérez Rivas, Francisco Javier

Titulación: Grado de Enfermería

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Un accidente infantil es un suceso involuntario e imprevisto en el que se produce daño físico o psíquico a un niño/a de 0-14 años. El objetivo de esta revisión bibliográfica es conocer la información disponible para prevenirlos. **Material y Métodos:** Búsqueda en bases de datos: Cochrane, Dialnet, Enfispo, Pubmed y Scielo. **Palabras claves:** accident prevention, accidentes infantiles, childhood safety. **Criterios de inclusión:** artículos a texto completo, idiomas (Castellano, Inglés y Portugués) y rango temporal (1995-2014). **Resultados:** Se obtuvieron 43 artículos. Los accidentes infantiles están condicionados por: edad (las caídas, quemaduras, asfixias y envenenamiento son mayores de 0-4 años y los cortes y traumatismos de 6-14); sexo (mayor incidencia en varones, 54%); nivel socioeconómico (más accidentes en viviendas alquiladas); nivel educativo de los padres (a mayor nivel, mayor conocimiento de las normas de seguridad); estación del año (mayor incidencia en primavera y otoño). **Discusión:** La prevención es clave para disminuir la incidencia de los accidentes infantiles, y ésta dependerá del desarrollo psicomotor del niño. Se denuncia la falta de investigación e implantación de medidas preventivas. **Bibliografía:** Ingram JC, Deave T, Towner E, Errington G, Kay B, Kendrick D. Identifying facilitators and barriers for home injury prevention interventions for pre-school children: a systematic review of the quantitative literature. Health Educ Res. 2012 Apr; 27(2):258-68.

ABSTRACT P-189

Título: TRABAJO EXCÉNTRICO EN PREVENCIÓN DE LESIONES EN MIEMBROS INFERIORES

Autor (es): Redondo Faya, Eduardo; Lozano Burón, María e Acedo Rosel, Isabel.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; García Fernández, Pablo

Titulación: Grado en Fisioterapia y doble Grado en Fisioterapia + Grado en AFD las coautoras

Centro: Facultad de Ciencias de la Salud.

Universidad: Universidad Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El trabajo excéntrico es un tipo de carga muscular dinámica de contracciones musculares excéntricas que implican un trabajo negativo, siendo así más eficientes que las concéntricas.

El número de unidades motoras, esfuerzo para controlar la carga, oxígeno y reservas de energía consumidas serán menores, convirtiéndolo en un gesto fatigante.

A causa de la falta de readaptación al gesto, son un foco de lesiones de miofibrillas musculares y de tejido conjuntivo. La activación muscular será mayor que cuando se acorta concéntricamente.

Los desgarros musculares son un estiramiento o contracción que excede los límites de la unidad musculo-tendinosa. Se clasifican en cuatro grados.

La contracción activa muscular es muy importante para recuperar la fuerza de tensión normal. Una contracción excéntrica permite una cicatrización y un fortalecimiento muscular en ésta fase del movimiento, proporcionando recuperación propioceptiva y estabilización.

Con una serie de ejercicios trabajados en fase excéntrica pueden conseguirse beneficios como el aumento de propiocepción, mayor control neuromuscular, disminuir el riesgo de lesiones o el aumento de fuerza-resistencia, elasticidad de tejidos y fuerza muscular, entre otros.

Si en el proceso de rehabilitación incluimos entrenamiento excéntrico en estado alargado muscular podríamos llegar a incrementar la fuerza en los rangos finales resultando en menores recidivas.

En concreto trataremos el trabajo excéntrico en la musculatura de miembros inferiores.

ABSTRACT P-190

Título: ENTEROBIUS VERMICULARIS Y ENTEROBIASIS.

Autor (es): Hernández Rodrigo, Sandra

Profesor tutor: García Rodríguez, Juan José

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El parásito llamado *E. vermicularis* ha tenido una gran historia respecto a cómo fue descubierto. Actualmente, cuando pensamos en él, nuestra mente empieza a relacionarlo con todos los males que produce. Sin embargo gracias al trabajo de observadores en el Antiguo Egipto y de científicos del siglo XIX en adelante, hemos podido comprobar que su hallazgo fue fascinante. Para poder desvelar su ciclo y su modo de vida como parásito, se tuvo que realizar pruebas, en ocasiones, un tanto cuestionables pues qué mejor manera había de controlar a este parásito que introducirlo en un cuerpo humano. Hasta que se descubrió cómo se transmitía el bicho, los científicos desarrollaron todo tipo de teorías, hasta la de la generación espontánea. Una vez encontrado su lugar de origen, empezó el problema de tratar a todas aquellas familias que poseían aquel parásito y así lograr que no se infectara a más personas. Se crearon varios métodos de diagnóstico, desde los más simples, como enfocar con una luz el ano de una persona, hasta los más complejos como la varilla de vidrio envuelta en celofán. Para el tratamiento, las drogas utilizadas podían contener desde ajo hasta ajeno, e incluso estaba la creencia de utilizarlas en un momento concreto del periodo lunar. Hoy en día este parásito sigue siendo un problema para muchas personas, pero, afortunadamente, su diagnóstico y tratamiento no es difícil de conseguir y la vida de los pacientes volverá a ser la de siempre en poco tiempo.

ABSTRACT P-192

Título: ESTUDIO COMPARADO DE COMPRIMIDOS DE IBUPROFENO: DIFERENCIAS EN LA VELOCIDAD DE DISOLUCION.

Autor (es): Introcaso, Mario.

Profesor tutor: Torrado Duran, Juan José.

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El ibuprofeno es un fármaco que de acuerdo con el sistema de clasificación biofarmacéutico (BCS) se clasifica como de tipo II por su baja solubilidad y alta permeabilidad. Para este tipo de fármacos la velocidad de disolución condiciona su biodisponibilidad. En este trabajo se comparan las características de disolución in vitro de diferentes formulaciones orales de ibuprofeno.

Materiales: Dos formulaciones de referencia (una suspensión Dalsy® y una formulación de comprimidos recubiertos Neobrufen®) y otras tres formulaciones experimentales de comprimidos recubiertos (A, B y C).

Métodos: Todos los estudios de disolución se llevaron a cabo con el dispositivo de celda de flujo (método IV Farmacopea Europea, 2011). Como medio de disolución se usó tampón pH 4,5 y 6,8 a una velocidad de flujo de 8 ml/min. Las muestras tomadas distintos tiempos (hasta tres horas) se analizaron en un espectrofotómetro UV a una longitud de onda de 266 nm.

Resultados: El orden de velocidad de disolución in vitro es: Suspensión Dalsy® > Comprimido referencia Neobrufen® > Comprimido A > Comprimido B > Comprimido C.

Los resultados de velocidad de disolución obtenidos con el método in vitro de disolución se correlacionan bien con los resultados in vivo obtenidos en los ensayos descritos de bioequivalencia.

Bibliografía: Consejo de Europa. Farmacopea Europea. 6th Ed. 2008

ABSTRACT P-193

Título: NUEVAS PERSPECTIVAS TERAPEUTICAS EN LA DEGENERACION MACULAR ASOCIADA A LA EDAD

Autor (es): Lavín De Juan, Laura; López Martos, Aurora María.

Profesor tutor: de las Heras Polo, Beatriz

Titulación: Grado en Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La Degeneración macular asociada a la edad (DMAE) en sus tipos seca y húmeda está causada por una disfunción en la mácula. La DMAE húmeda es la principal causa de pérdida de visión en ancianos, aumentando la incidencia con la edad (20-30% a partir de los 75 años).

MATERIAL Y MÉTODOS: Revisión bibliográfica en PubMed de nuevos tratamientos farmacológicos de esta patología.

RESULTADOS: Para el tratamiento de la DMAE húmeda se han desarrollado nuevas terapias antiangiogénicas con anticuerpos monoclonales dirigidas a bloquear el factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF); primero Pegabtanib, sustituido por Bevacizumab y Ranibizumab, que han mostrado mejor perfil de eficacia y tolerabilidad. Alternativos a éstos en fase de desarrollo incluyen los RNA de interferencia (siRNA) y otros antagonistas de la vía del VEGF. Estudios recientes avalan el uso de suplementos alimenticios ricos en antioxidantes para frenar la progresión de la DMAE seca, al no existir tratamiento farmacológico.

CONCLUSIONES: El desarrollo clínico de los fármacos anti-VEGF ha supuesto un avance en el tratamiento de la DMAE húmeda. Aflibercept se postula como un nuevo tratamiento en casos de intolerancia, al reducir las inyecciones intravítreas anuales a la mitad. Los suplementos nutricionales conteniendo zinc, vitaminas y luteína constituyen tratamientos preventivos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: M. Hanout et al. Biomed Res Int 15: 1-6 (2013).

ABSTRACT P-194

Título: SÍNTESIS DE DERIVADOS DE PIRROL CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTITUBERCULOSA

Autor (es): López Díaz, Adriana; Tobajas Curiel, Gloria

Profesor tutor: Villacampa Sanz, Mercedes; Menéndez Ramos, J. Carlos

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. La tuberculosis es una de las principales causas de muerte en el mundo. La aparición de cepas resistentes a los fármacos tradicionales hace necesaria la búsqueda de nuevos compuestos antituberculosos que sean activos frente dichas cepas y, preferiblemente, que actúen mediante un mecanismo novedoso para disminuir la probabilidad de resistencias (1). En esta comunicación presentamos la preparación de una serie de derivados de pirrol con potencial actividad antituberculosa diseñados por analogía con los compuestos BM212 y LL3858, compuestos que han mostrado una excelente actividad in vitro e in vivo (2).

Material y Métodos. Se ha empleado una modificación de la síntesis de Hantzsch de pirroles que se lleva a cabo en condiciones mecanoquímicas de molturación vibratoria de alta velocidad (4).

Resultados y discusión. El tratamiento de aminas primarias, compuestos beta-dicarbonílicos y alfa-haloésteres, en presencia de nitrato cérico amónico como catalizador y nitrato de plata conduce a derivados de pirrol, que resultan inaccesibles por las rutas previamente conocidas. Una vez hidrolizado el grupo éster, el fragmento de isoniazida se incorpora empleando metodología de síntesis de péptidos.

Bibliografía

(1) S. K. Field, D. Fisher, J. M. Jarand, R. L. Cowie, Ther. Adv. Respir. Dis. 2012, 6, 255.

(2) a) M. Biava, G. C. Porretta, G. Poce, C. Battilocchio, S. Alfonso, A. de Logu, F. Manetti, M. Botta, ChemMedChem 2011, 6, 593. b) Global Alliance for TB Drug Development, Tu

ABSTRACT P-195

Título: ESTUDIO DESCRIPTIVO SOBRE EL CARCINOMA BASOCELULAR A NIVEL PALPEBRAL.

Autor (es): Pfeiffer Vicéns, Nuria; Valor Suárez, Clara; Bueno Jiménez, Alba.

Profesor tutor: Guerra, Aurora.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Objetivo: Análisis de una serie de 200 pacientes con carcinoma basocelular a nivel palpebral de la clínica oftalmológica Herzog Karl Theodor de Múnich, Alemania, entre los años 2000 y 2013 en base al sexo, edad, color del iris, localización, tamaño, distancia al margen palpebral y recidivas.

Material y métodos: se realiza un estudio descriptivo, retrospectivo a través de la revisión de historias clínicas, anatomopatológicas y fotografías de 200 pacientes con carcinoma basocelular situado a nivel palpebral de la clínica oftalmológica Herzog Karl Theodor de Múnich, Alemania, entre los años 2001 y 2013. El estudio estadístico se llevó a cabo a través del programa SPSS.

Resultados: en el presente estudio encontramos que las mujeres se afectan de forma más frecuente (129 mujeres frente a 71 hombres). El color del iris no pigmentado (azul, verde o gris) supone el 84,5% de los casos. La edad media son los 70 años. La afectación del párpado inferior se presenta en la mitad de los casos siendo especialmente frecuente en el tercio medio. El 47% de los carcinomas estudiados afectan al margen palpebral.

ABSTRACT P-196

Título: LA MEDICINA ESCOLÁSTICA

Autor (es): Preciados Sola, Rebeca; Pérez Dublang, Ana; Díaz Hidalgo, Paula; Arias Hidalgo, Ruth

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Grado Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Definimos la escolástica como la enseñanza llevada a cabo por el clero secular, en un momento en el que la filosofía Medieval se inspira fundamentalmente en cuestiones religiosas. La enseñanza médica escolástica, se elabora con el objetivo primario de ser una doctrina hipocrática con fuerte carácter dialéctico, metódico y especulativo. La sociedad medieval tenía la necesidad de conocer la ciencia, la naturaleza y las causas de las enfermedades, por lo que la Iglesia fundó Universidades trasladando el conocimiento de los monasterios a éstas, ejerciendo una supremacía de la Medicina sobre la Cirugía. Entre los siglos XII y XIII, las Facultades de Medicina alcanzaron un pleno desarrollo con su llegada a las universidades medievales de Montpellier, París, Oxford y Bolonia. Los estudiantes se formaban con una colección de escritos recopilados por la Escuela de Salerno, que recogían textos de importantes médicos tales como Hipócrates y Galeno, lo que hacía de la medicina un saber teórico cuyo método docente constaba de tres partes: una primera lectura de un texto clásico generalmente por el profesor (Lectio), a continuación se planteaba cuestiones o problemas (Quastio) y por último, tenía lugar la discusión de dichos problemas (Disputatio). Se dejó a un lado la cirugía, ya que para algunas religiones se consideraba al cuerpo como una mera prisión del alma, por lo que no se otorgaba importante estudiar con detalle el cuerpo humano.

ABSTRACT P-197

Título: LOUIS PASTEUR Y SUS INCREÍBLES DESCUBRIMIENTOS

Autor (es): Ramazanova, Zumrut; Pisillo, Beatrice; Valero, Paula; Velluto, Pompeo.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Pasteur nació en 1822 en Dole, Francia, estudió en París y ejerció como profesor de química en la Universidad de Estrasburgo.

Uno de sus descubrimientos más célebres fue la quiralidad, que le aportó el reconocimiento de la comunidad científica, reforzado posteriormente con el hallazgo de la pasteurización, que aunque fue rechazada en un principio, hoy en día es el proceso para asegurar la calidad de muchos productos alimenticios.

También se relaciona a Pasteur con la teoría microbiana de la enfermedad, estableciendo la relación entre el desarrollo de enfermedades y la presencia de microorganismos en el aire, concluyendo que estos son los responsables de infectar a seres vivos.

Sus estudios trajeron consigo importantes hallazgos como los antibióticos, las vacunas y la generación espontánea.

En 1870 estudió a petición del gobierno francés el problema de unos gusanos de seda que estaban arruinando la producción en el sur de Francia, descubriendo la existencia de dos parásitos que los infectaban. Esto contribuyó a mejorar la industria de la seda en Francia y otros países.

Más tarde, trabajó en el carbunco desarrollando una vacuna contra el flagelo que causaba la enfermedad.

ABSTRACT P-199

Título: EL ARTE DE ENFOCAR

Autor (es): Ramos Rojas, Rafael; Gómez de Antonio, Rubén; Mena Miguel, Santiago; Hernández Alberola, Alejandra.

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis; García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Este trabajo trata del reflejo de acomodación del cristalino, el cual es una lente biconvexa clave en la visión, puesto que es el único medio de difracción del ojo capaz de cambiar su curvatura para conseguir enfocar bien la imagen en la retina. Para enfocar objetos lejanos el cristalino se aplana, mientras que en los cercanos se abomba. Está recubierto por una cápsula llamada cristalinoide a la que se unen las fibras del cuerpo ciliar que salen de la zónula de Zinn. Debajo de dicha cápsula contiene un epitelio y fibras conjuntivas.

El camino de tal reflejo sigue la vía consciente hasta llegar al núcleo pre-tectal, que contacta con el núcleo de Edinger-Westphall, que lleva la información al ganglio ciliar. De esta misma forma, a través de los nervios ciliares cortos actúa sobre el músculo ciliar. Cuando este músculo se contrae, las fibras de Zinn se relajan y el cristalino se abomba para ver los objetos cercanos, ocurriendo el proceso inverso para los lejanos.

El cristalino lleva asociadas patologías como cataratas, presbicia, miopía, incluso, a la creación de ilusiones ópticas. Nuestro trabajo se centrará en las asociadas al reflejo de acomodación.

ABSTRACT P-200

Título: LA GRIPE A LO LARGO DE LA HISTORIA

Autor (es): **Simón Ruiz, Paula;** Zurita Luque, María; Pérez Colmenares de Licona, Isabel; Guiscafré Galmés, Pere Lluís

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La primera pandemia de gripe identificada es "El Gran Catarro de 1580", afectó a Europa, Asia y África. Solo el 20% de la población no la padeció.

En el s.XIX se produce la "Gripe Rusa" en el invierno de 1889 y 1890, los primeros brotes aparecieron en San Petesburgo. Los avances en el transporte debidos a la Revolución Industrial conllevaron a una rápida propagación.

A lo largo del s.XX se han producido tres grandes pandemias gripales: la Gripe Española, la Gripe Asiática y la Gripe de Hong Kong.

La Gripe Española, nombre que le dieron los reporteros de la época, fue la pandemia más letal y sucedió entre 1918 y 1919. El origen de esta pandemia reside en una base militar norteamericana cuyas medidas higiénicas eran escasas. Con la I Guerra Mundial esta gripe se propagó a Europa, y posteriormente por todo el mundo. Esta enfermedad causó 50 millones de muertes.

La segunda pandemia de este siglo es la Gripe Asiática que empezó en Pekín durante la primavera de 1957 y se extendió por Australia y Oriente hasta que llegó a Europa, África y EEUU. Esta gripe se expandió principalmente a través del transporte marítimo y causó un millón de muertes.

Por último, la Gripe de Hong Kong se produjo una década después que la asiática, en este continente también. En 1968 se identificó el primer brote

ABSTRACT P-201

Título: EL ARTE DE DORMIR.

Autor (es): Almena Sereno, Juan Antonio; Cenigaonaindia Ortega, Andrea; Igea González Francisco; Matos Rastrojo, Luis Carlos.

Profesor tutor: Alonso Melero María Rosa. Navalón Arias José Antonio. Arcas Sánchez Ana María.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La preocupación por el dolor, ha llevado al ser humano a desarrollar estrategias para combatirlo desde tiempo remotos. Calmar y evitar el dolor físico, era considerado durante muchos siglos como una práctica exclusiva de los sabios de la época, con conocimientos o no de la medicina.

Las prácticas para erradicar el dolor, ha ido evolucionando con el desarrollo cultural. Los primeros indicios de anestesia nacen como métodos arcaicos y muy rudimentarios como el uso de plantas medicinales, fermentaciones alcohólicas, traumatismos e hipoxias. Pero los avances en el campo de la ciencia, especialmente en la química, han contribuido al desarrollo paralelo de sustancias somníferas. Pero no es hasta comienzos del S.XIX, gracias a la figura del Dr. Morton cuando se realiza una intervención quirúrgica con éxito reconocido gracias al uso del éter. Existen evidencias de la utilización de otros componentes como el óxido nítrico utilizado previamente, pero nunca fueron demostradas. Con el paso de los años se impulsó la necesidad de encontrar nuevos inhibidores del dolor como el cloroformo o el ciclopropano con menos efectos secundarios, no se observaron muestras de eficacia y seguridad en humanos en sus comienzos. Las infecciones postoperatorias provocaron una alta cifra de mortalidad, disminuyendo el número de operaciones. Este hecho ralentizó el progreso de la anestesiología.

ABSTRACT P-202

Título: DE LA CIENCIA A LA PERSONA

Autor (es): Torres Ledesma, Juan Pedro ; Bergia Artero, María ; Martínez Grimal, Marina.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa ; Arias Navalón, José Antonio ; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

John Langdon Haydon Down (1828-1896) logró dejar un legado al mundo gracias a su incesante trabajo. A los dieciocho años de edad tuvo una experiencia que marcó su futura investigación en el campo de las discapacidades mentales, centrándose en lo que actualmente se conoce como Síndrome de Down. Tras la publicación de su obra más conocida, Observations on an Ethnic classification of idiots (1866), creó en 1868 su propio hospicio donde llegó a acoger a más de cien niños con los que realizó una serie de investigaciones y seguimientos conductuales, siendo el precursor de lo que hoy en día se conoce como terapias de juego, ocupacional y del lenguaje.

Es interesante comprender la enorme labor que este médico-científico realizó por estos niños, que se puede apreciar si observamos la evolución histórica de la concepción de la discapacidad y la manera en que los trabajos de Down influyeron en el cambio de mentalidad que hoy en día ha llevado a la casi completa integración social de estos individuos, no solo con Síndrome de Down, sino también con otro tipo de discapacidades.

Antiguamente se pensó que este tipo de enfermedades eran “errores” cuya causa era divina, y no fue hasta que Down, con esfuerzo y poco apoyo consiguió, trabajando con estas personas y describiendo sus discapacidades y dificultades, pero también sus aptitudes, cuando la humanidad comenzó a entender que estos enfermos mentales podían ser útiles y servir a la sociedad y se comenzó a integrarles dentro de ella.

ABSTRACT P-203

Título: EL ROPERERO DE LA MEDICINA

Autor (es): **Fernández Abad, Luisa**; Castillo Gázquez, Lidia; Escudero de Almeida, Nazaret; Nasarre puyuelo, Alejandra Carmen.

Profesor tutor: Arcas Sánchez, Ana María; Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Uno de los aspectos más curiosos en la historia de la Medicina, pese a que lo solemos pasar por alto, es la evolución de la indumentaria usada por los profesionales.

Cada época histórica ha marcado los detalles de las vestimentas de estos profesionales, adaptándose tanto a cambios socioeconómicos como a los avances científicos y tecnológicos.

Desde aquellos chamanes que apenas cubrían su cuerpo con unas plumas y elementos significativos, pasando por las distintas sociedades y culturas que se basaban en las diferencias entre clases sociales y cuyas prendas, con distintos bordados y adornos, se convertían en un símbolo distintivo del nivel social al que pertenecían cada uno de los miembros de dichas sociedades, sin olvidarnos de las mortales epidemias que durante siglos asolaron ciudades enteras, hasta los grandes e innumerables descubrimientos científicos, todo ello, ha contribuido tanto al desarrollo de la Medicina como a la configuración de la figura del médico de bata blanca tal y como lo conocemos hoy en día.

Echando la vista atrás, se puede observar como los atuendos de los médicos son el reflejo de las sociedades de cada una de las épocas por las que ha pasado la Medicina.

ABSTRACT P-204

Título: EL CISMA DE LOS ANTIBIÓTICOS

Autor (es): Martínez Cuevas, María; Cabestre Pinilla, Paula; López Ríos, Adriana; Puertas Díaz, Nuria

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se realiza una recopilación sobre hechos y situaciones históricas relevantes de los antibióticos, así como sus repercusiones demográficas y médicas. El origen de los antibióticos está asociado al descubrimiento de la penicilina por el científico escocés Alexander Fleming en el “desordenado” Hospital de St. Mary en la Universidad de Londres, en 1929; medicamento que impide la proliferación de las bacterias. Pero nadie reparó en las investigaciones previas que ayudaron y originaron unas alternativas a la penicilina. Más tarde, Howard Walter y Ernst Chain prosiguen con la investigación, fabricación y empleo de la penicilina. En 1936, se descubre el Prontosyl, la primera sulfamida. La llegada de los antibióticos, las mejoras en las condiciones higiénicas, entre otros factores, han sido motivos por los cuales se ha cambiado: el panorama de las enfermedades y sus respectivos tratamientos hoy en día; mejorando la calidad de vida. El abuso en su utilización favorece la adquisición de resistencias bacterianas a dicho fármaco.

ABSTRACT P-205

Título: DE LAS ANTITOXINAS AL NOBEL

Autor (es): Lago Rodríguez, Marta Olimpia; Rivas Carnero, Beatriz; Álvarez García, Eduardo; San Adrián Reverte, David

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arcas Sánchez, Ana María; Arias Navalón, José Antonio

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Emil Adolf Von Behring, fue galardonado con el primer premio Nobel de Medicina y Fisiología en 1901, debido a sus investigaciones y descubrimientos sobre las antitoxinas y la lucha contra la difteria. Fue una de las contribuciones más brillantes en el estudio de microorganismos que producían enfermedades, además de un referente en el campo de la inmunología. Behring nació el 15 de marzo de 1854 en Prusia Occidental e inició sus estudios en el "Army Medical College" de Berlín. Después de obtener su título como médico, Behring comenzó a enfocar su profesión en el estudio de bacterias y otros microorganismos. Junto con otros dos compañeros abordaron los experimentos con la toxina tetánica en animales. Descubrieron que inyectándoles una pequeña dosis de toxina, estos no morían. Dedujeron que el suero del animal inoculado contenía alguna sustancia no solo capaz de neutralizar la toxicidad tetánica, sino que también inmunizaba contra la enfermedad al ser inoculado a otros individuos. Concluyeron la presencia de unas antitoxinas que neutralizaban las sustancias liberadas por los microorganismos. Behring se basó en esta idea para inyectar el germen diftérico debilitado, a personas para protegerlas contra la enfermedad, descubriendo así la cura contra la difteria.

ABSTRACT P-207

Título: FISIOTERAPIA RESPIRATORIA EN GERIATRIA

Autor (es): Daniëls, Sophie; Herraiz Ahijado, Borja; Ríos León, Marta; Tatasciore, Stefano.

Profesor tutor: Martín Casas, Patricia

Titulación: Grado de Fisioterapia

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En España, la morbilidad de las enfermedades respiratorias en personas mayores de 65 años ocupa el cuarto puesto y son la tercera causa de muerte. Las más frecuentes son la neumoconiosis seguida de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). El paciente geriátrico presenta reducción en el retroceso elástico del pulmón, calcificación de articulaciones y disminución de fuerza de músculos respiratorios. Con eso aumenta el volumen residual, disminuye la tasa de flujo de aire espiratorio máximo y aumenta el trabajo respiratorio. Los signos más frecuentes son las alteraciones de la SaO₂, la tos, hipersecrección y disnea. El objetivo del trabajo fue evaluar las intervenciones terapéuticas más utilizadas en la rehabilitación pulmonar y determinar las más eficaces. MATERIAL Y MÉTODOS: Búsqueda de artículos en las bases de datos Pubmed, Medline y en el Instituto Nacional de Estadísticas. Textos completos de los últimos 10 años, revisiones sistemáticas y ensayos clínicos en personas mayores de 65 años. RESULTADOS Y DISCUSIÓN: Los trabajos indican los beneficios de la fisioterapia respiratoria en los pacientes con EPOC que se mantienen durante 6 meses. Se han analizado: actividad física (entrenamiento interválico, ejercicios de mmii y mmss al 75% RM) e intervención específica de fisioterapia (fisioterapia torácica convencional, entrenamiento específico de la musculatura respiratoria). La rehabilitación pulmonar mejora la tolerancia al ejercicio y la calidad de vida.

ABSTRACT P-209

Título: ENFERMEDAD DE SEVER

Autor (es): de La Fuente García, Víctor

Profesor tutor: Echegaray González, Paula; Orejana García, Ángel

Titulación: Grado en Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La enfermedad de Sever consiste en una lesión inflamatoria de la apófisis del calcáneo asociado a una distensión muscular en el esqueleto inmaduro, es una osteonecrosis no articular de la apófisis del calcáneo y se produce por falta de maduración. Es una de las causas más frecuente de dolor en el talón de los niños y aparece al realizar actividades físicas. **MATERIAL Y MÉTODOS:** Búsqueda bibliográfica realizada en: Pubmed, Medline, ENFISPO y DIALNET; palabras clave: Sever, osteonecrosis, calcaneus, heel. Paciente varón de 13 años que acude al Servicio de Patología de la CUP de la UCM el 912M/2013 con dolor en talones. Trás la exploración y radiografías , diagnosticando Sever. **Tratamiento:** estiramiento, OP y reposo. **RESULTADOS:** Paciente acude a consulta al mes y medio sin presentar dolor. **DISCUSIÓN:** Contrastar la presunción diagnóstica con otras pruebas. Una OP con talonera es más estable y ofrece mejores resultados que unas taloneras.

ABSTRACT P-210

Título: FUNCIONALIZACIÓN DE SISTEMAS NANOMÉTRICOS COMO ESTRATEGIA DE VECTORIZACIÓN ACTIVA.

Autor (es): Marcianes Moreno, Patricia; Fraguas Sánchez, Ana Isabel.

Profesor tutor: Fernández-Carballido , Ana M^a.

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

Los principios activos incluidos en una forma farmacéutica convencional presentan una distribución no selectiva y por tanto una baja eficacia y en algunos casos alta toxicidad. Con el objetivo de resolver estos problemas una de las posibilidades, es la vectorización activa basada en el transporte mediado por ligandos. Esta estrategia tiene una importante aplicación en la terapia antitumoral.

MATERIAL Y MÉTODO

Se ha realizado una revisión bibliográfica de las diferentes estrategias utilizadas para la vectorización activa.

RESULTADOS

De las diferentes estrategias de vectorización activa destacamos la unión de ligandos específicos como anticuerpos monoclonales, aptámeros, péptidos, transferrina y ácido fólico

DISUSIÓN

La vectorización es una de las estrategias más prometedoras para la liberación selectiva de fármacos, siendo necesario un mayor estudio antes de su introducción en terapéutica.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bae, YH. "Drug targeting and tumor heterogeneity". J. Control. Release; 133: 2-3; 2009.
2. Miele E, Spinelli G, Miele E; Tomao F, Tomao S. "Albumin-bound formulation of paclitaxel in the treatment of breast cancer". Int. J. Nanomedicine 4: 99-105; 2009.
3. Byrne JD, Betancourt T, Branno -Peppas L. "Active targeting schemes for nanoparticle systems in cancer therapeutics". Adv. Drug Deliv. Rev. 60: 1615-1626; 2008.

ABSTRACT P-211

Título: LOS PROTOPLASTOS: UNA TÉCNICA UTILIZADA EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

Autor (es): Marqués González, Patricia; López García, Ángel; Jiménez León, M^a Carmen

Profesor tutor: Martín Gómez, M^a Soledad; Torres Muñoz, Margarita

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

1. Introducción: los protoplastos, células desprovistas de pared celular, constituyen una técnica utilizada en Biotecnología y Fisiología Vegetal. El objetivo de esta comunicación es participar de forma activa en las IX JORNADAS COMPLUTENSES, desde la posición de alumnos de primer curso de Grado de Farmacia, como una manera de contribuir al Año de la Biotecnología en España en 2014, aprobado por nuestro Parlamento el pasado mes de diciembre.

2. Materiales y Métodos: en la realización de este trabajo se ha utilizado material fotográfico facilitado por las tutoras de esta comunicación, procedente de ensayos experimentales realizados en el Laboratorio de Fisiología Vegetal, complementado con recursos bibliográficos y electrónicos.

Resultados y Discusión: se presentan las etapas de obtención, fusión y principales aplicaciones de los protoplastos, acompañadas de fotografías procedentes de ensayos experimentales realizados en el Laboratorio de Fisiología Vegetal. Los procedimientos mecánicos y enzimáticos para eliminar la pared celular son los métodos habituales para la obtención de protoplastos, los cuales son susceptibles de ser transformados o fusionados, para la obtención de plantas transgénicas e híbridos somáticos, respectivamente.

ABSTRACT P-212

Título: ACTIVIDAD TRIPANOCIDA DE DERIVADOS DE 2-BENCIL-5-NITROINDAZOL

Autor (es): Martínez Puig, Natalia; Martínez Mingo, Belén

Profesor tutor: Fonseca Berzal, Cristina; Gómez Barrio, Alicia

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La enfermedad de Chagas, provocada por el protozoo *Trypanosoma cruzi*, es una enfermedad endémica del centro y sur de América y cuya difusión está afectando a países como España y EEUU. A día de hoy, no se dispone de un tratamiento eficaz, por lo que es necesario probar la actividad de nuevos compuestos sobre *T. cruzi*. Como contribución a esta investigación, se han realizado ensayos de derivados de 2-bencil-5-nitroindazol frente a epimastigotes de *T. cruzi* durante su fase de crecimiento exponencial (cepa CL transfectada con el gen de la β -galactosidasa de *Escherichia coli*) en medio LIT (liver infusion tryptose). Además, se probó su citotoxicidad inespecífica en cultivos de fibroblastos murinos NCTC-929 en medio MEM. Estos ensayos de actividad fueron revelados mediante espectrofotometría, añadiendo CPRG (sustrato específico de la β -galactosidasa) al cultivo de epimastigotes y sobre fibroblastos mediante espectrofluorimetría añadiendo resazurina (indicador de actividad metabólica), siguiendo la metodología detallada en(1). Dos de las nitroindazolinonas, las denominadas VATR-83 y 85 dieron una actividad muy selectiva frente a epimastigotes de *T. cruzi* (índice de selectividad >6,5), superando el compuesto VATR-85 ($IC_{50} < 8 \mu M$) el valor de IC_{50} correspondiente al fármaco de referencia benznidazol ($IC_{50} = 14,99 \mu M$).

BIBLIOGRAFÍA

(1)Fonseca-Berzal, C.; Merchán Arenas, D.R.; Romero Bohórquez, A.R.; Escario, J.A.; Kouznetsov, V.V.; Gómez-Barrio, A. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 23 (2013) 4851-6

ABSTRACT P-213

Título: VORTIOXETINA: UN PASO MÁS EN LA LUCHA CONTRA LA DEPRESIÓN MAYOR

Autor (es): Mateos Jiménez, María; Torres Garrido, Belén

Profesor tutor: Benedí González, Juana

Titulación: Grado de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo de nuestro trabajo es el estudio de la eficacia y seguridad de la Vortioxetina, un antidepresivo multimodal que se ha dado a conocer recientemente para el tratamiento de la depresión mayor, como alternativa terapéutica a otros antidepresivos.

Para la documentación hemos utilizado distintas bases de datos como pubmed, cochrane, etc que nos han permitido el acceso a publicaciones científicas relacionadas con el tema.

Distintos ensayos clínicos mostraron la eficacia de vortioxetina en adultos jóvenes y en pacientes mayores. Las variaciones en el mecanismo de acción que introduce respecto a otros antidepresivos actuales le convierten, en una buena alternativa terapéutica respecto a fármacos que presenten problemas en su eficacia o tolerabilidad. En comparación con la agomelatina muestra mayor eficacia que ésta. La respuesta al tratamiento con vortioxetina es 69.8% mientras que la de la agomelatina 56.0%. La administración de la vortioxetina no está asociada a una excesiva somnolencia ni a cambios importantes en el peso, aunque las náuseas que produce pueden ser un impedimento en la adherencia al tratamiento. Otros de los efectos adversos referidos por los pacientes son estreñimiento, náuseas y vómitos.

La acción multimodal de la Vortioxetina en la modulación de los receptores de serotonina e inhibición del transportador SERT es por tanto la responsable de los efectos positivos de su acción antidepresiva.

ABSTRACT P-214

Título: UTIMOS AVANCES EN FÁRMACOS UTILIZADOS EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.

Autor (es): Medina Arias, Ana Isabel; Díaz Jiménez, David

Profesor tutor: Gómez Serranillos, M^a Pilar; Palomino Ruiz-Poveda, Olga M^a

Titulación: Grado de Farmacia

Centro: Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las enfermedades neurodegenerativas son un grupo de enfermedades que afectan al sistema nervioso por la muerte progresiva de neuronas en diferentes regiones del mismo, provocando así el deterioro funcional de las partes afectadas, desordenes cognitivos, alteraciones de la conducta y cambios en la regulación del organismo.

Algunas de estas enfermedades son: Enfermedad de Alzheimer, la esclerosis lateral amiotrófic, la enfermedad de Huntington, la demencia con cuerpos de, la enfermedad de Parkinson y la atrofia muscular espinal. La mayoría de estas enfermedades no tiene cura, por eso el tratamiento está orientado a mejorar los síntomas, aliviar el dolor y la estimulación cognitiva.

Entre los resultados que hemos observado en diferentes estudios destacan: un virus que estimula la producción de dopamina mejorando de esta forma los síntomas del parkinson, dosis altas de vitamina E reducen la probabilidad del desarrollo del alzheimer, el descubrimiento de la vacuna del peptide beta amiloide para el alzheimer, y añadir fragmentos de mielina A en los globulos blancos mejora los síntomas de la esclerosis multiple.

BIBLIOGRAFIA: joaquin jordán . en linea ambito farmaceutico, numero 22.<http://www.uclm.edu/profesorado/jjordan/pdf/review/7.pdf>

ABSTRACT P-215

Título: SIMBOLO DE LA MEDICINA

Autor (es): Apellidos, Nombre del primer autor; MENA ZURITA, JOSE MANUEL; ESPIÑA PRIETO, ADRIAN; GARCIA CORTINA, ANA CARLA; MARUOTTOLO, FEDERICO NICOLAS.

Profesor tutor: ALONSO MELERO, MARIA ROSA; ARIAS NAVALON, JOSE ANTONIO; ARCAS SANCHEZ, ANA MARIA

Titulación: MEDICINA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Universidad: ALFONSO X EL SABIO

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El Caduceo de Esculapio o El Bastón de Esculapio aparece 800 años A.N.E, en tiempos de Homero. Es un tronco o maza, de cabeza nudosa, donde se enrosca una serpiente, que exterioriza la cabeza, quedando separada y erguida. Este caduceo con el paso del tiempo sufrió cambios al recibir la influencia de las costumbres y creencias del hombre, según el momento histórico, entre ellas la magia y el sortilegio que usaron los primeros médicos, que al separarse del estado sacerdotal tuvieron que tener su propia insignia que los identificara, por lo que finalmente quedó como ha llegado a la actualidad: una vara fina con un nudo en el extremo superior, rematado por un pseudo espejo formado por un ramo de uvas estilizado; la serpiente está enroscada en la vara y queda su cabeza frente al pseudo espejo. Además, todo esto está rodeado de dos palmas, cada una diferente, a la izquierda una rama de laurel y a la derecha una de roble. Actualmente se considera el Símbolo de la Medicina, rindiéndole culto a Esculapio, para los romanos y Asclepio, para los griegos Se hizo tan famoso que llegaba a él gente enferma de todo el mundo antiguo para ser curada ya sea por el método de hierbas y dietas mágicas o por operaciones quirúrgicas.

ABSTRACT P-216

Título: EL LEGADO DE ARNAU DE VILANOVA

Autor (es): Nabil Ragaiei, Sherif; Greco, Cecilia; Giampà, Andrea; García Tellado, Alex.

Profesor tutor: Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Alfonso X el Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Arnau de Vilanova fue un médico medieval adelantado a su época en cuanto a su concepción de la medicina. Dio un enfoque totalmente nuevo y renovador a la medicina de la época, cultivando la filosofía, la teología y la medicina, clasificando las enfermedades a partir de su experiencia. Su premisa era que la actuación médica era la ayuda que se le podía dar al enfermo, y a partir de ahí combinó las prácticas de Hipócrates, Galeno y la influencia árabe. Propuso una nueva manera de entender y practicar sobre el cuerpo en salud y enfermedad. Esta corriente que estaba surgiendo fue impulsada por tres centros principales, y uno de éstos estaba en la universidad de Montpellier con Vilanova a la cabeza. Es tanto por su faceta práctica como académica por la cual se consagró como uno de los médicos más famosos de su época. De esta forma su experiencia personal y su razonamiento aplicado, le permitieron consagrarse como médico de grandes figuras como Papas y reyes, teniéndole estos un gran aprecio, llegando a ser consejero político y espiritual. Esta relación le dio más permisividad en su práctica profesional, permitiéndole avanzar donde otros no podían. A pesar de que no hay mucha información acerca de sus actividades clínicas, la reputación que le dieron sus actuaciones sobre sus poderosos clientes está bien documentada. Una parte importante de la producción de Vilanova fue en respuesta a las demandas intelectuales y prácticas de sus pacientes.

ABSTRACT P-217

Título: VALORACIÓN DEL RIESGO PSICOLÓGICO INICIAL EN VIOLENCIA DE GÉNERO.

Autor (es): Palomar Ciria, Nora; Fernández Rodríguez, Ana Noelia;

Profesor tutor: Rodríguez Albarrán, María Soledad.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Se pretende evaluar el maltrato psicológico en víctimas de violencia de género, en un momento inicial de detección de este tipo de violencia.

Material y métodos: se han usado 77 tests de Beck y Zung, analizando los datos y las características de las víctimas de violencia de género en los juzgados de la Comunidad de Madrid.

Resultados: es más frecuente que denuncien las mujeres latinoamericanas, a edades más tempranas. Aumentan el grado de depresión tener hijos en común con el agresor, localización de las lesiones en el cuello, el uso de objetos contundentes como agente lesivo y la valoración del riesgo policial como alto. Sólo hay correlación estadística entre los resultados de los tests ZungSas y Beck.

Discusión: los test pueden usarse para indicar asistencia psicológica precoz pero no pueden demostrar la existencia de maltrato psíquico. Es necesario ampliar el estudio.

ABSTRACT P-218

Título: UN REGALO PARA LA MEDICINA

Autor (es): Pérez Lázaro, Raquel; Areizaga Vidal, Nerea Celia; Carlos Rivera, Bárbara Carolina; Pérez Lázaro, Alberto Mariano

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa María; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Robert Koch (1843-1910) conocido actualmente como el padre de la bacteriología médica moderna. Se ayudo únicamente de un microscopio, regalo de su mujer, para llevar a cabo sus trabajos, con los cuales llegó a convertirse en el descubridor de varias bacterias patógenas, entre las que destacan el bacilo del Ántrax (agente causal del carbunco) y el bacilo de Koch (causante de la tuberculosis), además de la bacteria Vibrio Cholerae, esta última había sido aislada previamente por Filippo Pacini. El trabajo Pacini había sido ignorado hasta que Koch le otorgó la importancia que dicho descubrimiento merecía. El inicio del método de cultivo propuesto por Koch, dejó atrás el cultivo en medios acuosos. Entre sus numerosas aportaciones también resaltan los llamados postulados de Koch, en los que estableció las normas para que un microorganismo sea considerado la causa de una enfermedad. En 1905 recibió el Premio Nobel de Medicina por sus investigaciones acerca de la tuberculosis. Gracias a sus descubrimientos, hoy en día se conoce el origen de numerosas enfermedades como la difteria, la neumonía cerebroespinal o el tétanos entre otras. Estas enfermedades no pudieron ser descubiertas por él sino por sus pupilos ya que falleció antes de poder concluir sus investigaciones.

ABSTRACT P-219

Título: TERCER PAR CRANEAL: DIRIGIENDO LA MIRADA AL MUNDO

Autor (es): Pérez Santos, Sandra; Martínez Vázquez, Celia; Moreno de Juan, Germán; Tur Picó, Marc Vicent

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Con este trabajo queremos profundizar en el estudio de la patología del tercer par craneal. El tercer par inerva los músculos rectos superior, inferior, interno y músculo oblicuo inferior, al músculo elevador del párpado superior, y el esfínter del iris. La parálisis completa de este nervio origina ptosis, provoca dilatación pupilar y el ojo queda mirando hacia abajo y hacia afuera debido a la acción del músculo recto lateral y oblicuo superior, que no tienen oposición. Cuando se produce una parálisis del tercer par que afecta a la pupila, la causa suele ser una lesión por compresión como un tumor o una aneurisma, en este caso se observa regeneración aberrante. Pero, una parálisis del tercer par que no afecte a la pupila se suele deber a un infarto microvascular en algún tramo del nervio. En este último caso, la recuperación es espontánea en cuestión de meses. Para confirmar el diagnóstico y la recuperación debemos realizar exploraciones frecuentes y periódicas a lo largo de la fase evolutiva de la parálisis.

Material y métodos.

Para realizar este trabajo hemos recurrido a páginas web especializadas, a la búsqueda de información en PubMed y a bibliografía especializada en Anatomía, Medicina Interna y Oftalmología.

Resultado.

Tras haber realizado el trabajo hemos concluido que este par se regenera si la lesión es localizada. La causa principal de afectación del tercer par se debe a hemorragias en vasos cercanos.

ABSTRACT P-220

Título: LA “PESTE ROSA” A LO LARGO DE LA HISTORIA.

Autor (es): S-Izquierdo Lozano Valle; Sacchi Giulia; Lauriello Michele Francesco ; Alabarce García Álvaro

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arcas Sánchez, María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación

Oral

Póster

Se piensa que el VIH virus se originó en primates de África subsahariana y pasó a los seres humanos al final del siglo XIX – inicios del XX por un mecanismo de contagio inicial como la contaminación de una herida con la sangre infectada de un chimpancé. El virus precursor ha pasado muchas veces del mono al ser humano para llegar a permanecer en nuestra especie. Entre estos factores de difusión encontramos las migraciones desde el continente africano y reutilización de agujas. Además de costumbres sociales derivados como promiscuidad sexual y drogadicción. El “PACIENTE 0”; según la leyenda; fue un auxiliar de vuelo homosexual que reconoció haber tenido mas de 1000 compañeros sexuales repartidos por multitud de países. Hoy en día sabemos que el VIH fue descubierto por Luc Montagnier. Es un virus que acaba con o daña las células del sistema inmunológico del organismo. Se autorizó el primer fármaco para tratarlo, siendo: los antiretrovirales de familia A y B suministrados de forma combinada. La falta de eficacia de las terapias por la resistencia del VIH, es causada por cambios muy rapidos en la estructura genética del virus. Por fin las avances de la medicina nos han permitido convertir una enfermedad aguda y mortal en una enfermedad crónica.

Bibliografía

Masci Joseph , Primary and Ambulatory Care of the HIV- Infected Adult
Bernal Alcántara, Blanca, Hernández Tepichín Las Enfermedades de Transmisión Sexual: Otro reto para la prevención y control de epidemia del VIH/SIDA.

ABSTRACT P-221

Título: FITORREMEDIACIÓN Y EL RIESGO PARA LA SALUD.

Autor (es): Etxevarría Iriondo, Miren

Profesor tutor: Ávalos García, Adolfo; Gómez Garay, Arancha

Titulación: Licenciatura en Bioquímica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los suelos tanto agrícolas como urbanos contaminados con metales pesados suponen un riesgo evidente para la salud, bien por la exposición directa de los individuos a los contaminantes, como se corresponde principalmente en las áreas urbanas residenciales que incluyen parques infantiles, como por la exposición de los cultivos en las áreas rurales, lo que supone un riesgo adicional al introducirse los contaminantes en la cadena alimentaria.

La fitorremediación supone una alternativa viable y/o complementaria a las técnicas convencionales, basadas en la ingeniería y que se fundamentan en la eliminación de los suelos contaminados. Sin embargo, algunas de las estrategias de fitorremediación que se han estado empleando de forma experimental o en estudios piloto sobre suelos contaminados, han utilizado especies vegetales que habitualmente forman parte de la alimentación humana o animal, y que por consiguiente pueden suponer un riesgo adicional de producirse la ingesta accidental de las mismas.

En este trabajo se realiza una revisión detallada de los estudios realizados en fitorremediación de suelos contaminados con metales pesados, en los que se han empleado especies vegetales de uso convencional como alimento o pienso, y se analizan los mismos mediante el prisma de la evaluación del riesgo para la salud humana.

ABSTRACT P-223

Título: EDEMA MACULAR QUÍSTICO: CAUSAS, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Autor (es): Bravo Alcobendas, Noelia; Zulueta Odriozola, Joseba Mirena

Profesor tutor: Ramírez Sebastián, José Manuel; García Martín, Elena Salobrar

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El edema macular quístico (EMQ) es el resultado del acúmulo de líquido en la mácula formando espacios quísticos que son la causa de pérdida de agudeza visual común a varias patologías. Aunque la etiología es variada (causas inflamatorias, vasculares, farmacológicas, etc.), en todos los casos el hallazgo fundamental es la extravasación de líquido al tejido retiniano, debido a dos mecanismos principalmente: la pérdida de la integridad de la barrera hematorretiniana y el incremento de presión intravascular. Ambos sucesos llevan a la pérdida de función de dicha barrera y a la consiguiente extravasación de líquido hacia la mácula, formando quistes. Las pruebas de imagen son fundamentales para la detección y seguimiento del EMQ, incluimos aquí la angiofluoresceingrafía (AFG), la autofluorescencia y la tomografía de coherencia óptica (OCT). La AFG muestra fuga de contraste hacia el tejido perifoveal desde los vasos perifoveales, formando los espacios quísticos que se muestran siguiendo un patrón petaloide, al igual que sucede con la autofluorescencia. La OCT es la técnica Gold Standard para diagnóstico y seguimiento, con la ventaja añadida de que permite medir el grosor retiniano que se correlaciona con la agudeza visual y aporta información morfológica más completa. El abordaje terapéutico dependerá de la causa subyacente al EMQ, pudiendo abordarse médicamente (fármacos que controlen la inflamación, sobre todo) o quirúrgicamente.

ABSTRACT P-224

Título: REVOLUCIÓN DE LA ANATOMÍA EN EL SIGLO XVI.

Autor (es): Vilariño Tarrío, Pablo; Armesto Rivas, Jorge; Pérez Burgos, Jaime; Pontes Sanz; Álvaro.

Profesor Tutor: Alonso Melero, Rosa; Arias Navalón, Jose Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Andreas Vesalio fue un importante médico del siglo XVI. Nació en Bruselas y comenzó su formación como médico en París, pero años más tarde se trasladó a Padua donde acabó su carrera y comenzó a dar clase.

Vesalio sentía una gran curiosidad por la estructura y la anatomía del cuerpo humano, y por eso comienza a diseccionar cuerpos humanos, algo innovador y poco frecuente hasta el momento. Al realizar estos estudios se percató de que los escritos de Galeno presentaban errores con respecto a la verdadera anatomía del ser humano, ya que Galeno había fundamentado su saber en disecciones practicadas sobre animales que presentaban diferencias con respecto al cuerpo humano.

Andreas Vesalio impartía con frecuencia clases de disección del cuerpo humano con alumnos. Esto había sido realizado anteriormente por barberos y no por personas que ejercían como médicos.

Finalmente, la obra que culmina todos los estudios de Vesalio recibe el nombre De Humani Corporis Fabrica que se considera el primer atlas de anatomía y en la que se corrigen los errores que había cometido su predecesor Galeno.

ABSTRACT P-225

Título: LA PESTE DE LAS NAOS

Autor (es): Delgado Nicolás, Sara; Sánchez Rodríguez, Elena; López García, Ruth Julia; Soler Calvo, Marina.

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En la Edad Media y la Edad Moderna la enfermedad del escorbuto era común entre los marineros que realizaban largas travesías en las que quedaban desprovistos de agua y víveres, lo que provocaba un déficit de vitamina C en su alimentación.

Fue en 1746, a bordo del Salisbury donde el médico escocés James Lind, tras observar las continuas muertes causada por esta enfermedad comenzó el estudio de las posibles causas, llevando a cabo un experimento en el cual los marineros afectados recibían distintos regímenes alimentarios. Finalmente concluyó que el único e licaz consistía en la incorporación de zumas de naranja y limón a la dieta.

Tras varios años de adaptación, se consiguió implantar el tratamiento descrito por Lind, en las tripulaciones que realizaban largas travesías. Gracias a esto, se logró disminuir notablemente el número de muertes debidas a esta avitaminosis, que hasta este momento se consideraba letal.

Más adelante en el S.XX fue cuando Walter Haworth recibió el premio Nobel de química por su trabajo en la determinación de la estructura del ácido ascórbico y el científico húngaro Albert Szent-Györgyi recibió el premio Nobel de medicina en 1937 por el estudio que realizó acerca de las funciones biológicas de la vitamina C y los efectos que supone la carencia de esta en el organismo. Siendo entonces cuando la causa de la enfermedad dejó de ser una incógnita y por tanto se entendió el beneficio de los cítricos en los marineros.

ABSTRACT P-226

Título: THE LEFT ATRIAL APPENDAGE ANATOMY AND ITS RELATION WITH PATHOLOGY.

Autores: Enríquez Calzada, Silvia; Godás Núñez, Marina.

Profesor tutor: Sañudo Tejero, José Ramón

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

The Left Atrial Appendage is a complex and highly important structure whose anatomical morphology is an active research area for its clinical repercussions. 90% of the thrombi that leads to ictus in patients with atrial fibrillation are formed in LAA. One of the alternatives for the anticoagulation therapy is a percutaneous approach to implant occluders.

The objective of the study is to demonstrate the variability of its morphology, working with human dissection hearts. 20 LAA casts were obtained and divided in four groups according to morphology. Coliflower shape is a risk factor itself independently of the CHADS2 (scale score of stroke risk) the patient has.

The largest group in this sample is the chickenwing shape, which is the biggest of all. Os diameters are highlighted for its importance in the occluders devices. This study introduces the use of a 3D scanner, creating a digital image of the LAA, which is much more accurate for dimensions.

This research approaches the LAA with several techniques, being able to stand out its importance without minimizing it to simple measures.

ABSTRACT P-227

Título: LISTER, HIGIENE Y VIDA.

Autor (es): González Martínez, Tania; Aresti, Marco; Laguna Tudela, Alberto; Toquero Andino, Mikel.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Joseph Lister fue un autor muy influyente en el ámbito de la cirugía. Aunque sus avances en materia de asepsia y antisepsia, y especialmente en cirugía, fueron poco secundados en sus inicios, con el paso del tiempo fue reconocida la importancia de estos procedimientos, y los enormes beneficios que reportaban. Con estos avances contribuyó a aumentar la supervivencia en las intervenciones quirúrgicas y a disminuir la gravedad de las infecciones postquirúrgicas. Actualmente, aunque con múltiples progresos, estas prácticas siguen considerándose imprescindibles para la realización de una buena praxis clínica. En el presente trabajo exponemos los comienzos de las investigaciones de Lister y cómo realizaba sus primeras intervenciones, así como la relevancia que tuvieron en su época. Además, analizamos los avances que se han realizado en este campo, lo que subraya la importancia que se le concede a estos procedimientos hoy en día. La obra de Lister, aunque poco secundada en sus comienzos, ha tenido finalmente el reconocimiento que se merecía tanto en la historia de la medicina en general, como en la práctica clínica y de la cirugía en particular.

ABSTRACT P-228

Título: NERVIO TIMPÁNICO DE JACOBSON

Autor (es): Álvarez González, Vera; Barrero Ruiz, Estrella; González Sánchez, Araceli; Martín León, Alberto.

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis; García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Medicina.

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El nervio timpánico de Jacobson es una rama del nervio glossofaríngeo (IX par craneal) descubierto por el médico danés, anatomista y naturalista, Ludwig Levin Jacobson. En este trabajo hablaremos acerca de su recorrido, su función y las patologías a las que se asocia.

El IX par craneal es un nervio sensitivo-motor que inerva los músculos de la faringe y algunos de la lengua así como recoge la sensibilidad de la mucosa faríngea y del tercio posterior de la mucosa lingual. Además, contiene fibras vegetativas que serán conducidas por el nervio timpánico a la parótida, encargándose de la secreción glandular. Este nervio timpánico, además, recoge la sensibilidad del oído medio, de la mucosa de la trompa de Eustaquio.

En cuanto a las correlaciones clínicas asociadas hay que destacar las relacionadas con su sección terapéutica, para reducir la información parasimpática que llega a la mucosa nasal o a la glándula parótida; así como el uso del nervio como punto de referencia para la inserción del electrodo de un implante coclear, y, finalmente, un caso de un schwannoma en el foramen yugular proveniente de dicho nervio.

Conclusión.

En definitiva, la rama timpánica del nervio glossofaríngeo realiza un interesante recorrido anatómico que se correlaciona con un amplio abanico de posibilidades quirúrgicas.

Material y métodos.

Para la realización de este trabajo hemos utilizado información de distintos libros, artículos científicos y recursos electrónicos.

ABSTRACT P-229

Título: TIPOS DE ANELGESIA. EPI.

Autor (es): Rodríguez García, Gonzalo; Mosteiro Muñoz, Francisco; Palacín Donamaría, Héctor

Profesor tutor: Ávalos García, Adolfo; Gómez Garay, Arancha

Titulación: Licenciatura en Bioquímica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

la analgesia es la pérdida de la sensibilidad al dolor sin verse alteradas otras modalidades sensitivas. Existen cuatro tipos de analgesia desarrollados por distintos profesionales de la salud, los modificadores de la enfermedad (quimioterapia...), farmacológicos (opiáceos...), fisioterapéuticos (crioterapia, masoterapia...) y otros como factores espirituales o psicológicos.

Una terapia analgésica innovadora es la EPI (electrólisis percutánea intratisular), consiste en la aplicación de una corriente galvánica mediante una o varias agujas de acupuntura, en un tejido blando. El objetivo es la recuperación funcional y estructural del tejido.

La EPI está indicada en tendinopatías crónicas, fascitis plantares, roturas musculares, esguince crónico de tobillo, etc.

Un estudio publicado del coste-efectividad de la EPI en las epicondilalgias crónicas muestra que el 80% de los pacientes alcanzan la curación, con un coste 16 veces inferior al requerido por un tratamiento quirúrgico convencional.

Otra publicación científica trata de comparar los beneficios del método EPI frente a la punción seca en el tendón de Aquiles de las ratas, revela que al utilizar la electrolisis se produce una mejora en la formación de tejido tendinoso y un aumento de las fibras de colágeno.

Podemos concluir que la EPI es un tratamiento mínimamente invasivo, altamente efectivo y eficiente, muy indicado en tendinopatias crónicas, con muy bajo índice de recaídas y con un coste mucho inferior al tradicional.

ABSTRACT P-231

Título: CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES FISIOLÓGICAS DEL PIE DEL RECIÉN NACIDO

Autor (es): Flores Jiménez, Laura

Profesor tutor: González Fernández, María Luz

Titulación: Grado de Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El examen de los pies es una parte esencial de la evaluación de un recién nacido (RN). (1,2) Es una estructura compleja, donde la mayoría de las deformidades se pueden diagnosticar fácilmente con un examen físico simple, mediante pocas pruebas clínicas.(3)

Las características fisiológicas estructurales del pie (RN)(2,5) se pueden valorar mediante la observación de la posición, palpación y evaluación del rango articular; estos datos pueden servir de guía en la detección precoz de alteraciones estructurales ortopodológicas.(1,6)**Objetivo:** Realizar un protocolo básico de exploración estructural del pie del recién nacido. **Método:** Se ha realizado una revisión bibliográfica de 100 artículos en pubmed (1980-2014), palabras clave: Characteristics physiology, newborn foot, pediatric foot

Se han seleccionado 6 artículos, desechando el resto pues trataban de patología del pie infantil. Las imágenes para ilustrar el póster, han sido obtenidas de la UVI de neonatos Hospital Universitario 12 de Octubre, previo consentimiento informado. **Resultados:** La literatura científica sobre las características fisiológicas del pie del neonato es escasa, hay pocas referencias que nos indiquen las características estructurales del pie del neonato.

Con este trabajo se intenta establecer un protocolo básico que nos permita realizar un primer Screening del pie sano del recién nacido .

ABSTRACT P-232

Título: HALLUX LIMITUS

Autor (es): Salinas Fernández, Luis

Profesor tutor: Echegaray González, Paula; Orejana García, Ángel

Titulación: Grado en Podología

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: El Hallux Limitus es una alteración degenerativa de la primera articulación metatarsofalángica, que se define clínicamente como una disminución de la flexión dorsal del hallux. Esta articulación, junto al primer metatarsiano y la primera cuña conforman la parte propulsiva del pie y cualquier alteración a este nivel provocara alteraciones en la marcha y la degeneración de la articulación.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se ha realizado una revisión de la bibliografía a través de ENFISPO, Medline, PUBmed con las siguientes palabras clave: Hallux limitus, hallux rigidus, treatment, artrosis.

RESULTADOS: Existe disparidad de opiniones entre autores sobre el hallux limitus. Se establecen varias clasificaciones y estadios, y en función de éstas y del grado de afectación habrá diferentes pautas de tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA

1. Pascual Gutiérrez R, López Ros P, Alonso Montero C, Chicharro Luna E. Patomecanica del primer radio. Revista Española de Podología 2001; XII (6): 323-333.
2. Blázquez Viudas R. Hallux limitus y su relación con el pie pronado como factor etiológico. Revista Internacional de Ciencias Podológicas 2011; 5 (1): 25-27.
3. Monzon F, Soriano F, Montoro A, Calpena L, Meroño F, Pascual Gutiérrez R. Patomecánica del hallux limitus. Revista Española de Podología 2002; XIII (1): 13-18.
4. Bryant A, Tinley P, Singler K. A Comparison of Radiographic Measurements in Normal, Hallux Valgus, and Hallux Limitus Feet. The Journal of Foot & Ankle Surgery 2000; 39 (1): 39-43.

ABSTRACT P-233

Título: ATENCIÓN FARMACÉUTICA EN EL USO DE TESTS DE EMBARAZO.

Autor (es): Montes Martínez, Sergio; Bonilla Pérez, Marta.

Profesor tutor: Fernández Román, Mario.

Titulación: Grado en Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: En las embarazadas la farmacia tiene un papel clave en el propio diagnóstico del embarazo mediante los test de embarazo. Estos tests miden los niveles de gonadotropina coriónica humana (GCH). La mayoría de las mujeres que sospechan de una concepción realizan los test de embarazo dentro de la primera semana después de la fecha en la que deberían menstruar, pero rara vez se alcanzan las concentraciones mínimas que detecta el test. La forma glicosilada de la GCH es la mayoritaria durante la primera semana de embarazo, pero no todos los test detectan esta forma; la forma no glicosilada está más presente en el segundo trimestre.

MATERIAL Y MÉTODOS: Revisión de la bibliografía existente y exposición de nuestra práctica clínica.

RESULTADOS: La eficacia de los test de embarazo en condiciones de uso real se reduce hasta un 91% de precisión, frente al 99% anunciado. Se deben realizar más controles para confirmar resultados tanto positivos como negativos a la semana de obtener el resultado: a pesar de dar positivo podría desencadenarse tiempo después una interrupción natural del embarazo, y en caso dar negativo podría todavía no haberse producido el incremento mínimo necesario de GCH para poder detectarlo el test; por tanto, se debe repetir la prueba a la semana de obtener el primer resultado para confirmar.

ABSTRACT P-234

Título: DETERMINACIÓN DE POLIFENOLES EN TÉ MEDIANTE TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS

Autor (es): Pacheco Padrón, Sara; Pallarés Padrón, Sofía

Profesor tutor: Sánchez-Paniagua López, Marta; Rodríguez-Rodríguez, Elena

Titulación: Grado en Farmacia y Grado en Medicina

Centro: Facultad de Farmacia y Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Numerosos estudios ponen de manifiesto los beneficios del consumo de té en la salud humana debido a sus propiedades antioxidantes, antimicrobianas y antifúngicas y a su relación con la prevención de algunas enfermedades como el cáncer, la enfermedad cardiovascular y la obesidad (1,2). Los compuestos considerados como responsables de estos efectos beneficiosos para la salud son los polifenoles, particularmente los flavonoides.

Teniendo en cuenta la importancia en la salud humana de los compuestos polifenólicos presentes en el té, es esencial el desarrollo de métodos analíticos rápidos y sensibles para la determinación simultánea de estos compuestos en este tipo de muestra. El método más utilizado con este propósito es la cromatografía líquida de alta eficacia con detección espectrofotométrica (3). Sin embargo, debido a su alta sensibilidad y selectividad, la técnica acoplada HPLC-espectrometría de masas se considera una alternativa interesante. Considerando la variedad de métodos de análisis que se pueden emplear para determinar polifenoles en té, en este trabajo se realiza una revisión bibliográfica con respecto a los diferentes métodos cromatográficos existentes, evaluando el método de extracción empleado así como las propiedades analíticas obtenidas.

(1) Forester, S.C et al. Polyphenols in Human Health and Disease, (2014) 1309-1322

(2) Horzic, D. et al Food chemistry 115 (200) 441-448

(3) Fanali et al. J. Chromatography A 1234 (2012) 38-44

ABSTRACT P-235

Título: APLICACIÓN DE NANOSISTEMAS A LA VACUNACIÓN.

Autor (es): Pizarro Peña, Elena.

Profesor tutor: Franco Gil, M^a Elvira.

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

Crece el interés por el uso de nanosistemas en la vacunación¹.

Método:

Revisión bibliográfica.

Resultados:

Destacan 6 nanosistemas: nanopartículas metálicas, micelas poliméricas, dendrímeros, liposomas, nanotubos de carbono y fullerenos. Su acción depende de su tamaño, área carga e hidrofobicidad¹.

Estos sistemas particulados promueven la captación del antígeno por las células presentadoras de antígeno, aumentando la eficiencia con la que el sistema inmune lo reconoce. Puede aumentarse la inmunogenicidad con la administración conjunta de algún adyuvante como el alum, o mejor, la microemulsión MF59TM².

Discusión y conclusiones:

Las nanovacunas persiguen: liberación del antígeno más fácil y segura mediante vías que no requieran inyección (mucosa o transdérmica³), termoestabilidad y reducción del número de administraciones. Son especialmente útiles para incrementar la interacción del antígeno con las células del sistema inmune innato y para mejorar el transporte de antígenos a través de las superficies mucosas¹.

Bibliografía:

1 Zaman M et al. Nanovaccines and their mode of action. Methods. Volume 60, Issue 3, 1 May 2013:226–231.

2 Van Buynder PG et al. The comparative effectiveness of adjuvanted and unadjuvanted trivalent inactivated influenza vaccine (TIV) in the elderly. Vaccine. 2013 Dec 9;31(51):6122-8.

3 Kitaoka M et al. Needle-free immunization using a solid-in-oil nanodispersion

ABSTRACT P-236

Título: NUEVOS TRATAMIENTOS EN DIABETES TIPO 2

Autor (es): Rivero Prieto, Lucía; de la Vega Merino, Rocío

Profesor tutor: Benedí, Juana

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La diabetes mellitus tipo 2 es una enfermedad metabólica crónica, progresiva. Los objetivos en el tratamiento de la diabetes son la capacidad de los agentes antidiabéticos de poseer acción prolongada y la capacidad de preservar la función de las células beta pancreáticas. El problema principal de los antidiabéticos orales eran sus efectos adversos, como hipoglucemia y aumento de peso. Nuevos grupos de fármacos aprobados en la UE, con un mecanismo de acción algo similar al de la metformina, son las gliptinas y los análogos GLP-1. Son fármacos antihiperoglucemiantes a través de acciones extra-pancreáticas, que al actuar de manera glucosa dependiente no producen hipoglucemias "per sé". Nos podemos plantear qué beneficios aportan estos fármacos comparados con la terapia clásica, si son seguros y qué escalón terapéutico ocupan. La exenatida, un análogo de GLP-1, resistente a la degradación por DPP IV, ha demostrado ser más eficaz frente a placebo en la reducción de los niveles plasmáticos de HbA1c a las 12 semanas del inicio del tratamiento. Además se observó una pérdida de peso de 1.8 Kg de media, y con placebo un aumento de 1 Kg. Los ensayos de alogliptina, inhibidor de DPP-IV, han demostrado que eleva los niveles de glucagón sanguíneos y reduce los niveles plasmáticos de HbA1c, siendo el único bien tolerado en monoterapia, en especial en jóvenes. Se ha demostrado la eficacia linagliptina junto con metformina. Empleados en terapia inicial y en comparación con otros antidiabéticos

ABSTRACT P-237

Título: EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS TOXICOLÓGICOS DEL ESTRAMONIO EN CONTRAPOSICIÓN CON LOS POSIBLES EFECTOS BENEFICIOSOS EN LA SALUD.

Autor (es): Apellidos, Nombre del primer autor; Rodríguez Garrido, Esther.

Profesor tutor: Iglesias Peinado, Irene.

Titulación: Grado en Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Se ha realizado una revisión bibliográfica del estramonio (*Datura estramonium*) con el objetivo de determinar si su uso es factible en ciertas patologías y los posibles riesgos que conlleva. Para ello fueron recopilados diferentes estudios así como artículos de recientes intoxicaciones. *Datura estramonium* es conocido ya desde la antigüedad por sus propiedades alucinógenas y sedantes, contiene importantes principios activos alcaloides como la atropina, la escopolamina y la hisosciamina con actividad anticolinérgica y antiespasmódica, por lo que puede usarse en forma de cigarrillos para el asma o en el tratamiento sintomático del parkinson o la epilepsia. Sin embargo la peligrosidad de esta planta radica en que varía mucho la proporción de principios activos de una parte a otra de la planta, así como de un ejemplar a otro, por ello es difícil controlar la concentración de los mismos y fácilmente pasar de un efecto favorable a tóxico. Esta planta ha sido la causante de casos de intoxicación tanto accidentales, ya que es una planta que reside en climas templados muy común en nuestra geografía actual, como por su uso voluntario como droga de abuso, por fortuna a pesar de los efectos alucinógenos que pudiera producir en dicho uso no ha llegado más lejos por los graves efectos toxicológicos que produce, debido en parte a esa gran variabilidad. A pesar del riesgo que conlleva, no puede ser erradicada puesto que supondría una alteración del medio ambiente y la biodiversidad.

ABSTRACT P-238

Título: EL VECTOR NEGRO DE KARACHI.

Autor (es): **Alonso Carballo, Aser;** Perán Quevedo, María Dolores; Cobo Moreno, Diego; Alonso Fuertes, Manuel.

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa María; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado de medicina.

Centro: Facultad de medicina.

Universidad: Alfonso X el Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Alexander Yersin, uno de los discípulos de Pasteur, será clave para entender la peste negra o bubónica del s.XIV y el experimento que realizó Paul-Louis Simond a posteriori en la ciudad pakistaní de Karachi. A.Yersin fue el descubridor del bacilo causante de la peste y P.L. Simond del vector. En 1898, a solicitud del instituto Pasteur, Simond es enviado a Karachi para estudiar un brote recurrente muy grave de peste. Continuando con el tratamiento basado en la sueroterapia iniciado por Yersin, realiza una investigación paralela sobre la transmisión de dicha epidemia. Se conocía que la Yersinia pestis se transmitía de roedores a humanos, pero ¿cómo? P.L. Simond introdujo una rata enferma y con pulgas en una jarra de cristal. A las 24h puso a una segunda sana en una jaula con el fin de que las pulgas pudiesen parasitarla. Ambas murieron revelando en las autopsias abundantes bacilos de la peste. Repitiendo el experimento con una rata enferma sin pulgas y otra sana, se observaba que no existía transmisión de la enfermedad. Con esto, se pudo concluir que lo que diezmó casi dos tercios de la población mundial en la Edad Media era un vector diminuto: las pulgas de las ratas. A finales del siglo XIX era difícil asumir que la picadura de un insecto pudiera ser vector de una enfermedad tan devastadora. Esto condujo a implantar un aumento de la higiene y medidas para el control y prevención de enfermedades que, en pleno siglo XXI, en medio mundo todavía es una asignatura pendiente.

ABSTRACT P-239

Título: VÍA ACÚSTICA Y SORDERA NEUROSENSORIAL.

Autor (es): **Alonso Gómez, María;** Brito Román, Lucía; González Grueso, Teresa; Trigueros Jiménez, Rocío.

Profesor tutor: García Gómez, Susana.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El sistema auditivo nos permite percibir los sonidos que nos llegan desde el exterior. Se compone de un oído externo, medio e interno. Para que podamos escuchar, las ondas sonoras llegan por el conducto auditivo externo hasta membrana timpánica y desde allí, atraviesa una cadena de huesecillos hasta llegar al oído interno. Es aquí donde empieza el objetivo de nuestro trabajo: la vía acústica.

Haciendo uso de diferentes libros de Neuroanatomía y artículos de PubMed, hemos plasmado en este póster el trayecto de la vía acústica hacia el cerebro y lo que ocurriría si esta se lesiona. En este caso nos encontraríamos con una hipoacusia neurosensorial.

El nervio encargado de transmitir la información auditiva es el VIII par craneal, nervio estato-acústico o vestíbulo coclear. En el órgano de Corti, situado en el caracol del oído interno, los sonidos son transformados en impulsos nerviosos. Desde allí, estos impulsos se dirigen al ganglio de Scarpa, en el conducto auditivo interno, para después pasar por una serie de núcleos de la protuberancia del troncoencéfalo y finalmente ascender hasta la corteza cerebral.

ABSTRACT P-240

Título: 25 AÑOS DE TERMALISMO SOCIAL

Autor (es): Alonso Martín, Patricia

Profesor tutor: Martín Megías, Ana Isabel

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Con motivo de la conmemoración de los 25 años del Programa de Termalismo Social del Imsero, organismos públicos y privados y medios de comunicación están publicando informes, estadísticas, valoraciones y análisis, por lo que parece el momento indicado para presentar una recopilación de estas cifras y ofrecer un balance

Material y Métodos

Se han consultado los textos, informes anuales y memorias de actividades del fondo documental del Imsero, las principales páginas Web del sector y las principales encuestas

Resultados

Las cifras son espectaculares y crecientes en dotación presupuestaria, oferta de plazas, balnearios participantes, registro de solicitudes, impacto económico en el sector y en su zona de influencia geográfica, y parecen traducirse en un efecto positivo en el estado de salud de la población termalista, tanto desde el punto de vista subjetivo como en la reducción del consumo de servicios sanitarios

Discusión

Sólo el retroceso en los índices de ocupación en los últimos años de crisis económica plantea dudas acerca de su crecimiento y continuidad, lo que aconseja la realización de una evaluación objetiva de resultados, en términos de coste/beneficio, y quizá una adaptación normativa

ABSTRACT P-241

Título: ¿LOS ALUMNOS DEL GÉNERO MASCULINO SON CON MÁS FRECUENCIA PORTADORES NASALES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS?

Autor (es): Alonso Sanz, Javier; García Domínguez, María

Profesor tutor: Rodríguez-Avial López-Dóriga, Carmen

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (SARM) es uno de los patógenos nosocomiales de mayor importancia. Entre las medidas principales para su control se encuentra la detección de portadores. Los estudiantes que ingresan en el sistema sanitario deben ser conscientes de su papel como parte activa de la transmisión de microorganismos, con este motivo, hemos realizado el presente trabajo con el fin de determinar la prevalencia de portadores en un grupo de estudiantes de medicina y evaluar la relación de factores asociados al estado de portador nasal de *S.aureus*.

Material y Métodos: Durante el curso 2012 -13 se realizó un estudio para determinar la prevalencia de portadores nasales de *S.aureus* sensible (SASM) y resiste a meticilina (SARM) entre los alumnos de tercer curso del HCSC. Se estudiaron un total de 130 estudiantes pre-clínicos a los que se les realizó un exudado nasal que posteriormente fue cultivado en agar ChrmID SAID y agar ChrmID MRSA. Pasadas 48 horas de cultivo, las colonias de color verde, se confirmaron como *S. aureus* mediante los procedimientos estándar. Los 130 alumnos cumplimentaron además un cuestionario que recogía información sobre posibles factores asociados al estado de portador que habían sido previamente analizados en la literatura.

ABSTRACT P-242

Título: MEJORA DEL ESTATUS PROINFLAMATORIO EN PACIENTES CON LESIÓN MEDULAR CRÓNICA MEDIANTE EJERCICIO EN MANIVELAS

Autor (es): Álvarez Díaz, Pedro; Brenes Martin, Francisco; Villanego Fernández, Florentino; Serrano Morillo, María.

Profesor tutor: Rosety Rodríguez, Manuel; Fornieles González, Gabriel; Ordóñez Muñoz, Francisco Javier.

Titulación: Licenciatura en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Universidad de Cádiz

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCION:

El mayor estatus proinflamatorio de pacientes con lesión medular ha sido propuesto para explicar la mayor morbimortalidad cardiovascular en este grupo. El presente estudio pretende determinar el impacto de un programa de entrenamiento con manivelas en el estatus proinflamatorio de adultos sedentarios con lesión medular crónica

RESULTADOS:

Los niveles plasmáticos de leptina, factor de necrosis tumoral alfa e interleuquina-6 disminuyeron significativamente tras completar el programa de entrenamiento. De forma similar, el índice antropométrico y el perímetro de cintura también disminuyeron. Se encontró una correlación moderada entre los niveles de leptina y el índice antropométrico. Finalmente, el consumo máximo de oxígeno aumentó de forma significativa, sugiriendo así una mejora de la condición física en el grupo de intervención. No se encontraron cambios en el grupo control.

CONCLUSIONES:

El ejercicio de manivelas mejoró el estatus proinflamatorio por la disminución de los niveles plasmáticos de citocinas inflamatorias y adipocinas como la leptina. Futuros estudios longitudinales son aún necesarios para determinar si estos cambios pueden mejorar clínicamente a los adultos con lesiones medulares crónicas.

ABSTRACT P-243

Título: DRONEDARONA: EXPECTATIVAS Y RESULTADOS

Autor (es): Arellano del Verbo, Gema

Profesor tutor: Caballero Collado, Ricardo; Barrigón Vázquez, Santos

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La fibrilación auricular (FA) es una arritmia supraventricular, se trata de la arritmia más frecuente, produciendo un elevado número de consultas, hospitalizaciones y gastos sanitarios. Es un factor de riesgo de mortalidad cardiovascular. Además, se estima que se produzca un incremento de su prevalencia.

Para el tratamiento de estos pacientes, además de la prevención de las complicaciones tromboticas (mediante anticoagulantes), existen dos opciones terapéuticas farmacológicas: a) el mantenimiento de la frecuencia ventricular ó b) la restauración del ritmo sinusal (cardioversión farmacológica).

El fármaco antiarrítmico más eficaz en cuanto al mantenimiento del ritmo sinusal es la amiodarona. Sin embargo, este fármaco produce frecuentes e importantes efectos adversos que limitan su utilización.

Atendiendo a la importancia de este cuadro existe una necesidad de encontrar nuevos fármacos antiarrítmicos eficaces y seguros con un perfil más idóneo y de esta manera poseer diversas alternativas de tratamiento. El antiarrítmico ideal debería ser efectivo en cardioversión y mantenimiento del ritmo sinusal, con mínimos efectos adversos.

Fruto de esta necesidad se desarrolló la dronedarona, aprobado para el tratamiento de fibrilación auricular por la USA FDA en Julio de 2009 y por la EMA en Diciembre de 2009.

ABSTRACT P-244

Título: NERVIO OFTÁLMICO DE WILLIS

Autor (es): Arijón Navarro, José Alejandro; Pestaña Santiago, José; Fenollosa Santofimia, Raquel; Arrieta Bartolomé, Gustavo.

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El Nervio Oftálmico de Willis, 1ª rama del Nervio Trigémico, es puramente sensitivo. Su origen está en el ganglio de Gasser y sus principales ramas serían: el nervio nasociliar, el nervio frontal y el nervio lagrimal. En cuanto a su patología va estar relacionado con la pérdida propioceptiva de la región orbitaria y frontal.

MATERIALES Y MÉTODOS: Partimos de información obtenida de libros y artículos buscados en PubMed asociadas a patologías del nervio oftálmico. Nuestro objetivo era conocer las posibles lesiones de una afectación del nervio oftálmico.

RESULTADOS: Una alteración en la función del nervio oftálmico produce el síndrome de Tolosa Hunt afectando a la sensibilidad, y el síndrome de Gradenigo o petrosis apical que provoca dolor severo en el área inervada por el Nervio Oftálmico. Otra patología es el herpes Zoster causado por un virus que afecta al ganglio de Gasser, que al activarse provoca neuritis intensa.

CONCLUSIÓN: Estos resultados nos permiten conocer las patologías y regiones relacionadas con el Nervio Oftálmico, imprescindible en la inervación sensitiva de la región orbitaria y superior de la cara.

ABSTRACT P-245

Título: ¿SOMOS CONSCIENTES CUANDO VEMOS?

Autor (es): Arroyo Martín, Ignacio; Lorenzo Martínez, María del Carmen; Mancha Getino, Beatriz; Panadero García, María

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Haga clic aquí para escribir texto.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

¿Alguna vez has sido consciente de la distancia que recorre el estímulo visual hasta llegar al cerebro? Desde el ojo, situado en la órbita, hasta la corteza visual, localizada en el lóbulo occipital, el impulso nervioso atraviesa, en milésimas de segundo, toda la cabeza.

El nervio óptico, el que lleva la información visual, lo hace a través de dos vías: una vía inconsciente, que se basa en reflejos determinados por el sistema nervioso vegetativo, y una vía óptica consciente.

La vía óptica consciente está compuesta por seis partes, que son el fascículo óptico o nervio óptico, quiasma óptico (cruce de fibras nasales), cintilla óptica, cuerpo geniculado lateral del tálamo, las radiaciones genículo-calcarinas y el área calcarina o área 17, en el lóbulo occipital. Las fibras nasales del nervio permiten ver los campos temporales, mientras que las fibras temporales permiten ver los campos nasales.

Existen una serie de patologías que aparecen según se dañe alguna de estas porciones de la vía. Entre ellas destacan: anopsia, hemianopsia bitemporal, hemianopsia homónima contralateral, cuadrantanopsia y visión en túnel.

ABSTRACT P-246

Título: ORAGENE Y PREPIT L2P: EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE ADN

Autor (es): Baena Álvarez, Belén; Gallardo Zamora, Laura; Elvira Lafuente, Carolina; Álvarez Fernández, Andrea.

Profesor tutor: Martín Villa, José Manuel.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación: Póster

Oral

Póster

Realizaremos un trabajo sobre la eficacia de Orangene- prepIT L2P como método de extracción y purificación de ADN. Compararemos 3 tipos de muestras recogidas en diferentes ambientes.

Extraeremos 6 muestras de saliva de diferentes sujetos. Dos de ellas se tomarán en fresco, dos permanecerán 24 horas a temperatura ambiente y las dos restantes serán congeladas durante 24h.

Tras la purificación de las muestras compararemos los resultados obtenidos.

El objetivo del estudio es verificar que este método es igual de eficaz en las situaciones expuestas anteriormente.

Concluiremos el trabajo valorando las ventajas de este método de purificación de ADN frente a otros métodos clásicos como la extracción de sangre.

ABSTRACT P-247

Título: LA GLÁNDULA PARÓTIDA.

Autor (es): Ballestín Martínez, Pablo; Pérez Lucero, Claudia.

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis; García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción:

La parótida es una glándula salival situada ambos lados de la cara, encargada de producir la mayor parte de la secreción de saliva. En este trabajo trataremos tanto su características estructurales y anatómicas como sus relaciones, vascularización, inervación y patologías relacionadas.

Material y métodos:

Desarrollaremos los apartados citados en la introducción en formato póster. Para ello utilizaremos el programa informático Power Point. Para la búsqueda de información utilizaremos diferentes fuentes físicas y virtuales.

Resultados:

La parótida es la glándula salival de mayor tamaño, alcanzando los 25 gramos de peso. La secreción de la parótida es de carácter seroso. Drena al conducto parotídeo o de Stenon, que perfora al músculo buccinador y desemboca en el vestíbulo bucal a nivel del segundo molar superior.

Está atravesada por importantes estructuras vasculonerviosas: el nervio facial (que la divide en sus porciones superficial y profunda), la arteria carótida externa, la vena retromandibular y el nervio aurículotemporal.

ABSTRACT P-248

Título: INTERVENCIÓN DE TERAPIA OCUPACIONAL EN ADICCIONES

Autor (es): Martínez Ortega, Emilia; Rodríguez Ruiz, Mercedes; Urriolabeitia Martínez, Ander.

Profesor tutor: Mora Fernández, Jesús.

Titulación: Grado en Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La Terapia Ocupacional en adicciones tiene como objetivo primordial el desarrollo de habilidades y la normalización de hábitos a través de la realización de actividades con un propósito. Las características de la personalidad y del desempeño ocupacional de cada individuo debe marcar la pauta terapéutica a seguir para mejorar la calidad de vida.

Material y métodos

- Entrevista con una terapeuta ocupacional del Centro de Atención al Drogodependiente de Vallecas.
- Revisión del Protocolo de intervención desde la Terapia Ocupacional en los CAD del Instituto de Adicciones.
- Revisión de artículos científicos sobre adicciones e intervención desde la Terapia Ocupacional.

Resultados

La intervención de Terapia Ocupacional en adicciones es un proceso protocolizado que no cuenta con métodos específicos de evaluación, lo que lleva a los profesionales a adaptar otros instrumentos de evaluación. Existen rasgos de personalidad asociados a la dependencia de sustancias que influyen en el desempeño ocupacional y la calidad de vida.

Discusión

Durante el proceso de desintoxicación de cualquier sustancia, resulta primordial la normalización de hábitos y adquisición tanto de rutinas saludables, que le permitan ocupar su tiempo libre con actividades alternativas que sean de su interés, como de habilidades sociales que le permita integrarse más fácilmente en la vida en sociedad y mejorar su calidad de vida.

ABSTRACT P-249

Título: RELEVANCIA DEL PAPEL DEL TERAPEUTA OCUPACIONAL EN EL PACIENTE AMPUTADO DE MIEMBRO SUPERIOR

Autor (es): Lorente Hernández, Miriam; Moreno Mínguez, Elena

Profesor tutor: Aller Rejero, María de los Ángeles, Arias Pérez, Jaime

Titulación: Grado en Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo del presente trabajo consiste en dar a conocer la importancia de la intervención del terapeuta ocupacional en pacientes amputados de miembro superior. Para ello, se abordan los siguientes puntos: valoración y tratamiento preprotésico y postprotésico, cuidado y mantenimiento de la prótesis y del muñón e intervención en las actividades básicas de la vida diaria del paciente amputado. Este trabajo se basa en un documento elaborado previamente en la asignatura de Terapia Ocupacional en el paciente quirúrgico con el objeto de su exposición en clase, como parte de la innovación del método docente que ha supuesto nuestra incorporación al Espacio Europeo de Educación Superior (Plan Bolonia). Con éste objetivo, se desarrollarán los puntos anteriormente citados para realzar la importancia de la intervención del terapeuta ocupacional en el equipo multidisciplinar encargado de tratar a estos pacientes. Específicamente, el papel de los terapeutas ocupacionales consiste, tanto en la integración del miembro afectado en el esquema corporal del sujeto, como en su reeducación para un correcto desempeño de las actividades de la vida diaria y en su readaptación laboral y social. La bibliografía utilizada es la siguiente:
CREPEAU, E. COHN, E. SCHELL, B. Terapia Ocupacional. 11ª edición. Buenos Aires. Panamericana.
SERRA GABRIEL, MR. El paciente amputado. Labor de equipo. Barcelona. Springer. 2001.

ABSTRACT P-250

Título: PLANTA CARA AL CÁNCER CON LA TERAPIA OCUPACIONAL

Autor (es): Simón Díaz, Nuria; García Marcianes, Miriam

Profesor tutor: Aller Reyero, María Ángeles; Arias Pérez Jaime

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El cáncer es una enfermedad que se caracteriza por la proliferación incontrolada, excesiva e inútil de células anormales que invaden y destruyen las áreas sanas vecinas y que produce metástasis a distancia del tumor primario. Desafortunadamente, presenta una elevada incidencia. El tratamiento depende del tipo, el estadio y de otros factores genéticos y epigenéticos específicos de cada sujeto. En la actualidad, existen tres tipos principales de tratamientos: cirugía, quimioterapia y radioterapia. Gracias al progreso diagnóstico y terapéutico cada vez sobreviven más personas con cáncer. En consecuencia, también el papel de los terapeutas ocupacionales ha adquirido más relevancia. Su misión fundamental es la recuperación del paciente oncológico, mejorando su calidad de vida y facilitando su reincorporación social y laboral. Este objetivo implica la adaptación de su capacidad funcional a la vida normal, que con frecuencia está limitada por las secuelas que lo comportan. Asimismo, el terapeuta ocupacional diseña actividades significativas para el paciente, teniendo en cuenta su desempeño funcional, las utiliza para aliviar los síntomas y mejorar la calidad de vida del enfermo. Entre estas actividades se incluyen ejercicios que involucran al metabolismo aeróbico y que utilizan los grupos musculares mayores. El terapeuta ocupacional intenta pues que el paciente realice con la máxima destreza posible las actividades de la vida diaria para conseguir la máxima autonomía posible.

ABSTRACT P-251

Título: IMPLANTES COCLEARES

Autor (es): Aparicio Pérez, Antonio

Profesor tutor: Carricondo, Francisco; Romero, Bárbara

Titulación: Logopedia

Centro: Facultad de Psicología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Los implantes cocleares suponen una solución para las personas con sordera profunda. Se ha realizado una revisión bibliográfica de artículos y libros de implantes cocleares. ¿Qué se sabe? ¿Cuál es su historia? ¿Qué opciones ofrece el mercado? ¿Quiénes son candidatos a un implante? ¿Cuánto cuesta un implante coclear? ¿Es necesaria una rehabilitación? ¿Cómo es esta rehabilitación? Se ha querido responder a estas preguntas. **Material y Métodos:** Se realizó una búsqueda de artículos publicados sobre esta tecnología dentro de la literatura biomédica presente en diferentes bases de datos: Medline, Embase y de la página web de AICE. **Resultados y Discusión:** El IC es un aparato capaz de crear señales electroacústicas a través de unos electrodos que se colocan dentro de la cóclea y que estimulan el nervio auditivo que llega al cerebro. En 1957 Djourno inserta el primer electrodo en el nervio auditivo de un paciente sordo. En 1969, House, coloca un implante en la cóclea de un paciente con mejorías sobre la transmisión de información. En España, los principales proveedores son Med-el, Cochlear y AB. La FDA dice que un niño debe tener al menos 12 meses y una pérdida auditiva neurosensorial profunda bilateral para ser candidato a implante. En la rehabilitación se trabajarán 5 fases: Detección, Discriminación, Identificación, Reconocimiento y Comprensión. En niños, el logopeda deberá basar su metodología de intervención en la interacción comunicativa. Se recomienda el método BelHer.

ABSTRACT P-252

Título: TRATAMIENTO DE UNA HERNIA ESCROTAL EN UN POTRO MEDIANTE LAPAROSCOPIA Y SIN CASTRACIÓN ASOCIADA.

Autor (es): Jordá Sanz María; Solano Agustín, Elena.

Profesor tutor: Muñoz Morán Juan Alberto; Iglesias García, Manuel; Lloret Chao, Eduardo

Titulación: Veterinaria.

Centro: Hospital Clínico Veterinario Universidad Alfonso X El Sabio.

Universidad: Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Póster

Introducción: La hernia escrotal sucede con relativa frecuencia en potros y se suelen solucionar mediante tratamiento conservador. La cirugía está indicada si el tratamiento conservador no funciona, si se produce una encarceración intestinal, si la túnica vaginal se lacera o también si los propietarios no logran realizar correctamente el tratamiento conservador. Este caso muestra el tratamiento de una hernia escrotal mediante laparoscopia en el que se preservaron los testículos.

Material y métodos: Se remite al hospital clínico veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio un potro PRE de 2 meses de edad con una hernia escrotal derecha. Se decide practicarle un cierre parcial del anillo inguinal interno (herniorrafia) mediante laparoscopia bajo anestesia general. En primer lugar se reposicionan las asas intestinales herniadas y posteriormente se reduce el tamaño del anillo inguinal interno mediante suturas simples intracorporales.

Resultados: La reducción resultó exitosa así como la realización de las suturas intracorporales. La recuperación se desarrolló satisfactoriamente.

Discusión: La herniorrafia inguinal mediante laparoscopia al ser mínimamente invasiva conlleva menos complicaciones que la reparación abierta. Esta técnica se puede llevar a cabo en cualquier potro con hernia escrotal apto para una anestesia general aunque exige una formación especializada en cirugía laparoscópica y disposición del instrumental necesario.

ABSTRACT P-253

Título: TRABAJO EXCÉNTRICO EN TENDINOPATÍAS

Autor (es): Aranguren Gracia, Leire; García Sánchez, Ana; Mateo Monasterio, Idoia; Fasan, Lorenzo.

Profesor tutor: García Fernández, Pablo; Alonso Melero, María Rosa.

Titulación: Titulación en Fisioterapia y Titulación en Fisioterapia y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.

Centro: Facultad de Ciencias de la salud

Universidad: Universidad Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La tendinopatía es una de las patologías más comunes del sistema músculo esquelético. Podemos distinguir dos fases:

ØAgudo: se caracteriza por el aumento de los neutrófilos, edema a nivel peritendinoso asociado a rigidez e inflamación local.

ØCrónico: en donde predomina la degeneración de colágeno, la neurovascularización a nivel tendinoso, la concentración de neuropéptidos y la apoptosis celular, por contra los signos inflamatorios son mínimos.

El sobreuso asociado a la rigidez muscular que provoca una disminución de la capacidad de contracción, con el consiguiente aumento de la tracción sobre el tendón, suele aceptarse como causa más habitual de las tendinopatías, sin embargo, individuos sedentarios también lo sufren, por lo que consideramos que la etiología y la patogenia no están del todo claras.

El tendón rotuliano, va desde el polo inferior a la tuberosidad tibial anterior. Las fibras proximales del tendón rotuliano, en su inserción en el polo inferior de la rótula son las que se dañan con más frecuencia, existiendo un deterioro del colágeno de las mismas.

Los ejercicios excéntricos son aquellos que se realizan cuando un músculo en estado de elongación se somete a una carga. Estos ejercicios aceleran el metabolismo de los tenocitos, mejoran el colágeno Tipo I y refuerza la capacidad tensil del tejido. No obstante el uso incontrolado de este tipo de trabajo puede dar lugar a efectos secundarios indeseados.

ABSTRACT P-254

Título: USOS E INDICACIONES DEL GINKGO BILOBA. REVISIÓN Y META-ANÁLISIS.

Autor (es): Rodríguez Gómez, Álvaro

Profesor tutor: Gómez-Serranillos Cuadrado, M^a Pilar

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Ginkgo biloba es un árbol tradicionalmente usado en Oriente frente a trastornos (vértigos, mareos, desórdenes cognitivos, acúfenos). En este trabajo se realiza una revisión bibliográfica sobre las evidencias clínicas de su eficacia y seguridad.

Materiales y métodos: La búsqueda se ha realizado consultando Bases de datos de publicaciones científicas (PubMed, The Cochrane Library) durante el período 2004-13. **Palabras clave:** Ginkgo biloba, meta-analysis, systematic review, cognitive, enhacer.

Resultados: Se han seleccionado y revisado un total de 23 trabajos sobre la actividad de Ginkgo en pacientes con trastornos cognitivos. De los trabajos se deduce que es un tratamiento eficaz para mejorar el flujo sanguíneo cerebral y el rendimiento cognitivo en pacientes con demencia senil y Alzheimer⁴ así como coadyuvante en tratamiento de la esquizofrenia¹. No se ha demostrado la eficacia en los acúfenos³, y en personas sanas no hay mejora significativa². Todos los estudios confirman la seguridad del empleo del extracto de Ginkgo biloba^{1,2,3,4}.

Conclusión: La administración de extracto de Ginkgo biloba en pacientes con trastornos degenerativos ha demostrado ser eficaz.

Discusión: Los datos avalan los beneficios de la administración de esta planta en pacientes neurológicos, aunque en algunos casos se requiere de más estudios para ampliar el conocimiento de sus potenciales usos.

Bibliografía:

1. Brondino et al. 2013
2. Laws et al. 2012 Nov
3. Rejali et al. 2004 Jun
4. Weinman

ABSTRACT P-255

Título: CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL HELADO DE COCO

Autor (es): Rosón Sánchez, Estefanía; Bardón de Tena, Paula

Profesor tutor: Rodríguez Fernández, Carmina

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los helados son alimentos nutritivos, apetitosos y energéticos, pero no están exentos de riesgos sanitarios. Constituyen un medio favorable para la multiplicación y supervivencia de microorganismos (patógenos y alterantes) procedentes tanto de las materias primas (riesgo primario), como de los equipos de elaboración, dispensación, manipuladores y de las contaminaciones cruzadas (riesgo secundario), por lo que es necesario extremar las prácticas de correcta fabricación. El helado de coco está hecho a base de tres ingredientes: leche, coco y azúcar, todos ellos fácilmente contaminables por patógenos como *Listeria monocytogenes* y *Staphylococcus aureus* (Gram positivas); y *Salmonella* y *Escherichia coli* (Gram negativas). Entre los alterantes destacan los microorganismos acidófilos, alcalinizantes, proteolíticos, cromógenos, lipolíticos, psicrotrofos y termodúricos. La aplicación correcta de un sistema de Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos (APPCC), permite garantizar la calidad de los alimentos. Este sistema identifica, evalúa y controla la posibilidad de presencia de peligros para la salud del consumidor en los alimentos producidos, elaborados o suministrados, y caracteriza los puntos y controles considerados críticos (PCC). Estos puntos se centran en la recepción de la materia prima (PCC2), pasteurización de la leche (PCC1), congelado (PCC2), envasado, almacenamiento y dispensación (PCC2), garantizando así la calidad microbiológica del producto.

ABSTRACT P-256

Título: NANOCRISTALES

Autor (es): Salama Haj-Faraj, Ateka

Profesor tutor: Barcia, Emilia; Negro, Sofía

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad De Farmacia

Universidad: Complutense De Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo se realiza una revisión bibliográfica de los nanocristales, su procedimiento de obtención y sus aplicaciones en la industria farmacéutica. Actualmente, más del 40% de los nuevos fármacos se caracterizan por presentar una reducida hidrosolubilidad. Esto lleva a importantes problemas en la formulación de dichos fármacos debido a que su biodisponibilidad oral es incompleta y variable. Entre los recursos empleados para mejorar la solubilidad de los principios activos se encuentra la obtención de nanocristales; partículas cristalinas de tamaño comprendido entre 1-1000 nm, que pueden ser administradas en forma de suspensión o ser utilizadas para la obtención de formas farmacéuticas sólidas como; comprimidos, granulados o cápsulas. En su obtención se utilizan diferentes métodos tales como; precipitación controlada, pulverización húmeda en molinos de bolas y homogeneización a alta presión. Entre los fármacos incluidos como nanocristales en distintas formas farmacéuticas orales se encuentran; sirolimus, aprepitant, fenofibrato, megestrol, etc. En administración parenteral y en forma de nanosuspensiones se puede citar el paclitaxel y en administración pulmonar, se ha descrito la nebulización de nanosuspensiones de budesonida. Por último, cabe citar la administración de nanosuspensiones de ibuprofeno por vía ocular.

ABSTRACT P-258

Título: FORMAS FARMACÉUTICAS MUCOADHESIVAS PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS

Autor (es): Sánchez Sánchez, María del Pilar; López Arribas, Raquel; Martín Illana, Araceli; Suárez Urbieta, Roberto

Profesor tutor: Ruiz Caro, Roberto; Veiga Ochoa, María Dolores

Titulación: Alumna predoctoral y estudiantes de Licenciatura y Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

La mucoadhesión es la unión de macromoléculas a mucosas de ciertas cavidades corporales mediante distintas interacciones físicas y/o químicas, con el fin de mejorar la absorción de fármacos. Para ello, se han desarrollado diferentes formas farmacéuticas con polímeros mucoadhesivos que permiten una liberación controlada en el lugar de administración (1-2).

TIPOS DE FORMAS FARMACÉUTICAS MUCOADHESIVAS

-Parches: discos adhesivos que pueden liberar fármacos hidrófilos o lipófilos de forma uni o bidireccional gracias a distintos polímeros naturales o sintéticos.

-Comprimidos: se fabrican por compresión directa y deben erosionarse lentamente. Los hay tipo matricial, reservorio, multicapas... de liberación unidireccional principalmente.

-Geles y ungüentos: Contienen polímeros que se hidratan en medio acuoso y que en función de su viscosidad, liberan el fármaco por difusión y/o erosión a mayor o menor velocidad utilizándose principalmente en mucosa vaginal y oral.

-Películas: presentan mayor flexibilidad y comodidad que los comprimidos, y se usan para acciones locales al ayudar a proteger la superficie dañada.

CONCLUSIONES

El correcto desarrollo de formulaciones mucoadhesivas depende de la adecuada elección de los polímeros, que deben ser mucoadhesivos, biocompatibles y permitir una modulación en la liberación de los fármacos para lograr un efecto local o sistémico.

BIBLIOGRAFÍA

1. Peppas NA et al. J Control Rel 1985;2:257-75.
2. Lee JW et al. J Pharm Sci 2000; 89:850-66.

ABSTRACT P-260

Título: ESTUDIO DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL FINGOLIMOD EN EL TRATAMIENTO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE.

Autor (es): Benavent Núñez, Diego; Bernaldo de Quirós Ramos, Silvia; Gómez Caballero, María; Gómez García, Andrea.

Profesor tutor: Arroyo González, Rafael; Casanova Peño, Ignacio

Titulación: Doctor en Medicina.

Centro: Hospital Clínico San Carlos.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación: Póster

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: La esclerosis múltiple es una enfermedad inflamatoria y degenerativa de la mielina y el axón del sistema nervioso central. Fingolimod es un fármaco oral inmunosupresor selectivo, que actúa como agonista inverso de los receptores de esfingosina-1-fosfato, recientemente aprobado en esta enfermedad.

MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio retrospectivo observacional por revisión de historias clínicas. Criterios de inclusión: pacientes en tratamiento con FTY entre 3/2004 y 3/2014. Datos recogidos: sexo, fecha inicio EM, fecha inicio FTY, tasa anualizada de brotes, puntuación EDSS y reacciones adversas medicamentosas. Análisis estadístico: curvas de supervivencia Kaplan-Meier y comparación de medias mediante pruebas t-student, programa SPSS 19.

RESULTADOS: 143 pacientes incluidos. Edad media inicio FTY: 38,6 años. Tiempo medio libre de brotes: 66,8 meses (IC del 95%: 59,7–73,8). Reducción TAB 1er año tratamiento: 71,7% ($p < 0,001$). Tiempo medio sin progresión EDSS: 65,1 meses (IC 95%: 57,3-72,9). Reducción lesiones activas en RM tras 1er año de tratamiento: 86,3% ($p = 0,019$). RAM: 29 pacientes (18,9%), la mayoría leves y bien tolerados. Sólo hubo 1 bloqueo aurículo-ventricular de 2º grado tipo II. También se detectaron un IAM, una TVP, y un linfoma, probablemente no relacionados con FTY. Sólo 6 pacientes abandonaron FTY.

CONCLUSION: El Fingolimod se muestra como un fármaco efectivo y bien tolerado para pacientes con EM. Necesarios más estudios para valoración a largo plazo.

ABSTRACT P-261

Título: IDENTIFICACIÓN EN CORTES HISTOLÓGICOS DE LAS ETAPAS DE LA PROFASE I MEIÓTICA DURANTE LA GAMETOGÉNESIS.

Autor (es): Bocanegra Pérez-Vizcaíno, Ana; Corona de Lapuerta, Magdalena.

Profesor tutor: García-Mauriño Múzquiz, José Enrique

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La meiosis es la forma de reproducción celular que se efectúa en las gónadas para la producción de gametos. En este proceso una célula diploide ($2n$) experimenta dos divisiones sucesivas generando cuatro células haploides (n). Estas dos divisiones se denominan Meiosis I y Meiosis II, y cada una de ellas se divide en cuatro fases: profase, metafase, anafase y telofase. La Profase I a su vez se divide en cinco subfases: leptotena, zigotena, paquitena, diplotena y diacinesis, y es clave al tener lugar la recombinación génica entre los cromosomas homólogos.

En las células germinales, tras duplicar su ADN (fase S), comienza la Profase I, momento en el que las modificaciones generadas en el núcleo permiten identificar al M/O las distintas subfases. En los libros de texto y los atlas de histología se describen las etapas de la profase I con esquemas ilustrativos, y en alguna ocasión con fotografías de cortes semifinos de testículo, sin embargo, apenas se muestran imágenes directas de cortes histológicos.

El propósito de este trabajo es identificar las etapas de la profase I meiótica durante la gametogénesis en cortes de tejido, comparando la línea germinal masculina con la femenina, y establecer un referente más real y gráfico del proceso. Para ello, se seleccionaron microfotografías de testículo y ovario de distintas especies procedentes del archivo del Departamento de Biología Celular de la Facultad de Medicina de la UCM, resaltando los rasgos más característicos de cada etapa.

ABSTRACT P-262

Título: EL EJERCICIO REDUCE LA INFLAMACIÓN: ¿PERO POR CUÁNTO TIEMPO DESPUÉS DEL ENTRENAMIENTO?

Autor (es): Brenes Martín, Francisco; Villanego Fernández, Florentino; Álvarez Díaz, Pedro.

Profesor tutor: Fornieles, Gabriel; Rosety, Miguel Ángel; Rosety-Rodríguez, Manuel.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Universidad de Cádiz

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

Estudios previos han informado que las personas obesas con trisomía del 21 sufren de una inflamación sistémica de bajo grado. Un estudio reciente ha descubierto que el entrenamiento aeróbico reduce la inflamación en mujeres obesas con síndrome de Down. Para el mejor de nuestros conocimientos, el estudio presentado en este artículo es el primero en determinar durante cuánto tiempo se mantuvieron estos efectos una vez finalizado el programa.

RESULTADOS

Tres meses después de haber completado el programa, los niveles plasmáticos de IL – 6 y proteína C reactiva ultra-sensible aumentaron significativamente. Hasta 6 meses más tarde, tanto el porcentaje de masa grasa como la circunferencia de la cintura aumentaron significativamente. Por otra parte, la condición física también se alteró en el grupo de intervención. No se observaron cambios en el grupo control.

DISCUSIÓN

Un periodo de desentrenamiento de 3 meses deteriora significativamente la inflamación crónica en mujeres obesas con síndrome de Down.

ABSTRACT P-263

Título: EL MUNDO DE LOS OLORES

Autor (es): Burgos Blasco, Patricia; Herrero Pellón, Elisa; Romero Moreno, Eloísa.

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Nuestro trabajo se centra en el Nervio Olfatorio y las patologías asociadas a este par craneal. El Par Craneal I es un nervio puramente sensitivo que nos permite recoger las sensaciones de los diferentes olores. Se origina a nivel de la pituitaria amarilla en el techo de las fosas nasales, donde los axones de las neuronas olfatorias atraviesan la lámina cribosa del hueso etmoides para formar el bulbo olfatorio. El bulbo olfatorio se continúa con el pedúnculo olfatorio que se divide en tres raíces: medial, que se dirige hacia el área septal; lateral, que alcanza el giro parahipocampal; e intermedia, que forma el tubérculo olfatorio. A través de estas raíces se alcanzan los centros corticales sin hacer relevo en el tálamo, llegando a áreas sensoriales como el lóbulo piriforme y a áreas de asociación y de centros reflejos en el lóbulo frontal. Además, debido a su relación con el hipocampo y el sistema límbico es una vía que interviene en la memoria y los sentimientos.

Las patologías del Nervio Olfatorio pueden clasificarse en trastornos cuantitativos, por disminución del olfato, y cualitativos, en los que se altera la percepción olfatoria. En este trabajo nos centramos en los trastornos cuantitativos que tienen una representación anatómica. Entre estos destacan las anosmias/hipoanosmias, que pueden estar causadas a nivel epitelial, a nivel retroepitelial y a nivel central; las hiperanosmias, las parosmias y las osmofobias.

ABSTRACT P-264

Título: POLIMORFISMO GENOTÍPICO EN LA GRANULOMATOSIS DE WEGENER.

Autor (es): Campaña Moreno, Alejandro.

Profesor tutor: García Gómez, Natalia; García Gómez, Susana.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Universidad de Medicina de Cádiz.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La granulomatosis de Wegener es una enfermedad de etiología desconocida que se cataloga dentro de las vasculitis. Pertenece al grupo de granulomatosa necrosante. La edad más frecuente de aparición es a los 40 años, siendo muy raro la afectación en bebés.

Con respecto a la clínica encontraremos:

1. En las vías superiores: sinusitis crónica (forma más frecuente), otitis media, rinitis, etc.
2. En los pulmones: nódulos cavitados no migratorios bilaterales y/o infiltrados pulmonares múltiples.
3. En los riñones: afectación glomerular focal y segmentaria con proteinuria, hematuria y cilindros hemáticos.
4. Afectación general.

El diagnóstico se realiza en base a:

1. Presencia de c-ANCA (anticuerpo citoplásmicos antineutrófilos).
2. Biopsia: para confirmar la enfermedad.
3. Otros exámenes: aspirado medular, tomografía computarizada del tórax, radiografía de tórax.

Estudios recientes han demostrado que existen cambios significativos en el genotipo AA del polimorfismo IL-10 en la granulomatosis de Wegener. Se llevará a cabo una mala respuesta que desarrollará una menor liberación de citoquinas.

ABSTRACT P-265

Título: NERVIO RECURRENTE LARÍNGEO.

Autor (es): Campos Romero, Raquel; Álvarez Freire, Lucía; Montero Mateo, Rosario; Zubimendi Machain, Mónica.

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Nuestro trabajo tratará sobre el Nervio recurrente laríngeo, denominado también inferior, que es una rama del nervio vago (X pc). Su estudio durante el segundo curso de medicina nos condujo a realizar esta investigación. Recibe este nombre debido a que está orientado en dirección opuesta al nervio vago desde el cual se ramifica. En él encontramos dos ramas, la derecha y la izquierda que tienen diferentes trayectos y relaciones. El nervio recurrente derecho nace en la base del cuello de la cara posterior del nervio vago a nivel de la arteria subclavia. El izquierdo, en cambio nace del tórax en la cara anterolateral del arco aórtico. A partir de aquí ambos descienden, cada uno siguiendo su propio trayecto relacionándose de esta forma con numerosas estructuras. Se encarga de la inervación de todos los músculos de la laringe excepto el músculo cricotiroideo (inervado por el laríngeo superior). En ocasiones puede estar dañado por intervenciones quirúrgicas del cuello o tórax, infecciones virales o tumores quedando afectadas funciones como el habla o la deglución. Partiendo de esto, profundizaremos en todos los aspectos relevantes que rodean a este nervio.

ABSTRACT P-266

Título: FINLAY Y LA FIEBRE AMARILLA

Autor (es): Cancela Cao, Margarita Elena; Gutiérrez Del Barco, Beatriz; Pedrosa Lorente, Elena; Pino Velasco , Leyre

Profesor tutor: Alonso Melero, M^a Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana M^a

Titulación: Medicina

Centro: Facultad De Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Fiebre Amarilla, también conocida como Vómito Negro, se trata de una enfermedad viral. Según los experimentos del doctor Carlos Juan Finlay, el vector es el mosquito *Aedes aegypti*. Finlay, en 1881, basándose en sus observaciones, expuso su teoría en la Conferencia Sanitaria Internacional. En ese mismo año, mantuvo mosquitos en cautiverio, que se alimentaban de la sangre de enfermos con Fiebre Amarilla. Posteriormente expuso a ciento cuatro voluntarios sanos a estos mosquitos. La mayoría de ellos desarrollaron formas frustradas de Fiebre Amarilla, y tan sólo cuatro de ellos presentaban el cuadro completo de la enfermedad. A la vez, Finlay estableció tres condiciones necesarias para padecer la enfermedad: la existencia de un enfermo con fiebre amarilla, prolongación de la vida del mosquito entre la picadura hecha a un sujeto y la que deba causar la enfermedad y coincidencia de un sujeto apto para contraer la enfermedad. Sin embargo, el experimento de Finlay era insuficiente. En 1879, el doctor formó parte de la Comisión de la Habana, en la que se terminó señalando su teoría como la más probable.

BIBLIOGRAFÍA: Módulo 2: Fiebre Amarilla- Ministerio de Salud.

Miguel Angel Sánchez González: Historia de la Medicina y Humanidades Médicas

ABSTRACT P-267

Título: DETERMINACIÓN DE NIVELES DE TRANSAMINASAS EN JÓVENES

Autor (es): Carmona Payán, Paola; Calderón Gallego, Clara; Ezquerro de la Cruz, Berta.

Profesor tutor: Ladero, José María.

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina y Hospital Clínico San Carlos.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las transaminasas son un conjunto de enzimas hepáticas del grupo de las transferasas, de las cuales destacan tres: GOT o AST (importante indicador de destrucción celular), GPT o ALT (cuya principal función es la fabricación de glucosa) y GGT.

Los niveles medios normales de estas enzimas son 5-40 U/ml para GOT y 5-30 U/ml para GPT, siendo ligeramente menores en mujeres. La determinación de transaminasas tiene utilidad diagnóstica para detectar enfermedades hepáticas, musculares y cardíacas (infarto agudo de miocardio), situaciones en las que dichos niveles se elevan.

En el presente estudio, pretendemos comprobar los niveles actualmente considerados normales en individuos jóvenes sanos entre 20-25 años, o bien restablecerlos en unos niveles inferiores.

Hemos seleccionado mediante una encuesta relativa a los hábitos de vida (ingesta de medicamentos o alcohol, tabaquismo), a 60 voluntarios, 30 varones y 30 mujeres de dicho rango de edad, que cumpliesen los siguientes requisitos: no tomar antiepilépticos, psicofármacos o preparados hormonales; ni hacer ejercicio intenso o tomar antibióticos en la última semana. Seguidamente, se les ha realizado un análisis sanguíneo del perfil hepático. Se determinan los niveles de transaminasas de los sujetos y se establece la media de los mismos.

Esperamos encontrar unos niveles normales en individuos sanos ligeramente inferiores a los establecidos y tanto más reducidos cuanto mejores fueran sus hábitos y condiciones de salud.

ABSTRACT P-268

Título: NUEVOS TRATAMIENTOS DE LA DIABETES MELLITUS

Autor (es): Castillo Ávila, Bárbara

Profesor tutor: Tejerina Sánchez, María Teresa

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La diabetes es una enfermedad muy prevalente en la actualidad que puede desencadenar una serie de complicaciones graves que pueden llevar incluso a la muerte.

Por esta razón, es fundamental llevar a cabo un tratamiento controlado de los pacientes diabéticos con el fin de evitar las secuelas de la enfermedad y conseguir una mejora significativa de su calidad de vida. Como consecuencia de esto están surgiendo nuevos tratamientos para el control de la Diabetes Mellitus que persiguen mejores resultados con las mínimas reacciones adversas posibles. Dentro de estos tratamientos, uno de los más destacados actúa sobre el sistema de incretinas (fármacos incretín-miméticos y potenciadores de las incretinas endógenas). También existen otros tratamientos más novedosos que se están desarrollando actualmente por medio de numerosos ensayos clínicos. Dentro de estos últimos cabe destacar el trasplante de islotes pancreáticos y de células diferenciadas a partir de células "stem", vacunas de DNA y el uso de anticuerpos monoclonales.

Aunque es cierto que los resultados de algunos de estos estudios no han alcanzado actualmente los objetivos deseados, el desarrollo de los mismos puede conllevar una revolución en la cura de esta enfermedad.

[http://www.elsevier.es/eop/S0025-7753\(13\)00460-0.pdf](http://www.elsevier.es/eop/S0025-7753(13)00460-0.pdf)

Revista "Actualidad en Farmacología y Terapéutica", volumen 11, nº 1. Marzo de 2013.

Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas - Andrea Villar Lorenzo –
"Nuevos tratamientos de la diabetes Mellitus"

ABSTRACT P-269

Título: PERSPECTIVA OCUPACIONAL EN EL SÍNDROME DE BROWN-SÉQUARD.

Autor (es): Plaza García Adrián; Zamora Golderos, Daniel

Profesor tutor: Castellote Olivito, Juan Manuel

Titulación: Grado de Terapia Ocupacional.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Charles Édouard Brown-Séquard (1817 – 1894) fue un fisiólogo y neurólogo de Isla Mauricio cuyas aportaciones a la medicina fueron en dos campos: fisiología del sistema nervioso y endocrinología.

En este trabajo se aborda la naturaleza del síndrome que lleva su nombre, poniendo al descubierto los déficits y las capacidades remanentes de los pacientes que lo sufren, así como la actuación terapéutica a la hora de mejorar el desempeño ocupacional de las personas afectadas por este tipo de lesión en diferentes esferas de la vida (actividades de la vida diaria, trabajo y ocio...). Se expresa respecto al individuo en su globalidad aportando así mismo un enfoque desde el punto de vista del equipo multidisciplinar.

Para llevar a cabo la presentación se realiza una búsqueda bibliográfica (tanto en formato papel como digital) así como entrevistas con profesionales dedicados al campo de la lesión medular.

ABSTRACT P-270

Título: ESTIMULACIÓN SENSORIAL EN ESTADO DE MÍNIMA CONCIENCIA Y ESTADO VEGETATIVO.

Autor (es): Represa Martínez, Águeda

Profesor tutor: Pérez Martínez, Sara.

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El Estado Vegetativo se define como una condición clínica de completa inconsciencia de uno mismo y del medio (no awareness)m acompañada de la presencia de ciclos vigilia-sueño (sí arousal), con preservación parcial o completa de las funciones del tronco cerebral y del hipotálamo. Por otro lado, el Estado de Mínima Conciencia (EMC) es una condición de conciencia severamente alterada, en la que se muestra una evidencia conductual mínima de conciencia de sí mismo y del entorno (sí arousal y sí awareness, aunque mínima) The Aspen Neurobehavioral Conference Workgroup propuso las siguientes características clínicas para diagnosticar EMC (el paciente debe presentar una o más):

- Seguimiento de órdenes sencillas.
- Respues verbales o gestuales de sí y no (independientemente de que sean correctas o no).
- Verbalización ininteligible.
- Movimientos o conductas afectivas que ocurren el relación con estímulos ambientales relevantes y que no son atribuibles a una actividad refleja.

Objetivos: Conocer los diferentes métodos de rehabilitación en esta población, y más en profundidad las posibilidades de intervención desde Terapia Ocupacional.

Conocer los métodos de valoración y comparar su eficacia.

Métodos y materiales: Búsqueda bibliográfica en PubMed y en el catálogo de la biblioteca de Medicina.

Resultados: A través de varios estudios se demuestra el beneficio de las terapias de estimulación sensorial en estos pacientes.

ABSTRACT P-271

Título: LA IMPORTANCIA DE LA VISIÓN EN EL DESARROLLO GLOBAL.

Autor (es): Jemni Damer, Nahla.

Profesor tutor: Dra. Beatriz Antona Peñalba; Dra. Ana Rosa Barrio de Santos.

Titulación: Grado En Óptica y Optometría

Centro: Facultad De Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La visión es el sentido más importante para que podamos desarrollar correctamente nuestro día a día. El mal funcionamiento o deterioro del sistema visual ya sea por errores refractivos no compensados o anomalías oculares, podría afectar a todos los aspectos del desarrollo humano, social, económico y de nivel de vida. La visión está fuertemente vinculada a la educación y el aprendizaje de las personas. Además, debido a las nuevas tecnologías, la visión está cobrando cada vez más importancia. A pesar de su importancia, sigue siendo uno de los ámbitos de menor prioridad para las políticas sanitarias ya que las alteraciones oculares no suelen ser causa de muerte. Sin embargo, se ha visto que la esperanza de vida de las personas ciegas es menor, sobre todo de niños. Desafortunadamente, 285 millones de personas en el mundo padecen algún tipo de discapacidad visual, en concreto unos 240 millones tienen baja visión y 45 millones son ciegos. El 90% de las personas con discapacidad visual viven en países en vía de desarrollo y gran parte de ellos podrían tratarse pero esto no se lleva a cabo debido a: las dificultades de acceso a los servicios sanitarios, la pobreza, la malnutrición, el agua, profesionales con escasa formación o recursos, la percepción de la ametropía o anomalía por el paciente y a los precios inasequibles. Esto hace que muchos niños no puedan acudir a las escuelas debido a su discapacidad o porque los adultos ciegos dependen de los niños a los que usan de guía.

ABSTRACT P-272

Título: ONCOCERCOSIS Y DESARROLLO.

Autor (es): Jemni Damer, Nahla

Profesor tutor: Salazar Corral, Juan José; de Hoz Montañana, Rosa.

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Oncocercosis es una enfermedad parasitaria infecciosa provocada por el parásito *Onchocerca volvulus*. El parásito se transmite por la Mosca Negra que se suele encontrar cerca de cursos de agua corriente, ríos o canales de aguas rápidas. Las hembras son las únicas que son hematófagas y pueden morder a las personas y deposita las larvas infectantes y transcurridos 6-9 meses se pueden detectar los parásitos en la piel de la persona infectada. Una vez infectada la persona puede dar lugar a alteraciones cutáneas (Nódulos, Erisipela de la costa, Piel de leopardo, Mal morado, Paquidermitis), alteraciones oculares (Queratitis punteada, uveítis, atrofia del nervio óptico y ceguera irreversible) y también se suelen dar otros cuadros como alteraciones sistémicas, alteraciones linfáticas. Se suelen dar casos de trastornos psicológicos y marginación social tanto familiar como comunitaria. No existen vacunas ni medicamentos para prevenir la Oncocercosis. Su tratamiento principal es la Ivermectina. De acuerdo con la OMS unas 18 millones de personas en el mundo la padecen (más del 99% de estas personas viven en África subsahariana, pero también se da en América Latina y Yemen), de las cuales 300.000 están ciegas y 500.000 con graves problemas visuales, esto hace que sea la segunda causa de ceguera en el mundo después del Tracoma. El hecho de que la Oncocercosis provoque ceguera irreversible afecta a todos los aspectos del desarrollo humano, sociales, económico y de nivel de vida.

ABSTRACT P-273

Título: ALIMENTACIÓN DEL CERDO IBÉRICO

Autor (es): Ortega Torralba, Virginia

Profesor tutor: Isabel Redondo, Beatriz

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La alimentación del cerdo Ibérico en montanera está basada fundamentalmente en la bellota, este estudio se realizó recogiendo bellotas de encina en distintas semanas durante la montanera del 2013-2014, para ver la composición nutritiva y en ácidos grasos de las bellotas, para poder evaluar como afecta la composición de las mismas a la composición de los productos finales obtenidos del cerdo Ibérico, a través de este estudio, se dedujo que la composición en ácidos grasos de las bellotas es muy similar a la composición de ácidos grasos del tejido adiposo de estos animales, lo cual aumenta la calidad de los productos obtenidos de ellos.

ABSTRACT P-274

Título: RNCD- SÍNDROME HEREDITARIO DEL PASTOR ALEMÁN. CASO CLÍNICO

Autor (es): Paniagua Jiménez Rocío; Simón Muñoz, Ana; Oroquieta Correro, Carmen; Rodríguez Alfonso, David; Gómez Martín, Noemi.

Profesor tutor: Zaragoza Bayle, Concepción.

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria de Cáceres

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Al Hospital Clínico Veterinario de la UEX acude una perra de raza Pastor Alemán de 10 años de edad, presentando: anorexia, depresión leve, hematuria desde hacía aproximadamente dos meses y nódulos en las extremidades anteriores y en la extremidad posterior derecha. Tras la exploración física se realiza una analítica sanguínea, observándose una anemia leve. En el estudio radiológico y ecográfico se identifica una masa de localización abdominal en el lado izquierdo y útero aumentado de tamaño con contenido. Se realiza una laparotomía exploratoria en la que se identifica una masa tumoral quística adherida al riñón izquierdo afuncional y se lleva a cabo la nefrectomía del mismo; se observa afectación quística también del riñón derecho y se procede a la resección y limpieza de aorta abdominal y cava, también afectadas. Finalmente, se lleva a cabo una ovariectomía por detectarse abundantes quistes en útero y ovarios. Los resultados del estudio anatomopatológico e histológico son los siguientes: adenocarcinoma renal, leiomioma uterino y dermatofibrosis nodular en extremidades. Con estos datos se diagnostica un "Síndrome hereditario del Pastor Alemán adenocarcinoma renal bilateral y dermatofibrosis nodular", síndrome que en hembras cursa también y con frecuencia con leiomioma uterino.

[1] B. LIUM and L. MOE. Hereditary Multifocal Renal Cystadenocarcinomas and Nodular Dermatofibrosis in the German Shepherd Dog: Macroscopic and Histopathologic Changes. Vet Pathol 1985 22: 447.

ABSTRACT P-276

Título: APLICACIÓN DE LIPASAS INMOVILIZADAS EN LA HIDRÓLISIS REGIOSELECTIVA DE MONOSACÁRIDOS PERACETILADOS

Autor (es): Sánchez Silvestre, Alejandro; Martín Cámara, Olmo

Profesor tutor: Hernáiz Gómez-Degano, M^a José; Alcántara León, Andrés; Gómez Quevedo, Sara.

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El empleo de enzimas (libres o inmovilizadas) como biocatalizadores es una estrategia muy útil para la síntesis de oligosacáridos, en concreto las lipasas han sido ampliamente utilizadas en la hidrólisis regioselectiva de azúcares peracetilados. (1,2).

En este trabajo hemos llevado a cabo la inmovilización de la lipasa de *Pseudomonas stutzeri* sobre Celite 545[®] mediante adsorción. Posteriormente se llevo a cabo su caracterización, determinación de su actividad y estabilidad térmica.

Finalmente la enzima inmovilizada fue utilizada para llevar cabo la hidrólisis regioselectiva de β -D-Galactosa peracetilada, en condiciones sostenibles. Para ello se utilizaron diferentes disolventes verdes como medio de reacción. El seguimiento de las reacciones se llevó acabo por HPLC y la caracterización de los productos finales por RMN.

Los resultados obtenidos demuestran que el nuevo derivado inmovilizado es un biocatalizador útil para la hidrólisis regioselectivada de monosacáridos peracetilados en condiciones sostenibles.

1. Jun, S. et al. Selective monodeacetylation of methyl 2,3,5-tri-O-acetyl-Darabinofuranoside using biocatalyst. *Tetrahedron Lett.* 2005, 46, (30), 5063-5065.

2. Gudiño, E. D. et al. Diastereoselective enzymatic preparation of acetylated pentofuranosides carrying free 5-hydroxyl groups. *Tetrahedron: Asymmetry* 2009, 20, (15), 1813-1816.

ABSTRACT P-278

Título: PERFIL DE EFICACIA Y SEGURIDAD DE ECHINACEA PURPUREA EN LA PREVENCIÓN DE EPISODIOS DE RESFRIADO COMÚN

Autor (es): Sanmartín Arbones, Sonsoles

Profesor tutor: Gómez-Serranillos Cuadrado, Pilar

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El resfriado común es la enfermedad más frecuente en la civilización occidental y el principal motivo de consulta en atención primaria. Hoy en día existen productos preventivos de mayor o menor eficacia; entre ellos, se encuentran distintas especies de Equináceas (F/Asteraceae), como *Echinacea angustifolia*, *Echinacea pallida* y *Echinacea purpurea*, conocidas a lo largo de la historia por su uso medicinal. Su nombre procede del griego echino, que significa "espinoso", debido al disco central espinoso de la cabezuela floral. Se emplean como inmunoestimulantes y como tratamiento preventivo frente a las infecciones benignas de las vías respiratorias superiores, sin descartar su uso en otras aplicaciones, como trastornos gastrointestinales, estimulante de eritropoyetina o actuación frente a diabetes. Entre sus componentes químicos se encuentran glúcidos, aceites esenciales, ácidos fenólicos, flavonoides, isobutilamidas, glucoproteínas o alcaloides. En este trabajo se realiza una revisión sobre las evidencias clínicas, incluyendo eficacia y seguridad, del empleo de Equinácea en la prevención del resfriado común.

ABSTRACT P-279

Título: COLORANTES EN COSMÉTICA DECORATIVA

Autor (es): Saturnino Ayala, María Cristina de

Profesor tutor: Ballesteros Papantonakis, Paloma

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo del trabajo realizado es conocer que compuestos colorantes se usan en los productos de cosmética decorativa. Estos productos están encaminados a acentuar la belleza, enmascarar y/o corregir imperfecciones del cuerpo, y por lo tanto cambiar o dar color ha de ser una de las características que han de cumplir. Por ello se ha realizado una revisión bibliográfica de los colorantes utilizados y permitidos por la EMA y por la FDA, según el tipo de cosmético decorativo. Para el caso del maquillaje se usan tierras (tonos marrones) y óxidos de hierro (tonos rojos-rosas); y para los coloretes, se utilizan lacas sintéticas de sodio, aluminio, bario y calcio. En rímel y delineadores de ojos se utilizan óxidos de hierro negro (tonos negros), azul de ultramar (color azul), y tierras de sombras y sierra quemada (tonos ocre-marrón); y en las sombras se pone atención al efecto metálico con pan de oro, polvo de bronce, plata y aluminio pulverizados, y al efecto nacarado con oxiclورو de bismuto y mica mezclada con dióxido de titanio. Por último, y tal vez más importante, las barras de labios, que utilizan una mezcla de colorantes, siendo los más importantes el bromoácido eosina, y las lacas sintéticas rojas de aluminio, bario, calcio y sodio, con los que consiguen distintos tono de rojo, y combinados con oxiclورو de bismuto o mica mezclada con dióxido de titanio que otorgan iridiscencia.

ABSTRACT P-280

Título: CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DEL SUELO TRAS LA APLICACIÓN DE LODO DE DEPURADORA

Autor (es): Shan, Jiaye

Profesor tutor: Casermeiro Martinez, Miguel Ángel

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Con el objetivo de conocer los cambios en la estructura del suelo tras la aplicación del compost proveniente de lodos depuradora y de residuos sólidos urbanos, se ha realizado una revisión bibliográfica, en bases de datos especializadas, sobre artículos científicos relacionados con este tema. Posteriormente se ha procedido a realizar un metaanálisis de los datos obtenidos en los estudios experimentales de las publicaciones seleccionadas. En concreto, se han analizado los cambios en las propiedades físicas del suelo tras la aplicación del lodo depuradora en distintos terrenos. Los resultados obtenidos de la revisión bibliográfica, muestran que la utilización del compost produce un aumento de la materia orgánica, que se traduce en una disminución de la densidad aparente; un aumento de la porosidad, que incrementa la permeabilidad del suelo y la capacidad de retención del agua. También se ha visto que disminuye la erodabilidad del suelo por una mejora de la agregación de las partículas debida a la materia orgánica.

ABSTRACT P-281

Título: IX PAR CRANEAL O NERVIO GLOsofaríngeo

Autor (es): Coccolo Góngora, Alejandra; Buitrago García, Virginia; Fuentes Domínguez, Lourdes.

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El IX par craneal o nervio Glossofaríngeo tiene varios núcleos de origen motor: núcleo Ambiguo de la deglución y de la fonación (es el principal, compartido con el X y XI par craneal) y el núcleo Salivar inferior o Salivar bulbar. También presenta tres núcleos de terminación sensitiva, que son: el núcleo Espinal del V par, el núcleo Gustatorio de Nageotte y el núcleo Solitario. Este nervio tiene su origen aparente en el surco dorso-lateral del bulbo raquídeo, debajo del VIII par craneal y por encima de la salida del X y del XI par craneal. Sale del cráneo por el agujero rasgado posterior. Tras su salida del cráneo se encuentra con su ganglio correspondiente, que es el ganglio de Andersch. El nervio Glossofaríngeo va a emitir su primera rama, el nervio Timpánico de Jacobson. Posteriormente emite un grupo de ramas colaterales: tonsilares, faríngeas, otras para los músculos estilofaríngeos y estiloglosos; y ramas carotídeas y linguales. Para exploración del componente sensitivo se evalúa el reflejo faríngeo y deberíamos obtener elevación y contracción de la misma. El componente motor se evalúa mirando el paladar del paciente, y viendo hacia donde se desplaza la úvula.

La lesión en el nervio glossofaríngeo se relaciona en la mayoría de los casos con disfagia, que es la patología en la que nos centraremos. La disfagia consiste en una dificultad para la deglución por bloqueo del paso de los alimentos en el esófago. Esto le produce molestias y vómitos.

ABSTRACT P-282

Título: LA VÍA ÓPTICA INCONSCIENTE DE LA MIOSIS

Autor (es): **Cristóbal Quevedo, Ignacio;** Bonet del Pozo, Daniel; Morán Magro, María del Pilar; Sánchez Rodríguez, María de las Mercedes.

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Haga clic aquí para escribir texto.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La pupila reacciona a dos estímulos: luminoso y de proximidad.

Anatomía aplicada: La estimulación parasimpática produce contracción pupilar.

Vía parasimpática:

- Vía aferente parasimpática : conecta la retina con los núcleos pretectales a nivel del colículo superior. Sigue la vía óptica decusándose en el quiasma.

- El segundo tracto conecta los núcleos pretectales con los dos núcleos de Edhinger-Westphal y mediano anterior (conexión homo e ipsilateral).

- Tracto III : inicia la vía eferente parasimpática. Conecta el núcleo de Edhinger-Westphal con el ganglio ciliar a través del III par.

- Tracto IV: conecta el ganglio ciliar con el esfínter pupilar y el cuerpo ciliar a través de los nervios ciliares cortos.

Reflejos pupilares: Reflejo fotomotor directo, el Reflejo consensual y el Reflejo de acomodación.

SINDROMES PATOLÓGICOS. Reflejos pupilares normales suponen integridad del nervio óptico, centros oculares y del nervio motor ocular común. Cuando la lesión es a nivel del III par la pupila del ojo afectado no responde al estímulo directo ni consensual. Si la lesión es del nervio óptico la pupila no responde a la estimulación directa pero sí la consensual.

ABSTRACT P-283

Título: SÍNDROME DEL MANGUITO DE LOS ROTADORES.

Autor (es): de la Cruz Cuadrado, Cristina; Sánchez Romero, Marina.

Profesor tutor: Mérida Velasco, José Ramón.

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El manguito de los rotadores, en el hombro, es una de las zonas en las que más lesiones se producen. Su anatomía es la que le da las características especiales de movilidad que presenta la articulación del hombro (la articulación que más capacidad de movimiento presenta); a costa de una pérdida de inestabilidad. Estos problemas en el manguito de los rotadores que dan lugar a lesiones es en lo que centramos nuestro trabajo.

El pinzamiento se produce por diferentes anomalías en la salida del músculo supraespinoso, clasificándose en extrínsecas e intrínsecas. Las extrínsecas se dividen a su vez en primarios o estructurales (por sobrecarga subacromial) y en secundarias o funcionales (por inestabilidad).

El diagnóstico se basa principalmente en la realización de maniobras de exploración, así como de la ayuda de pruebas de imágenes.

En cuanto al tratamiento podemos diferenciar entre el no quirúrgico (al que se recurre en un primer momento) y el quirúrgico, en el que diferenciamos el tradicional y el artroscópico (menos invasivo y mejor recuperación).

ABSTRACT P-284

Título: ESTUDIO DESCRIPTIVO DE INGRESOS HOSPITALARIOS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE RENDU-OSLER EN EL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS DE MADRID.

Autor (es): de Pedro Álvarez, Laura; Chiva Ballesteros, Belén; Delgado Mainar, Pamen; Rodríguez González, Clara Tamiri

Profesor tutor: Méndez Bailón, Manuel

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina -

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Objetivo: Conocer las causas de ingreso y características clínicas de los pacientes con diagnóstico de Enfermedad de Rendu Osler (ERO) hospitalizados en el Hospital Clínico San Carlos (HCSC).

Material y métodos: Estudio retrospectivo, transversal de revisión de historias clínicas de pacientes con diagnóstico de ERO (código 448 de CIE.9) ingresados entre los años 1995 y 2014. Se realizó un estudio estadístico descriptivo que incluyó las siguientes variables: edad, sexo, historia familiar, antecedentes de fibrilación auricular (FA), hipertensión pulmonar (HTP), motivo de ingreso, servicio médico, tratamiento, ingresos y estancia hospitalaria.

Resultados: 19 pacientes incluidos, con edad media de 67,4 ($\pm 14,69$) años y un 63,2% de mujeres. Un 52,6% tenían antecedentes familiares de ERO. 6 pacientes (31,6%) se encontraban en FA y un 42% presentaron HTP ecocardiográfica.

Recibieron tratamiento antitrombótico 4 pacientes. Las causas más frecuentes de ingreso fueron la epistaxis (21,1%) y la anemización (15,8%). Un 31,6% de los ingresos no tenían relación directa con la enfermedad. El servicio de destino fue ORL (42,1%) seguido por Medicina interna (21,1%). Un 47,4% precisaron transfusiones sanguíneas durante el ingreso. La estancia media fue de 13,2 ($\pm 17,5$) días.

Conclusiones: Los ingresos hospitalarios por ERO son infrecuentes pero consumen una estancia media prolongada. Son más frecuentes en mujeres por encima de los 65 años y se asocian a sangrado o anemización.

ABSTRACT P-285

Título: AGENTE 606 LLEGA A ESPAÑA

Autor (es): Docavo Barrenechea, Juan José; Zabalza Murillo, Martín; Sanz González Álvaro Luis; Mejides Soto, Jorge

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalon ; José Antonio; Arcas Sánchez; Ana María

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso x el sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Salvarsan o también conocido como 606, fue el nombre comercial de la Arsfenamina. Introducido por Paul Ehrlich en 1910, para combatir una de las enfermedades infecciosas con más relevancia social y mortalidad de la época: la Sífilis. Tras el Congreso de Wiesbaden llega a España por medio de médicos como Gregorio Marañón o Juan de Azúa; acompañado por un gran seguimiento de la prensa. Las primeras vacunas se probaron en 10 pacientes en el Hospital militar de Carabanchel (Madrid), con diversos incidentes pero con un resultado final satisfactorio. El comisionado del Rey Alfonso XIII, Alberto Bandelac fue el encargado de dirigir al grupo de médicos seleccionados para realizar las primeras inyecciones. Además, se fueron recogiendo en los distintos periódicos las experiencias y las virtudes de dicho tratamiento. En las siguientes semanas el compuesto 606 se empezó a distribuir entre las más importantes capitales del país, tales como: Sevilla, Valencia, Las Palmas... La repercusión que generó el Salvarsan fue tan importante que en cuestión de días las farmacias poseían la dosis. A raíz de esta exitosa implantación, la medicina española comenzó a despertar del letargo al que estuvo sometida en el S XIX.

ABSTRACT P-286

Título: ¿ERES DE IZQUIERDAS O DE DERECHAS? APROXIMACIÓN DIAGNÓSTICA A LAS VALVULOPATÍAS.

Autor (es): Doménech García, Jorge; Diéguez Hernández-Vaquero, Irene; Arias Felipe, Ana; Tejedor Ortiz, María Teresa

Profesor tutor: Coto López, Angel Luis

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La patología valvular es una afección cardiaca relativamente frecuente sobre todo en edades avanzadas (a partir de los 55-60 años), que habitualmente requiere intervención. A pesar de que la fiebre reumática ha dejado de ser la principal causa de lesión valvular, debido a la mejora en la profilaxis, existen otras causas que siguen haciendo de las valvulopatías una enfermedad importante, ya que conducen a la insuficiencia cardiaca y disminuyen la expectativa de vida. Afectan fundamentalmente al lado izquierdo y estudios europeos refieren que la estenosis aórtica es la valvulopatía diagnosticada con más frecuencia (43%), seguida de la insuficiencia mitral (31,5%) y la insuficiencia aórtica (13,3%).

Objetivo

El objetivo es elaborar un protocolo que permita la valoración clínica de un paciente en el que se sospecha lesión valvular.

Material y métodos

Revisión de distintos artículos y guías de práctica clínica para distinguir los síntomas y signos clínicos más prevalentes que nos permitan alcanzar un diagnóstico del tipo concreto de valvulopatía.

Resultados

Mientras que en las valvulopatías derechas se observará una sintomatología relacionada con congestión sistémica (hepatomegalia, edema generalizado..), a nivel izquierdo encontraremos sobre todo síntomas de congestión pulmonar (disnea, DPN, edema pulmonar..)

Discusión

Con estos datos confeccionamos un mapa conceptual que nos permita abordar de forma sencilla el diagnóstico diferencial de las distintas valvulopatías.

ABSTRACT P-287

Título: LEISHMANIASIS VISCERAL DE INTESTINO GRUESO DIAGNOSTICADA POR COLONOSCOPIA.

Autor (es): **Escribano Poveda, Jorge**

Profesor tutor: Vergas García, Jorge.

Titulación: Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Presentar el caso clínico de un paciente con Leishmaniasis visceral, simulando un pólipo colónico y de su diagnóstico por colonoscopia en un paciente portador de VIH de forma desconocida diferente de la clínica debut que cabría esperar fiebre, diarrea y esplenomegalia.

ABSTRACT P-288

Título: LA COSTA DE LA FIEBRE

Autor (es): Espejo Polidura, Sara; García Navarrete, Luis; García Becerro de Bengoa, María; Orizales Domínguez, María

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa M^a; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana M^a

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

A finales del siglo XIX se extendió por Panamá la Fiebre Amarilla, una enfermedad hemorrágica viral transmitida por la picadura del mosquito *Aedes Aegypti*.

Esta expansión afectó a la construcción del canal de Panamá ya que, debido al altísimo número de muertes por fiebre en la zona, la empresa francesa encargada de la construcción del canal se vio obligada a abandonar el proyecto. Mientras tanto, el médico cubano Carlos J Finlay estaba estudiando la posibilidad de que la enfermedad fuera transmitida por mosquitos. Sin embargo no contaba con el apoyo de la comunidad médica, quienes concluían que se podía contagiar por el aire o por contacto directo con personas infectadas. Al retomar Estados Unidos la construcción del canal, un comité de médicos fue enviado a Panamá para descubrir las causas de la enfermedad y acabar con ella. El jefe del comité, Walter Reed, comenzó a trabajar con Finlay realizando experimentos con voluntarios. Tras varios intentos, consiguieron descubrir cuál era el agente que provocaba la enfermedad, siendo capaces de idear medidas preventivas.

Así, se erradicó la Fiebre Amarilla en Panamá, registrándose el último caso en el año 1905.

ABSTRACT P-289

Título: LAS MENINGES Y ANTONIO PACCIONI

Autor (es): Esteban Chapel, Jose Antonio

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis Alfonso

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo principal de este trabajo es estudiar la relación entre los descubrimientos de Paccioni sobre las meninges y el actual conocimiento de las mismas. Antonio Paccioni fue un médico italiano nacido en Reggio en 1665, desde donde se trasladaría a Roma posteriormente para comenzar sus estudios en filosofía y medicina. Allí se relacionaría con grandes médicos de la época como Morgagni, Malpighi o Giovanni Maria Lancisi. Su obra cumbre es la *Dissertatio Epistolaris de Glandulis Conglobatis Durae Meningis Humanae* (1705), donde describe las meninges y en especial las granulaciones aracnoideas. Fallece en Roma en 1726.

Empleando diferentes fuentes bibliográficas obtenidas a partir de PubMed, se saca la conclusión de que entre las aportaciones anatómicas principales de Paccioni cabe destacar que este realizó una importante investigación sobre la función y estructura de la duramadre, considerándola como un músculo contráctil similar al cardíaco. Describió también la hoz del cerebelo y la incisura tentorii. Su principal descubrimiento fueron las granulaciones aracnoideas (glandulae conglobate) descritas como unos pequeños cuerpos globulares capsulados de los cuales salían linfáticos hacia la piamadre, considerándolas glándulas secretoras de linfa.

A pesar de los rudimentarios métodos de los que disponía, Paccioni fue capaz de diferenciar estructuras tan pequeñas como las granulaciones, y sentó las bases para el posterior estudio de las meninges con mayor profundidad.

ABSTRACT P-290

Título: EFECTO DE LA GH Y DEL IGF-I SOBRE CÉLULAS MUSCULARES EN CULTIVO.

Autor (es): Esteban de Antonio, Ester; Martínez Población, María del Pilar.

Profesor tutor: López-Calderón Barreda, Asunción; Martín Velasco, Ana Isabel.

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La hormona de crecimiento y el factor de crecimiento similar a la insulina aumentan la masa muscular. Las proteínas transportadoras del IGF también tienen acciones en las células que son independientes del IGFI. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de la GH y del IGFI sobre la proteólisis y el sistema IGF-IGFBP musculares.

Se realizaron cultivos de mioblastos L6 que se incubaron durante 0, 1 y 4 h con GH(100 ng/ml), IGFI(10 ng/ml) o medio de cultivo solo. El mRNA del IGFI, IGFBP3, IGFBP5 y de dos marcadores de la proteólisis muscular, atrogina1 y MuRF1 se cuantificó por PCR.

La GH aumentó y el IGFI disminuyó el IGFI muscular($P<0.05$). La GH, y en mayor medida el IGFI aumentaron la IGFBP5($P<0.05$), mientras que disminuyeron la atrogina1 y el MuRF1($P<0.01$). Además el IGFI, pero no la GH, disminuyó la expresión de la IGFBP3($P<0.01$).

Ambas hormonas aumentaron la IGFBP5, proteína que estimula la miogénesis, diferenciación y crecimiento muscular. Por otro lado, disminuyeron la atrogina1 y el MuRF1, enzimas del sistema ubiquitina proteasoma, principal vía proteolítica del músculo esquelético. Sin embargo, sólo el IGFI disminuyó la IGFBP3 proteína que induce apoptosis y reduce la proliferación celular.

La GH al igual que el IGFI actúa directamente en las células musculares aumentando la IGFBP5 y disminuyendo la proteólisis muscular. El que sólo el IGFI disminuya la IGFBP3, podría explicar el hecho de que IGFI tenga mayor efecto previniendo la atrofia muscular que la GH.

ABSTRACT P-291

Título: PRODUCTOS DE APOYO EN LA MOVILIDAD PERSONAL: SILLAS DE RUEDAS.

Autor (es): Requena López, Isabel; Marí Maldonado, Irene; Esteban Ramírez, María del Carmen.

Profesor tutor: Gerona Galdame, Pilar

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Como futuras terapeutas ocupacionales, sentimos gran interés por conocer a cerca de nuestra carrera. Por ello, hemos decidido realizar esta comunicación tipo póster sobre uno de los puntos de acción de la Terapia Ocupacional, los productos de apoyo, y en concreto, las sillas de ruedas. La terapia ocupacional es poco conocida, y mucho menos lo que realzan o los instrumentos de los que se sirven, además, cada día hay mayor número de personas que requieren de alguna ayuda técnica. Nuestro interés sería hacer conocer a la gente lo que son los productos de apoyo y enfocarlo en la sillas de ruedas, que aunque sabemos que son y como son, no llegamos a conocer los múltiples tipos que hay, desde manuales hasta motorizadas, para hacer deporte, o adaptadas a las distintas lesiones o discapacidades, para niños o adultos. Las sillas de ruedas pueden ser de las ayudas más conocidas, pero son solo una dentro de una categoría, y existen doce categorías distintas.

Bibliografía: Catálogo de productos de apoyo CEAPAT Accesible en URL: <http://www.catalogo-ceapat.org/>. Consultada el 5 marzo 2014.

ABSTRACT P-292

Título: APROXIMACIÓN ANATÓMICA AL ATRAPAMIENTO DEL NERVIIO MEDIANO

Autor (es): Rodríguez Cabezas Elena; Tabanera González, Tania

Profesor tutor: Arráez-Aybar, Luis A.

Titulación: Grado en Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El nervio mediado es un nervio sensitivo-motor que contribuye a inervar la musculatura del antebrazo y mano. Según el recorrido encontramos diferentes zonas en las cuales por las estructuras anatómicas que presenta, el nervio puede sufrir atrapamientos, es decir, estrechez del diámetro nervioso que provoca que el nervio pierda la funcionalidad y se vean comprometidas, en mayor o menor medida, las transmisiones nerviosas a las estructuras correspondientes dando lugar a graves consecuencias para el individuo. Hemos realizado un estudio para definir cuál es la incidencia de dichas lesiones en el nervio y qué relación presentan con la ocupación.

Los distintos niveles en los que se puede atrapar el nervio son:

- en el tronco inferior del plexo braquial generando el síndrome del estrecho torácico
- en los fascículos del pronador redondo generando el síndrome del pronador
- en la rama profunda interósea anterior que dará lugar al síndrome de Kiloh-Nevin
- en el túnel carpiano dando lugar al síndrome del túnel del carpo.

En este último nos centraremos a lo largo del trabajo ya que es el más frecuente (incidencia de 99 por 100.000 personas al año, con una prevalencia de 3,4% en mujeres y 0,6% en hombres)

De esta forma, en el presente trabajo desarrollaremos el recorrido que realiza el nervio mediano desde el plexo braquial hasta llegar a la mano, detallando las estructuras anatómicas para comprender las zonas en las que se puede ver atrapado.

ABSTRACT P-293

Título: FARMACOLOGÍA DE LA FORMACIÓN DEL HUMOR ACUOSO

Autor (es): Montero Iglesias, Gloria; Gunduzhan Rial, Dilsah M^a

Profesor tutor: Rosa de Hoz, Ana I. Ramírez

Titulación: Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El humor acuoso es fuente de nutrientes para los tejidos avasculares de la cámara anterior, incluida la córnea, y elimina los productos de desecho. Además, el control del drenaje del humor acuoso en la cámara anterior es necesario para el mantenimiento de la presión intraocular (PIO). La secreción del humor acuoso se produce por mecanismos de ultrafiltración y transporte activo.

En un ojo sano el humor acuoso pasa de la cámara posterior a la anterior siguiendo unos ritmos circadianos que mantienen un patrón predecible de la PIO. La elevación persistente de la PIO aumenta el riesgo de glaucoma. El glaucoma es una enfermedad que causa ceguera en los países industrializados, para tratar esta enfermedad se reduce la PIO disminuyendo la producción del humor acuoso.

Los fármacos que reducen la formación del humor acuoso son: Beta bloqueantes (bloquean cAMP y reducen el tono autonómico necesario para producir humor acuoso), los Inhibidores de la anhidrasa carbonica (bloquean esta enzima que previene la síntesis del bicarbonato, un paso clave en la secreción del humor acuoso), los simpaticomiméticos (que tienen efectos variados en la producción del humor acuoso).

Debido al origen multifactorial del glaucoma a pesar de mantener baja la producción del humor acuoso y por lo tanto baja la PIO, no siempre se controla el avance de la enfermedad.

ABSTRACT P-294

Título: LEUCOCORIA

Autor (es): Priego Sanz, Patricia; Maestro Pérez, Tamara

Profesor tutor: Ramírez Sebastián, José Manuel; García Martín, Elena Salobar

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Instituto de Investigación Oftalmológica Ramón Castroviejo

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La leucocoria es un signo clínico cuya manifestación es la pupila blanca. Se presenta en distintas enfermedades que fundamentalmente son: retinoblastoma, catarata congénita, persistencia hiperplásica del vítreo primario, miopía magna, retinopatía del prematuro y enfermedad de Coats. Para esta revisión bibliográfica se ha empleado la base de datos PUBMED y GOOGLE Académico. En orden de prevalencia las principales causas de leucocoria son: retinoblastoma (1/20000); miopía magna (40/10000); retinopatía del prematuro (15/10000); catarata congénita (1-3/10000); persistencia hiperplásica de vítreo primario (21/100000); enfermedad de Coats (1/1000000). El diagnóstico depende del tipo de patología, en todos los casos debe realizarse un fondo de ojo con midriasis. Cuando no es posible precisar con exactitud la causa de la leucocoria, se puede recurrir a otras pruebas como la ecografía ocular o la OCT. El tratamiento varía en función de la patología que provoque la leucocoria. Las diferentes opciones terapéuticas variarán entre quirúrgico, quimioterapia, radioterapia, crioterapia o fotocoagulación con láser.

ABSTRACT P-295

Título: ¿CÓMO PERCIBEN LOS CONSUMIDORES LOS RIESGOS ALIMENTARIOS?

Autor (es): Florez, Denise Antonella; Muñoz Lucas, Sandra

Profesor tutor: Morales, Paloma

Titulación: Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La preocupación por parte de las Autoridades Sanitarias por garantizar un alto nivel de protección de la salud y la vida de los consumidores no es siempre bien percibida y valorada por los mismos. Por ello, la reacción de los consumidores ante posibles riesgos sanitarios de origen alimentario es esencial para su valoración y comunicación. En el presente trabajo hemos realizado un estudio para valorar como perciben los consumidores los riesgos alimentarios.

Material y métodos

El estudio se ha estructurado en tres aspectos: (1) realización de encuestas (2) análisis de los datos y (3) conclusiones de los resultados. Para valorar la percepción del riesgo alimentario por los consumidores se ha realizado una encuesta con 30 preguntas a 80 personas de diferentes Comunidades Autónomas, de acuerdo a dos variables: sexo y edad.

Resultados

El riesgo alimentario no es prioritario, no lo perciben como primordial entre sus preocupaciones. Les preocupan aspectos económicos y laborales, aunque sí tienen conciencia de las posibles enfermedades transmitidas por alimentos y su prevención.

Discusión

Hemos obtenido respuestas variopintas, a veces incoherentes o irracionales pero la percepción sigue en constante cambio, ya que los riesgos alimentarios crecen exponencialmente a medida que evoluciona la sociedad.

Bibliografía:

European Food Safety Authority: Risk Perception: Eurobarometer Survey Report, 2010.

ABSTRACT P-296

Título: LA UBICACIÓN DE *LISTERIA MONOCYTOGENES* EN LOS BIOFILMS MIXTOS CON *PSEUDOMONAS FLUORESCENS* LE PROTEGE DE LA ACCIÓN DE LOS BIOCIDAS

Autor (es): Hernández Puga, Carmen; Muñoz Hernández, Laura; Muñoz Lucas, Sandra; García Rodríguez, Silvia; Angamarca Alvarado, Liliana

Profesor tutor: Orgaz Martín, Belén; San José Serrán, Carmen

Titulación: Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Listeria monocytogenes (Lm) es probablemente el patógeno vehiculado por alimentos más estrictamente vigilado por la legislación del sector. Hay pues gran interés en conocer las peculiaridades de su resistencia a diversas condiciones de preservación de alimentos y a los procedimientos de limpieza y desinfección empleados en las plantas de procesado. La proliferación de bacterias en biofilms (BF), esto es en comunidades celulares embebidas en sustancias extracelulares (EPS) que se adhieren a superficies abióticas, constituye una de las principales formas de resistencia. Es un hecho conocido que Lm por sí sola puede formar BF, pero esta capacidad aumenta en presencia de bacterias compatibles, buenas formadoras de EPS y abundantes en alimentos, como las Pseudomonas. También es sabido que Lm en BF mixtos aumenta su resistencia a compuestos de amonio cuaternario y otros biocidas. Este grupo de investigación ha observado mediante microscopía confocal y un programa de análisis de imagen específico, que en los BF mixtos con Pseudomonas fluorescens (Pf) y en particular en los obtenidos a temperaturas de refrigeración, habituales en la industria alimentaria, Lm se acaba localizando en las capas más profundas. Esto ocurre a pesar de que Lm no puede competir con Pf en cuanto a velocidad de colonización de la superficie abiótica y en parte gracias a su capacidad de crecer en anaerobiosis. Esta ubicación profunda hace a Lm menos accesible a la acción de los biocidas.

ABSTRACT P-297

Título: TRATAMIENTO DE RUPTURAS DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR EN PERROS PEQUEÑOS MEDIANTE TRANSPOSICIÓN DEL BÍCEPS FEMORAL

Autor(es): Pérez Hernández Alejandro; Sánchez Encinas, María; Alvarado García, Marta

Profesor tutor: Ezquerro, Luis Javier; Pérez-Ramírez, Ana

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: de Extremadura

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La rotura del ligamento cruzado anterior (RLCA) es una de las patologías de la rodilla más frecuentes en el perro, siendo la causa más frecuente de enfermedad degenerativa articular en dicha articulación. Con este estudio aportaremos información sobre una nueva técnica para el tratamiento del RLCA, en perros de raza pequeña.

Material y métodos: Se recogen 9 historias en los que se realizó la Transposición del Bíceps Femoral (TBF) como tratamiento del LCA. Para la TBF se realiza un abordaje cráneo-lateral de la rodilla, posteriormente se procede a realizar un colgajo del Bíceps y se inserta en el ligamento rotuliano.

Resultados: Diagnosticados en base a un cajón positivo en la exploración clínica. Presentan una media de edad y peso de 6,15 años y 7,27kg. La evolución a los 10d, el grado de cojera es 1/5 o ausente y no cajón positivo. Al mes no hay cojera o es muy leve, funcionalidad normal y aumenta la masa muscular. La luxación de rótula como patología asociada estaba presente en 6 de los casos.

Discusión: Comparando la TBF con otras técnicas realizadas en perros de estas razas, ésta es menos invasiva, más económica que la TTA y no requiere instrumental especializado. Presenta una recuperación postoperatoria más rápida y recuperan la funcionalidad completa en 3m.

Conclusiones: La TBF es una técnica sencilla y ofrece muy buenos resultados en estas razas, debemos considerarla como una opción de tratamiento para la RLCA.

ABSTRACT P-298

Título: ESTUDIO DEL RIESGO DE LAS MICOTOXINAS AFLATOXINAS EN ALIMENTOS PARA ACUICULTURA. ANÁLISIS DE LOS PELIGROS, EXPOSICIÓN Y RIESGOS

Autores: Rodríguez Lozano, Daniel; Sánchez Fernández, Aldara

Profesor tutor: Martínez Caballero, María Aranzazu; Ares Lomban, Irma

Titulación: Licenciatura Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En este trabajo se realiza una revisión bibliográfica de las micotoxinas aflatoxinas, incidiendo en su presencia en alimentos para acuicultura y su implicación en la salud humana.

Las aflatoxinas producidas por sp. del G. *Aspergillus* fueron identificadas a finales de 1950 como las micotoxinas responsables de la enfermedad X del pavo, concretamente la aflatoxina B1. La estructura química se corresponde con una molécula mitad dihidrofurano o tetrahydrofurano unida a una cumarina sustituida con un anillo de lactona si son aflatoxinas del grupo G y un anillo de ciclopentanona si son del grupo B, con capacidad de emitir fluorescencia bajo la luz UV color verde (grupo G) y color azul (grupo B).

Se presenta el estudio del mecanismo de toxicidad de las aflatoxinas y principales datos toxicocinéticos. Se describe la evaluación del riesgo toxicológico producido en acuicultura, con todas las fases del análisis del riesgo, identificación y caracterización del peligro, estimación de la exposición y caracterización del riesgo, incluyendo una revisión actualizada de la legislación en materia de estas micotoxinas en alimentos así como medidas de prevención.

ABSTRACT P-299

Título: LA CONTAMINACION DEL AGUA CON ARSENICO, UN FENOMENO QUE OCURRE DE MANERA NATURAL.

Autor (es): Pizarro Peña, Elena.

Profesor tutor: Franco Gil, M^a Elvira.

Titulación: Licenciatura en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Con el objetivo de conocer la contaminación del agua con arsénico de forma natural y su perjuicio sobre la salud del ser humano, se ha hecho una revisión bibliográfica, en bases de datos especializadas, sobre artículos científicos relacionados con este tema y se ha realizado un metaanálisis de los datos obtenidos en los estudios experimentales de las distintas publicaciones. Los resultados obtenidos de la revisión bibliográfica muestran que la contaminación de agua con arsénico inorgánico aparece sobre todo por disolución de minerales, aunque también pueden deberse a vertidos industriales, uso de plaguicidas o deposición atmosférica. A su vez, se ha comprobado que el consumo prolongado de agua rica en arsénico inorgánico es peligroso para la salud puesto que puede provocar patologías de la piel, pulmonares, neurológicas o vasculares, además de varios tipos de cáncer. Ante la presencia de arsénico en el agua de bebida, se han propuesto dos alternativas: buscar alguna otra fuente de agua con una concentración menor de arsénico o tratar esa agua para potabilizarla.

ABSTRACT P-300

Título: MICROEMULSIONES

Autor (es): Tasici, Anca María

Profesor tutor: Córdoba Díaz, Damián

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las microemulsiones son dispersiones líquidas de agua y aceite que se hacen homogéneas, transparentes y estables por contener un alto porcentaje de emulgente. Las microemulsiones se caracterizan por el pequeño tamaño de globulo que es entre 10-100 nm, mientras que las emulsiones tienen un tamaño de globulo de la fase interna superior a 1000 nm. Las microemulsiones son transparentes, la fase interna puede ser discontinua o bicontinua, son termodinamicamente estable, se forman espontaneamente y son isotrópicos. A diferencia de las microemulsiones, las emulsiones convencionales tienen aspecto opaco, la fase interna es solo discontinua, son inestables desde punto de vista termodinámico, se forman solo si se les aplica energía y son anisotrópicos. Las microemulsiones tienen un gran interes en la tecnologia farmacéutica ya que con ellas es posible conseguir una penetración mayor que con las emulsiones convencionales y esto es debido a la alta solubilidad del fármaco, al haber un aumento del porcentaje tanto de la fase lipofílica como de la fase hidrofílica que favorece el reparto entre el fármaco y la piel, al propio efecto promotor, que es la capacidad que tienen para desestabilizar los lípidos del estrato corneo y al pequeño tamaño de los globulos porque se favorece así el paso a través de la barrera del estrato corneo. Bibliografía: Lawrence M.J., Rees G.D. Microemulsion-based media as novel drug delivery systems. Advanced Drug Delivery Reviews 45. 2000; 89-121.

ABSTRACT P-301

Título: EL MÉTODO KJEDAHN PARA LA DETERMINACIÓN DE PROTEÍNAS EN HEMODERIVADOS

Autor (es): Torres de Gabriel, María del Pilar

Profesor tutor: Ródenas de la Rocha, Sofía

Titulación: Grado Farmacia

Centro: Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los hemoderivados son productos obtenidos por extracción y purificación a través del procesamiento industrial del plasma humano e incluyen, entre otros, albúmina, inmunoglobulinas y factores de la coagulación. Para la determinación analítica de las proteínas de estos hemoderivados se utiliza el método Kjeldahl, que es el especificado en la Farmacopea Europea.

Este método se basa en determinar el contenido de nitrógeno tras eliminar de la muestra la materia orgánica por digestión ácida con ácido sulfúrico, y determinar el amoníaco separado por destilación mediante una valoración ácido-base. En este trabajo se describe el método adaptado y optimizado para la determinación de proteínas en hemoderivados.

La ventaja principal de este método es su utilidad para la determinación de proteínas en todo tipo de productos. Dada su alta fiabilidad, es usado como método de referencia. Sin embargo hay que tener en cuenta que en el método interfieren compuestos nitrogenados no proteicos, se usan catalizadores tóxicos o caros, y es necesario elegir un factor de conversión para transformar el contenido de nitrógeno en la muestra en porcentaje de proteínas.

ABSTRACT P-302

Título: SÍNTESIS REGIODIVERGENTE DE PIRROLES SUSTITUIDOS EN POSICIONES 4 Ó 5 MEDIANTE REACCIONES MULTICOMPONENTE

Autor (es): Torres Garrido, Belén; Mateos, María

Profesor tutor: Villacampa, Mercedes; Menéndez, J. Carlos

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación: Póster

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. La combinación de reacciones multicomponente es una estrategia prometedora, pero poco estudiada, dentro de la búsqueda de nuevas moléculas bioactivas mediante la síntesis orientada a la diversidad (1). Presentamos aquí resultados iniciales sobre la combinación de la síntesis de Hantzsch de pirroles y la reacción de Ugi intramolecular.

Material y métodos. Se han comparado condiciones clásicas en disolución con condiciones mecanoquímicas de molturación vibratoria de alta velocidad (2).

Resultados y discusión. El tratamiento de aminas primarias, acetileno dicarboxilato de dimetilo y alfa-yodocetonas, en presencia de nitrato cérico amónico y nitrato de plata, bajo condiciones mecanoquímicas y en ausencia de disolvente, conduce a pirroles sustituidos en posición 5. Cuando la reacción se lleva a cabo en disolución, con alfa-bromocetonas y en presencia de tricloruro de hierro, se obtienen los regioisómeros sustituidos en posición 4, contrariamente a lo descrito previamente en la bibliografía (3). Los pirroles obtenidos son materiales de partida adecuados para la generación de diversidad y complejidad estructural a través de reacciones de Ugi intramoleculares (4).

Bibliografía

(1) E. Ruijter, R. Scheffelaar, R. V. A. Orru, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2011, 50, 6234.

(2) V. Estévez, M. Villacampa, J. C. Menéndez, *Chem. Commun.* 2013, 49, 591.

(3) B. Das, G. C. Reddy, P. Balasubramanyam, B. Veeranjaneyulu, *Synthesis*, 2010, 1625.

(4) Hulme, C. Dietrich, *J. Mol. Divers.* 2009, 13,

ABSTRACT P-304

Título: SÍNTESIS DE UNA LIBRERÍA DE COMPUESTOS CON ESTRUCTURA DE meta-TERFENILO CON POSIBLE ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Autor (es): Winkow Fernández, Elena; Díaz-Laviada Mesa, Rocío

Profesor tutor: Menéndez Ramos, José Carlos; Rocchi, Damiano

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La estructura de meta-terfenilo se encuentra presente en moléculas que han mostrado diversas propiedades biológicas, tales como: inhibición de la ciclooxigenasa (COX), inhibición alostérica del receptor de hormona luteinizante (LH) y actividad antiprotozoaria (1), lo que ha generado el desarrollo de distintas rutas para la síntesis de dichas estructuras. En este trabajo, presentamos una nueva estrategia sintética que permite la obtención de las estructuras de meta-terfenilo, que contienen restos amino y ácido carboxílico en el anillo central, en dos pasos de reacción. La estrategia desarrollada tiene como paso clave la reacción multicomponente entre acetoacetato de etilo, diversas trans-chalconas y butilamina, en un proceso "one-pot" catalizado por nitrato cérico amónico. La ventaja de dicha estrategia es la alta compatibilidad observada con el empleo de diversos sustituyentes y la facilidad de los procesos de purificación. Los compuestos así obtenidos, sometidos a reacciones de descarboxilación y de acilación de la amina libre, han permitido crear una pequeña librería de compuesto. Esto permitirá futuros estudios farmacológicos y SAR de dichos compuestos.

1. a) Heitman L.H, y colaboradores. J. Med. Chem. 2009, 52, 2036. b) Bauer J.D, y colaboradores, Med. Chem. Res. 2007, 16, 119.

ABSTRACT P-305

Título: NERVIOS HIPOGLOSOS: TRAYECTO ANATÓMICO Y PATOLOGÍAS DERIVADAS DE SU AFECTACIÓN

Autor (es): Gallego Gutiérrez, Irene; Bermudo de Mateo, Blanca; Carrión Martín, Lucía; Lamas Álvarez, Sara

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Este estudio trata de detallar las patologías relacionadas con una afectación del nervio hipogloso, teniendo en cuenta a qué nivel se produce la lesión. El nervio hipogloso o XII par craneal es responsable de la inervación de la musculatura extrínseca e intrínseca de la lengua (con excepción del palatogloso) y de los músculos geniohioideo y tirohioideo. Por tanto, es responsable directo junto a otros nervios de las funciones de masticación, deglución y fonación.

Resultados

La parálisis del nervio hipogloso se asocia a la afectación de otros pares craneales. Su lesión aislada es infrecuente y existen multitud de causas que la producen. El signo principal de lesión del nervio es la parálisis y desviación de la lengua hacia el lado paralizado. Esto puede provocar dificultades en el habla (disartria) y problemas al masticar o tragar. La atrofia y fasciculaciones indican lesiones en las neuronas motoras inferiores (esto se observa en lesiones por esclerosis lateral amiotrófica).

Material y métodos

Para la realización del estudio se realizó una búsqueda de información en PubMed y bibliografía especializada de Anatomía.

Conclusiones

Estudiar las posibles implicaciones clínicas de la alteración del nervio hipogloso resulta esencial para conocer los riesgos existentes a la hora de practicar una cirugía de cuello. La afectación de este nervio es frecuente en las operaciones a este nivel, durante la endarterectomía o cateterización de una vía venosa central.

ABSTRACT P-306

Título: LA CORTEZA DEL JESUITA

Autor (es): **García Aragón, Celia;** Nassiri, Mohamed; Soria García, Raúl; Zubillaga Jauregui, Maialen

Profesor tutor: **Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Ana María, Arcas Sánchez**

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

ABSTRACT

La malaria o paludismo es una enfermedad transmitida por el mosquito Anófeles y causada por el parásito Plasmodium, que infecta tanto a humanos como a mosquitos. Es una enfermedad habitual en las zonas de eclosión de los mosquitos, agua estancada y vapores malolientes. De este hábitat proviene el nombre de malaria (mal-aria / mal aire). Es una antigua enfermedad que ha perdurado a lo largo de los años hasta nuestros tiempos, produciéndose, actualmente, millones de casos en zonas endémicas. El primer tratamiento conocido para esta enfermedad fue el alcaloide quinina, producto que se obtiene del árbol de Cinchona. En la actualidad, este tratamiento ha evolucionado de manera muy rápida, teniendo una mayor tasa de efectividad, en base a una detección y un diagnóstico precoces, llegando a eliminar esta afección en determinados países.

El objetivo de este trabajo es analizar los diversos tratamientos utilizados para combatir la malaria, desde el descubrimiento de la quinina hasta la actualidad. Gracias a los avances de la ciencia y la medicina, las terapias con medicamentos son cada vez más efectivos en la lucha contra esta enfermedad; aunque aún no sean lo suficientemente eficaces. La mejor estrategia de defensa es la prevención mediante insecticidas y quimioprofilaxis.

ABSTRACT P-308

Título: EL SABOR DE LA VIDA

Autor (es): Garcinuño Bachiller, Helena; Arostegui Plaza, Cristina ; Díaz Moreno, Alejandro ; García Álvarez, Antonio

Profesor tutor: Arráez Aybar, Luis ; García Gómez, Susana ; García Gómez, Natalia

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCION: Gusto es el sentido corporal con el que se perciben las sustancias químicas disueltas en los alimentos, que son reconocidas por unas células que poseen receptores específicos para cada sabor. Las células del gusto se encuentran en los botones gustativos, que se alojan en la lengua, las papilas gustativas, y en el paladar blando. Las papilas pueden ser de diferentes tipos pero en todas las células van a captar todos los sabores.

Desde los 2 /3 anteriores de la lengua parte la señal por el N. lingual y luego por el N. cuerda del timpano. El N. facial pasa por el ganglio geniculado y llega al tracto solitario. Desde las papilas caliciformes y las zonas más posteriores de la lengua también sale el N. glosofaríngeo, que pasa por el ganglio petroso y va igual que el facial al tracto solitario del tronco del encefalo. Desde la base de la lengua y otras porciones faríngeas parten fibras del N. vago, que pasa por el ganglio nodoso y van al tracto solitario del tronco del encefalo.

Las sensaciones van hacia el talamo, concretamente al nucleo posteromedial. Desde aquí parten neuronas de 3º orden que van hasta el polo inferior de la circunvolucion postcentral.

MATERIALES Y METODOS: Hemos acudido a diversos artículos de internet y libros de anatomía consultados en la biblioteca de la Facultad de Medicina.

RESULTADOS: Hemos conocido detalladamente todos los elementos anatómicos que integran la vía gustativa humana.

CONCLUSION: El sentido del gusto es esencial en el hombre.

ABSTRACT P-309

Título: GLÁNDULAS SUBMANDIBULAR Y SUBLINGUAL: ANATOMÍA Y PATOLOGÍA

Autor (es): Gómez Aguilar, Paula; López Esteban, Isabel María; Martín Jiménez, Paloma; Rubio Aguilera, Ricardo Francisco

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

En base al estudio que hemos llevado a cabo este año sobre el sistema nervioso y su relación con las glándulas salivales submandibular y sublingual vamos a describir la estructura anatómica de estas glándulas así como su localización y funciones, dando especial importancia a su inervación y a las patologías asociadas a las mismas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Revisión bibliográfica de artículos en distintas bases de datos recomendadas así como literatura anatómica.

RESULTADOS

Las glándulas submandibulares y sublinguales son dos glándulas salivales pares situadas en el suelo de la boca. Su función principal es la secreción de saliva para iniciar la digestión de los alimentos y comenzar la formación del bolo alimenticio.

La estimulación y función de estas glándulas va a correr a cargo de los nervios craneales facial y lingual, aportando la orden parasimpática secretora y la recogida de la sensibilidad, respectivamente.

Las patologías relacionadas con estas glándulas las podemos clasificar en afecciones de los nervios implicados (neurinomas), tumores (carcinomas, los más frecuentes) y alteraciones en los conductos secretores (mucocele y litiasis).

ABSTRACT P-310

Título: RESISTENCIA DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE AL TRATAMIENTO HABITUAL EN EL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS EN MUESTRAS DE PACIENTES DEL AÑO 2013.

Autor (es): Gómez Arredondo, Luis Aníbal; Ibarra Eztala, Miren; Vila González, Alicia; Ortúzar Pasalodos, Ariana

Profesor tutor: Merino Amador, Paloma

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Es interesante el estudio de la ineficacia de Metronidazol o Vancomicina como posible causa de recurrencias y mala respuesta en el tratamiento habitual de la Infección por Clostridium difficile toxigénico.

MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un análisis retrospectivo sobre cepas aisladas en el laboratorio de CD toxigénico recogidas entre Septiembre y Diciembre de 2013 en heces de pacientes con ICD.

El método utilizado fue un estudio de las CMI tras 48 horas de incubación en anaerobiosis mediante la lectura y análisis estadístico de resultados de E-test en medio Brucella con tiras de Metronidazol y Vancomicina.

Se llevó a cabo una descripción de la distribución de las cepas de CD toxigénico aisladas por servicios y edad.

RESULTADOS: No se observaron resistencias significativas al tratamiento estándar de CD entre las cepas aisladas utilizadas, con unas CMIs dentro del rango de normalidad.

DISCUSIÓN: Las cepas de CD del HCSC muestran un perfil de sensibilidad de CMIs bajas, similares a las del resto del país. Sin embargo el estudio epidemiológico no rutinario, periódico y aleatorio de cepas es interesante por la ocasional aparición de variantes resistentes.

ABSTRACT P-311

Título: EL ORIGEN DE LA ANTISEPSIA

Autor (es): **González Cañas, Marta;** Zambrano Gallego, Rocío; Álvarez Moyano, Enriqueta; Marco Sanz, Leyre

Profesor tutor: Alonso Melero, M^a Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana M^a

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Entendemos por asepsia la falta de infección o contaminación, es decir, la ausencia total de microorganismos patógenos y no patógenos. En contraposición, la antisepsia se define como el conjunto de procedimientos que tienen como objetivo destruir los microorganismos patógenos de todo aquello que no pueda ser esterilizado. La sustancia química empleada para prevenir o inhibir el crecimiento de los microorganismos se denomina antiséptico.

Ignaz Semmelweis observó que la fiebre puerperal era más alta en aquellas parturientas ingresadas en la clínica donde concurrían estudiantes de medicina. Los estudiantes tras haber estado diseccionando cadáveres asistían a los partos con el material putrefacto impregnado en las manos, el cual causaba la mortalidad de las parturientas. Semmelweis exigió que médicos y alumnos se lavaran las manos con cloruro cálcico antes de las intervenciones.

Joseph Lister considerado el padre de la antisepsia, introdujo este concepto en 1867. Este cirujano aunó la propuesta exitosa de Semmelweis con los conocimientos adquiridos de Louis Pasteur para formar su teoría en la que proponía el origen bacteriano de las infecciones y también métodos para luchar contra ella como por ejemplo el uso del fenol como antiséptico para el lavado de instrumentos y manos.

En conclusión, estos acontecimientos lograron un impacto importante sobre los conceptos microbiológicos y en la prevención de infecciones intrahospitalarias, abriendo camino para el avance en la cirugía.

ABSTRACT P-312

Título: MIGUEL SERVET, LA RELACIÓN DE DIOS CON EL CUERPO HUMANO.

Autor (es): González Dugo, Rosa María; Martínez Martínez, Javier; García Gamó, Alfonso.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Alfonso X el Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Miguel Servet (1511-1553) es en muchos aspectos uno de los hombres más notables del siglo XVI. Fue un médico y teólogo español nacido en Villanueva de Sijena (Huesca). Estudió derecho, medicina y teología. A partir de 1540, practicó la medicina en Vienne, Francia, donde también ejerció como médico personal del arzobispo.

Los pensamientos teológicos de Miguel Servet fueron duramente criticados por los católicos y protestantes de su época, al repudiar uno de los pilares más importantes de la Iglesia, la personalidad tripartita de Dios, así como el ritual del bautismo, entre otros. Estos hechos provocaron que fuese ejecutado por el ejército calvinista de Ginebra.

Sus contribuciones científicas fueron asimismo notables, pues fue el primero en describir, en su obra Christianismi Restitutio, la circulación menor de la sangre tal y como la conocemos actualmente. Miguel Servet descubrió que, contrariamente a la concepción galenística de la circulación, la sangre es impulsada desde el ventrículo derecho hacia los pulmones para su oxigenación por un magno artificio y no por poros. Según la tradición bíblica, Dios entregó al hombre el alma a través de la respiración, por lo que debiera estar en la sangre, razón que hizo que quisiese saber cómo el aire purificaba la sangre a través de los pulmones. Por tanto, su interés por este tema radicaba en intentar entender la relación de Dios con el cuerpo humano.

ABSTRACT P-313

Título: IMPORTANCIA DEL YODO EN EL PERIODO GESTACIONAL

Autor (es): González Martínez, Blanca; Plaza Ortega, Eva; Plaza Ortega, Cristina; Cabrera Mendoza, Gara.

Profesor tutor: Comas Rengifo, María Dolores

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

Según la OMS, en España hay un leve déficit de yodo atribuido a la dieta pobre en alimentos que lo contienen. El yodo es un micronutriente esencial importante en el desarrollo neurológico, cardíaco, pulmonar y crecimiento fetal. Su carencia es la principal causa de discapacidad en neonatos. Dado que el yodo atraviesa la placenta, las embarazadas, las que están en periodo de lactación y las que planifican su gestación deberían recibir suplementos del mismo.

Objetivo

Esta revisión examina la importancia del yodo durante el embarazo, las patologías desencadenadas por su déficit así como el tratamiento de algunas de ellas y las medidas profilácticas a establecer. Todo ello basado en diversos estudios realizados a lo largo de los últimos años.

Material y Métodos

Lectura y comprensión de trabajos de investigación epidemiológica relacionados con los niveles de yodo de diversos grupos de población, especialmente embarazadas, cálculo del aporte necesario y consecuencias de su déficit en la gestante y en el feto.

Resultados y Discusión

Como resultado de esta revisión se discuten las consecuencias derivadas del déficit de yodo, el enfoque terapéutico de ciertos casos de aporte insuficiente, tratamiento farmacológico más utilizado y medidas profilácticas a establecer, tanto a nivel dietético como en forma de los suplementos multivitamínicos.

ABSTRACT P-314

Título: INTERVENCIÓN EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DESDE LA TERAPIA OCUPACIONAL.

Autor (es): **Rodríguez Cillero Marta**; Frochoso Laloma, Carmen; Rodríguez de Francisco, Berta.

Profesor tutor: Delgado Losada, María Luisa.

Titulación: Terapia Ocupacional.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La Enfermedad de Alzheimer es una enfermedad neurodegenerativa que cursa con un deterioro progresivo cognitivo y funcional. Su inicio es insidioso y en su progreso lleva asociados cambios en el estado de ánimo y en el comportamiento.

Es la demencia más frecuente en la población anciana.

El deterioro que sufren las personas que padecen esta enfermedad puede clasificarse en distintas etapas o fases con unas características y unos déficits comunes (inicial, moderada y grave).

Para abordar adecuadamente esta situación es esencial desarrollar un abordaje global e interdisciplinario, lo que aumenta la efectividad de la rehabilitación.

El objetivo de la Terapia Ocupacional es mantener las capacidades del anciano para que pueda vivir de forma independiente el mayor tiempo posible, que pueda llevar a cabo sus actividades cotidianas y el desempeño de sus roles de forma autónoma. Con el fin de conseguir la máxima satisfacción y motivación personal y una mayor calidad de vida.

Esta intervención abarcaría: Evaluación de la situación actual del paciente, valoración física y cognitiva, valoración del entorno social y físico, planificación de tratamiento, intervención y valoración de los resultados.

El enfoque terapéutico no sólo debe incluir a la persona enferma, sino que también a otras personas significativas para él, como la familia, los cuidadores principales y el entorno comunitario, siguiendo un modelo de intervención centrado en la persona.

ABSTRACT P-315

Título: 'BAILE DE SAN VITO' COREA DE HUNTINGTON

Autor (es): de Andrea Sanz Irene; Berdud Ayuso, Yaiza; Rodríguez Reglero, Verónica

Profesor tutor: Delgado Losada, María Luisa

Titulación: Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La enfermedad de Huntington se caracteriza por la corea es un movimiento involuntario abrupto, irregular, de duración breve y baja amplitud que cambia de una zona corporal a otra sin una secuencia definida.

Las extremidades comprometidas son hipotónicas y los reflejos osteotendinosos tienden a ser pendulares, lo cual podría confundirse con alteraciones cerebelosas, sin embargo, no existe trastorno de la coordinación, ataxia ni temblor. También debe distinguirse de otros movimientos involuntarios como: mioclonus, tics y diskinesias.

El método utilizado para la realización se basa principalmente en una búsqueda exhaustiva de información junto con la observación directa del caso clínico que exponemos a continuación:

Mujer de 55 años con Severas alteraciones motoras y trastornos del movimiento que le imposibilitan la marcha. En la evolución de los últimos meses presenta cambios del estado de ánimo (apatía, escaso interés en mantener sus tareas ocupacionales diarias, con tendencia al llanto, poca participación social, irritabilidad y conductas agresivas)

En sus diagnósticos previos se verifica un cuadro depresivo mayor, por lo cual es tratada con fármacos antidepresivos mostrando escasa respuesta.

Tras la observación de este caso realizada durante un determinado periodo de tiempo, se determinaron unas pautas de las cuales se observaron los resultados y se extrajeron unas conclusiones. A raíz de éstas se dedujeron cuáles eran las intervenciones terapéuticas más adecuadas.

ABSTRACT P-316

Título: PRESBICIA

Autor (es): Rodríguez Díaz, Aníbal

Profesor tutor: Bernárdez Vilaboa, Ricardo

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La presbicia es una condición ocular en la que la amplitud de acomodación se encuentra reducida por la facoesclerosis, condición que tiene lugar a medida que el ser humano envejece. A partir de los 45 años de edad, el ser humano necesita ayuda óptica para poder ver de cerca con comodidad. Esto es debido a que el cristalino va perdiendo progresivamente sus propiedades, perdiendo la elasticidad, por tanto la capacidad de acomodación, traduciéndose en una creciente dificultad para enfocar objetos cercanos. Provocando dificultades utilizando móviles, etc. Hay varios tipos de presbicia. La Incipiente cuando aparecen los primeros síntomas en visión próxima. La Prematura cuando se produce antes de los 45 años, la Absoluta cuando ya no queda acomodación en juego y la última la Paraxial cuando aun queda un poco de acomodación. Hay distintos factores epidemiológicos, el primero es la edad, factores geográficos como son la exposición a los rayos ultravioleta, también hay un factor nutricional y uno importante es el estado refractivo, los miopes en general tenderán a sufrirla mas tarde y los hipermétropes antes. La presbicia se puede compensar tanto con lentes oftálmicas como de contacto e incluso con lentes intraoculares. Pudiendo ser con lentes multifocales o con monofocales. Habría que examinar la refracción de cada persona y las preferencias para indicar la mejor elección.

ABSTRACT P-317

Título: CASO CLÍNICO DE INSUFICIENCIA DE CONVERGENCIA

Autor (es): Socorro García, Daphne; Gómez Manzanares, Ángela

Profesor tutor: González Montero, María Guadalupe

Titulación: Grado en Óptica y Optometría

Centro: Facultad de Óptica y Optometría

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La insuficiencia de convergencia es la anomalía binocular no estrábica más frecuente. Se define como la anomalía en la que la exoforia es significativamente mayor en cerca que en lejos, y la capacidad de converger se encuentra reducida. Los síntomas aparecen en cerca, asociados a tareas de lectura y entre ellos el más significativo es la fatiga ocular unida a cefaleas, borrosidad, diplopia intermitente entre otros.

Objetivo: A través de un caso clínico reconocer los signos y síntomas para el diagnóstico de insuficiencia de convergencia así como las posibles opciones de tratamiento.

Material y métodos: Los datos obtenidos en el examen visual realizado a una paciente de la Clínica Optométrica de la Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense. Prestando especial atención al Punto Próximo de Convergencia (PPC) y a la Vergencia Fusional Positiva (VFP).

Resultados: La presencia de sintomatología asociada a las tareas de cerca y la constatación de un Punto Próximo de Convergencia alejado y unos valores de Vergencia Fusional Positiva por debajo de la norma indican un diagnóstico de insuficiencia de convergencia, en este caso, asociada también a Insuficiencia de Acomodación. El tratamiento más adecuado para este problema es la Terapia Visual con ejercicios orientados a mejorar la capacidad de convergencia y acomodación.

ABSTRACT P-318

Título: RIESGOS POR ALCALOIDES DEL CORNEZUELO DEL CENTENO EN LOS ALIMENTOS. MEDIDAS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

Autor (es): Muñoz Lucas, Sandra; Florez, Denise Antonella

Profesor tutor: Anadón, Arturo

Titulación: Ciencia y Tecnología de los alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: El cornezuelo del centeno (*Claviceps purpurea*), es un hongo ascomiceto parásito de un gran número de cereales. En relación con los seres humanos, su mayor importancia es que su consumo ha sido responsable del ergotismo, enfermedad causada por los alcaloides que contiene. Hasta que no se descubrió la causa del ergotismo en el S.XIX, no se pudieron establecer medidas preventivas ni de seguridad alimentaria, pues se desconocía el agente causante; **Material y métodos:** Análisis o evaluación del riesgo, para evaluar los riesgos asociados a la presencia de los alcaloides del cornezuelo del centeno, formando a su vez por sus cuatro etapas características. **Resultados:** Los resultados obtenidos proceden de 25.840 muestras (2004-2011) por la EFSA. Estos demuestran que los mayores contenidos de cornezuelo se encuentran en granos de centeno crudos, harina de centeno y fórmulas infantiles. -Exposición alimentaria crónica: es inferior a la IDA (0,6mg/kg/día). -Exposición alimentaria aguda: es inferior a la DRA; **Discusión:** Aunque la enfermedad del ergotismo producida por el cornezuelo, sea debida a una exposición crónica al agente causante, también hay dosis agudas que no se deberían sobrepasar en ciertos grupos de población. Para evitar la exposición, hay que tomar el problema desde el principio, desde el cultivo del cereal; **Bibliografía:** CONTAM (EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain). 2012. Scientific Opinion on Ergot alkaloids in food and feed. EFSA Journal, (7), 2-100.

ABSTRACT P-319

Título: EL CERDO VIETNAMITA, UN NUEVO ANIMAL DE COMPAÑÍA.

Autor (es): Saiz Escudero María; Sanz Moreno, Marina.

Profesor tutor: Bengoa Rodríguez, Alfredo.

Titulación: Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El cerdo vietnamita (*Sus scrofa ussuricus*) es una especie de muy reciente incorporación a los llamados animales de compañía, por lo que el conocimiento sobre su manejo, sus hábitos y su patología es un punto importante en la clínica de animales exóticos.

Respecto a la alimentación debemos aportar al animal un 3% de su peso repartido en 2-3 tomas al día, sin dejarles gran cantidad de comida a su alcance ya que tienden a la obesidad y agua ad libitum.

En cuanto a la clínica deberemos realizar un recorte de colmillos en machos, y la esterilización del animal como método preventivo siempre y cuando no vayamos a utilizarlo para reproducción.

Realizar revisiones veterinarias periódicas, nos ayuda a preservar el buen estado de salud del cerdo prestando atención a la medicina preventiva mediante las desparasitaciones y las vacunaciones. En España sólo es obligatoria la vacunación frente a la enfermedad de Aujeszky, pero también se pueden recomendar la vacunación frente a la enfermedad del mal rojo del cerdo, frente a la influenza y la rinitis atrófica.

Como patologías más comunes en estos animales podemos destacar las debidas al mal manejo de la alimentación (síndrome diarreico, obesidad), las debidas a una mala higiene (sarnas, infecciones auditivas por ácaros, mal aspecto general) y por último las derivadas de traumatismos o accidentes.

Bibliografía:

Anna Meredith, Sharon Redrobe. Manual de Animales Exoticos.

Lola Jarandilla. Cerdos vietnamitas, sanos y felices.

ABSTRACT P-320

Título: INTOXICACIÓN POR ETILENGLICOL EN PERROS Y GATOS

Autor (es): Sanz Moreno Marina; Saiz Escudero, María

Profesor tutor: Frejo Moya, María Teresa

Titulación: Licenciatura en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El etilenglicol es un alcohol de estructura similar al etanol, pero con la adición de un grupo hidroxilo en cada carbono. Es un líquido incoloro, inodoro y no volátil, de sabor agradable y dulce, de amplio uso industrial, se encuentra en el líquido anticongelante, productos de limpieza, etc.

Las intoxicaciones se producen de forma accidental por la ingesta del etilenglicol, teniendo mayor incidencia en meses fríos y en animales jóvenes siendo una intoxicación común sobre todo en perros y gatos.

La absorción se da por vía digestiva, sufriendo biotransformaciones en el hígado con formación de metabolitos más tóxicos que el compuesto inalterado, verdaderos causantes del daño, siendo eliminado por orina. La intoxicación produce depresión del SNC, acidosis metabólica, depresión miocárdica y necrosis tubular aguda.

Entre las 36-72 horas post-ingestión ocurre un fallo renal agudo con disminución brusca de la formación de orina, colapso y muerte.

El diagnóstico se realiza mediante la anamnesis y el cuadro clínico, presencia de cristales de oxalato cálcico en la orina, aumento de la densidad y hematuria, niveles altos de creatinina y fosfoquinasa en sangre, determinación de fluorescencia en orina mediante la lámpara de Wood, identificación del ácido glicólico por espectrofotometría y acidosis metabólica. El tratamiento se realiza mediante lavado gástrico (1-2 horas post ingestión), bicarbonato, diazepam, diuréticos, administración continua de fluidos endovenosos y antídotos.

ABSTRACT P-321

Título: USO DE INTERNET COMO FUENTE DE INFORMACIÓN PARA LA SALUD EN MADRES DE NIÑOS PREESCOLARES.

Autor (es): Expósito Díaz, Iris; Lara Cepeda, Ana Belén.

Profesor tutor: Pacheco del Cerro, José Luís.

Titulación: Grado en Enfermería.

Centro: Facultad de Enfermería, Fisioterapia, Podología.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: Últimamente el uso de internet ha aumentado enormemente, y nacen nuevos términos relacionados, como la e-salud. Cuando se trata de la salud de sus hijos son las madres las que hacen un mayor uso de Internet como fuente de información para la salud.

Objetivo: observar el uso que hacen de Internet como fuente de información para la salud las madres de niños en edad preescolar, como les influye en el comportamiento sobre la salud de sus hijos, y en la relación con el profesional sanitario. Un segundo objetivo es conocer la receptividad ante la información que el profesional sanitario pueda ofrecerles en la búsqueda de páginas fiables y de calidad.

Material y métodos : Estudio observacional y transversal, realizado mediante una encuesta en centros educativos, en una muestra de 103 madres. Las variables principales fueron: edad, uso de internet, influencia en la percepción de salud y en los comportamientos, opinión acerca del asesoramiento en paginas fiables.

Resultados: El 97% de las participantes eran usuarias de Internet, un 33% cambió la forma de pensar acerca de la salud de sus hijos, un 35% hacían más preguntas al profesional, el 58% realizó cambios en los comportamientos de salud y al 89% le pareció una buena iniciativa el asesoramiento en páginas fiables.

Conclusiones: El uso de internet como fuente de información para la salud es muy elevado, y podría ser una herramienta útil para motivar el autocuidado, promoción y prevención de la salud.

ABSTRACT P-322

Título: PAPEL PROTECTOR DE LA AUTOFAGIA FRENTE A LA ACUMULACIÓN DE PROTEÍNAS MAL PLEGADAS

Autor (es): Giménez Rebollo, Concepción

Profesor tutor: Guillén Viejo, Carlos

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La autofagia se ha considerado un proceso que conduce a la muerte celular. Sin embargo, con este trabajo queremos resaltar que la autofagia también desarrolla un papel protector para la célula. La autofagia además de activarse en condiciones energéticas desfavorables para la obtención de ATP, es la encargada de eliminar agregados proteicos o de proteínas mal plegadas. Éste sistema controla la calidad del citoplasma alternativamente al sistema ubiquitín-proteasoma.

Además, la autofagia presenta una estrecha relación con el estrés energético y del retículo. Cabe destacar la regulación a través del sistema UPR o la activación/ inhibición de ULK1 por AMPK y mTOR. La autofagia va a suponer un mecanismo de defensa en enfermedades donde la acumulación de proteínas mal plegadas (Párkinson, Alzheimer, Diabetes, Enfermedad de Pompe) o el estrés energético (células hipóxicas en tumores sólidos) juegan un papel crucial.

En este estudio se someterán a privación energética o estrés del retículo en presencia o ausencia de inhibidores de la autofagia y analizando cuáles son las consecuencias sobre la viabilidad celular. Observamos que la inhibición de la autofagia en diferentes situaciones de estrés energético o de retículo, tienen efectos deletéreos sobre la supervivencia de las células.

La importancia de este estudio radica en que, un mayor conocimiento efecto de la autofagia en el control de la calidad del citoplasma, podría suponer una nueva línea en el tratamiento de estas patologías

ABSTRACT P-323

Título: ÚLTIMAS NOVEDADES EN SISTEMAS IMPLANTABLES BIODEGRADABLES PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ANTIBIÓTICOS

Autor (es): Gómez Casado, Laura; García Perea, Ana Rosa

Profesor tutor: Ruiz Caro, Roberto

Titulación: Estudiantes de Licenciatura de Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN: Debido a las numerosas infecciones en el lugar quirúrgico y enfermedades como la osteomielitis, se están desarrollando sistemas implantables y biodegradables con el fin de que llegue más cantidad de antibiótico al lugar de acción.

CATÉTERES ANTIMICROBIANOS: Presentan un material polimérico recubierto de un antibiótico aniónico retenido electrostáticamente por cargas positivas de la superficie del biomaterial liberándose por procesos de hidrólisis (1).

ESPONJAS DE COLÁGENO/GENTAMICINA: Ofrecen hasta 7 días de eficacia, son económicas, fáciles de usar, seguras, liberándose el antibiótico por difusión (2).

STENTS FARMACOACTIVOS: Prolongan los efectos terapéuticos varias semanas y su biomaterial biodegradable se forma uniendo heparina a una silicona con colágeno (3).

PERLAS DE POLIMETACRILATO DE METILO (PPMA)/GENTAMICINA: Se implanta en el hueso suministrando el fármaco directamente en la fuente de la infección (4).

CONCLUSIONES

El desarrollo de polímeros biodegradables en estos nuevos sistemas es actualmente un reto, porque para evitar la inflamación debida a éstos, hay que encontrar un equilibrio entre el tiempo de degradación del polímero y el tiempo de liberación del fármaco.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.López RA, Galán C. <http://polilacticos.files.wordpress.com/2010/04/polimeros-polilacticos-final2.pdf>
- 2.Chang WK et al. Ann Surg.2013;258:59-65.
- 3.Ormiston JA y Serruys PW. Circ Cardiovasc Interv.2009;2:255-60.
- 4.Garvin K y Feschuk C. Clin Orthop Relat Res.2005;437:105-10.

ABSTRACT P-324

Título: ESTUDIO COMPARATIVO DE VIDRIOS MESOPOROSOS EN EL SISTEMA SiO_2 FRENTE A SISTEMAS MULTICOMPONENTE SiO_2 - CaO - P_2O_5

Autores: González Jiménez, Adela; Díaz Álvarez, Nuria

Profesor tutor: García Fontecha, Ana; Sánchez Salcedo, Sandra; Vallet Regi, María

Titulación: Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación: Oral Póster

El trabajo que se presenta a continuación se basa en la síntesis de vidrios mesoporosos ordenados por el método de auto-ensamblaje inducido por evaporación (Evaporation Induced Self-Assembly o EISA) combinando la química sol-gel con la química supramolecular de surfactantes.

Los materiales biocerámicos mesoporosos reaccionan formando nanocristales de hidroxiapatita, semejante a las del hueso natural, dicho proceso se denomina bioactividad.

En el presente trabajo se sintetizan dos composiciones de vidrios mesoporosos, 100% SiO_2 y la multicomponente 85% SiO_2 -10% CaO -5% P_2O_5 . En ambos casos se ha elegido el método EISA utilizando el surfactante P123, como agente director de la mesoestructura, tetraetilortosilicato, trietilfosfato y nitrato de calcio tetrahidratado como fuente de Si, P y Ca, respectivamente. Posteriormente los materiales se caracterizaron por técnicas de difracción y fluorescencia de rayos-X, superficie específica, espectroscopía infrarroja y termogravimetría. Para evaluar la bioactividad de los materiales, se realizó un estudio en fluido corporal simulado a diferentes tiempos. Los materiales se compararon analizando su evolución por espectroscopía infrarroja y evaluando las variaciones en la concentración de iones calcio y en el pH.

Los resultados obtenidos indican un mejor comportamiento bioactivo en el material SiO_2 - CaO - P_2O_5 frente a SiO_2 , por lo que la presencia de Ca y P mejora las propiedades bioactivas del vidrio para su aplicación en regeneración ósea.

ABSTRACT P-325

Título: *Tribulus terrestris*, un potenciador sexual poco conocido

Autor (es): Gordillo García, Alba; Gómez Zamora, María; Labrador Barba, Pilar.

Profesor tutor: Ortega Hernández-Agero, María Teresa

Titulación: Grado en Farmacia

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Los frutos de abrojo (*Tribulus terrestris* L., Zygophyllaceae) tienen un largo historial de uso en medicina tradicional. Se ha recomendado como afrodisíaco para el tratamiento de la disfunción eréctil y disminución de la libido, tanto en hombres como en mujeres. La extensión de su conocimiento se debe al reconocimiento de su eficacia para mejorar el rendimiento físico de atletas olímpicos de origen búlgaro. En este trabajo se realiza una revisión de los estudios científicos más relevantes publicados en los últimos años que pueden justificar su eficacia terapéutica. Como principios activos se han identificado saponinas esteroídicas furostánicas, la mayoritaria protodioscina (45%). También forman parte de su composición flavonoides y ácidos fenólicos, alcaloides, amidas y vitamina C. Mediante ensayos experimentales y clínicos se ha demostrado que mejora la función sexual por diferentes mecanismos, principalmente por favorecer la liberación de NO consiguiendo la vasodilatación de los cuerpos cavernosos. Además incrementa la fertilidad y mejora el rendimiento físico. Es frecuente su asociación con otras plantas, formando parte de complementos alimenticios.

Chhatre et al., 2014. *Pharmacogn Rev* 8(15):45-51; Qureshi et al., 2014 *J Diet Suppl* 11(1):64-79.

ABSTRACT P-326

Título: SÍNTESIS DE DERIVADOS OXIGENADOS DE BISPIDINAS, COMPUESTOS CON POTENCIAL ACCIÓN ANTIARRÍTMICA.

Autor (es): Gutiérrez Cruz, Alejandro; Gómez-Carpintero Jiménez, Jorge.

Profesor tutor: Menéndez Ramos, José Carlos; Bianchini, Giulia.

Titulación: Grado en Farmacia.

Centro: Facultad de Farmacia.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las bispidinas son compuestos con importante actividad farmacológica asociada a su capacidad de bloquear canales iónicos (1,2). Un ejemplo es la esparteína, un alcaloide con actividad antiarrítmica. Además, son muy importantes como reactivos y catalizadores quirales en síntesis orgánica (3).

En este trabajo se ha desarrollado la síntesis de una serie de análogos oxigenados de bispidinas, para su posterior estudio farmacológico. Su síntesis se inició mediante una reacción de Povarov aza-viníloga (4) entre alfa-oxoiminas aromáticas e hidrazonas alfa,beta-insaturadas, que proporcionó de forma diastereoselectiva 2-acil-4-alquiltetrahydroquinolinas con un grupo de dimetilhidrazona en 4. Su reducción con LiAlH₄ en presencia de AlCl₃ tuvo lugar de forma quimio- y diastereoselectiva en el grupo acilo y fue seguida de tratamiento con ácido, que proporcionó los productos finales a través de una secuencia de reacciones que comprende la hidrólisis del grupo hidrazona y una ciclación final por hemiacetalización controlada por el efecto anomérico.

1- Garrison GL, Berlin KD, Scherlag BJ, Lazzara R, Patterson E, Fazekas T, Sangiah S, Chen CL, Schubot FD, van der Helm D. J. Med. Chem. 1996, 39, 2559.

2- Brice H, Gill DM, Goldie L, Keegan PS, Kerr WJ, Svensson PH, Chem. Commun. 2012, 48, 4836.

2- Kizirian JC. Chem. Rev. 2008, 108, 140.

3- Sridharan V, Ribelles P, Estévez V, Villacampa M, Ramos MT, Perumal PT, Menéndez JC. Chem. Eur. J. 2012, 18, 5056.

ABSTRACT P-327

Título: ESTUDIO ANATÓMICO DEL CEREBELO Y SU PATOLOGÍA.

Autor (es): **González Sanz, Beatriz;** González Martín, Laura.

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El cerebelo es un órgano impar y medio situado en la fosa craneal posterior, tras el troncoencéfalo con el que queda unido mediante los pedúnculos cerebelosos. Se encuentra separado del cerebro por la tienda del cerebelo, una expansión meníngea. Otra expansión meníngea, la hoz del cerebelo, separa sus dos hemisferios. Está compuesto por cuatro lóbulos que, dependiendo de su grado evolutivo, se dividen en archicórtex, con el lóbulo inferior (vérmis); paleocórtex, compuesto por los lóbulos anterior y posterior; y neocórtex, por el lóbulo medio. Los lóbulos poseen, a su vez, núcleos que son, respectivamente el núcleo fastigium, el núcleo globoso, el núcleo emboliforme y el núcleo de la oliva cerebeloso. El cerebelo está relacionado con la vía vestibular, controlando el equilibrio corporal y coordinando los movimientos oculares y cefálicos. Relacionado con la médula, se encarga de las sensaciones inconscientes e involuntarias y el mantenimiento de la postura. También coordina los movimientos que ejecuta la corteza cerebral. Una disfunción en el cerebelo por alteraciones en su estructura o en las vías de transmisión nerviosa que se localizan en él, pueden ocasionar una ataxia cerebelosa. En este trabajo se va a abordar, concretamente, la ataxia cerebelosa aguda, un trastorno nervioso de mayor incidencia en niños, caracterizado por la alteración repentina de la coordinación de la musculatura de tronco, brazos y piernas, especialmente.

ABSTRACT P-328

Título: HISTORIA DE UNA CIENCIA PROHÍBIDA

Autor (es): Guerrero de la Riva, Paula; Álvarez González, Laura; De la Torre-Venzalá Romero, Natalia; Lavín Rodríguez, Andrea

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa María; Arias Navalón, Jose Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

La alquimia engloba una serie de practicas que llevaron al nacimiento de varias ciencias actuales.

Este trabajo hace un recorrido de la alquimia en las diferentes culturas, desde Mesopotamia hasta la Edad Media.

En Mesopotamia estas prácticas formaban parte del día a día por lo que no se consideraba una ciencia como tal. En la cultura egipcia la alquimia estaba relacionada con la metalurgia y la religión. En China se trató desde el punto de vista médico buscando una forma de alargar la vida mediante el empleo de plantas medicinales. La época de mayor auge fue la islámica, donde desarrollaron nuevos métodos, como el alambique que dio lugar a el descubrimiento de nuevos elementos químicos. Por último en la Edad Media, basada fundamentalmente en los ideales religiosos, se retomó la búsqueda del elixir de la vida eterna y hacia el final de ésta época fue una actividad perseguida por mala praxis.

Cada cultura ha ido aportando algo nuevo a lo anterior creando así una pseudociencia basada en la experimentación y la filosofía. Todo ello nos lleva a concluir que la alquimia es la madre de muchas de las ciencias actuales como la química.

A lo largo de la historia la alquimia ha sido considerada como una ciencia oculta practicada por una minoría muy individualista que no quería compartir sus conocimientos con el resto, por lo que los escritos que nos han llegado eran en numerosas ocasiones encriptados y de difícil interpretación han dificultado su incorporación a las ciencias.

ABSTRACT P-329

Título: DETERMINACIÓN DE LA PREVALENCIA DE PORTADORES NASALES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS ENTRE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA: UN ESTUDIO DE 5 CURSOS EN EL HCSC

Autor (es): Gutiérrez Carmona, Carmen María; García Reza, Alejandro; Gutiérrez Agujetas, Marta

Profesor tutor: Rodríguez Avial, Carmen

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Staphylococcus aureus resistente a meticilina es uno de los patógenos nosocomiales de mayor relevancia actual, dada la mortalidad y los costes económicos tan importantes que genera su infección. Los estudiantes de medicina son sujetos activos en su transmisión y adquisición. Realizamos un estudio prospectivo transversal durante 5 años entre los alumnos antes de sus prácticas clínicas. Se determinaron tanto los portadores de S. aureus sensible a meticilina (SASM) como los resistentes (SARM), así como la sensibilidad de los aislados a diversos antibióticos. Se realizaron 479 tomas de exudados nasales, se inocularon en medios de cultivo y tras la incubación, las colonias de color verde se confirmaron. El estudio de sensibilidad se realizó mediante difusión con discos según la metodología y los criterios de interpretación del CLSI. La prevalencia de portadores de SA es algo menor en los 3 primeros años, en 2011 se produce un pico de incidencia con un 38% de alumnos portadores, pero estas diferencias no son estadísticamente significativas. De forma global, la prevalencia de portadores de SA entre los alumnos estudiados está dentro de lo observado para la población general. En los tres primeros años no se aísla SARM, mientras que en 2011 y 2012 la prevalencia de SARM es baja. En cuanto a la sensibilidad de los aislados de SA a los antibióticos ensayados, los porcentajes de resistencia encontrados son más bajos que los que se encuentran entre los aislados de origen clínico.

ABSTRACT P-330

Título: NACIMIENTO DE LAS ESPECIALIDADES MÉDICAS

Autor (es): Hernández Velázquez, Leire; Caballero Pinta, Raquel; Robles Kirkegard, Lucas; González Ibarguren, M^a Isabel.

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las especialidades médicas comenzaron a constituirse en la Edad Contemporánea. En otras épocas se había tenido una visión más unitaria de la medicina y un concepto más general de las enfermedades. De manera que los profesionales que limitaban su ejercicio a una parcela restringida de la medicina solían ser sanadores prácticos con los conocimientos de la época, que aprendían bien una determinada técnica a base de repetirla, mientras que los médicos instruidos eran los que llegaban a tener una visión general. El médico George Rosen en 1944 formuló un modelo explicativo de las condiciones médicas y sociales que han determinado la aparición del especialismo y de las fases de la constitución de una especialidad médica. Destacaba la incompatibilidad de que un solo individuo dominara todos los saberes y técnicas además de la inevitable concepción localista de las enfermedades instaurada desde que surgió la mentalidad anatomoclínica. Comenzaron a definirse las fases de la constitución de una especialidad en las que se definía la autonomización de una parcela que pasa a ser monopolio de un subgrupo profesional especializado y la necesaria creación de instituciones científicas, docentes y asistenciales por cada especialidad. En España este sistema fue implantado definitivamente en 1978 con la introducción del sistema MIR bajo la iniciativa del Dr. Segovia de Arana y del Ministerio de Sanidad.

ABSTRACT P-331

Título: SCHWANN Y SUS APORTACIONES A LA MEDICINA MODERNA

Autor (es): Jenkins Sánchez, Carmen Patricia; Pérez Argemí, Dídac

Profesor tutor: Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X El Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El objetivo de este trabajo es realizar un estudio sobre las tres aportaciones principales de Friederich Theodor Schwann a la ciencia moderna. Theodor Schwann es un científico prusiano nacido en 1810 cuya trayectoria no pasa desapercibida bajo la mirada de la historia médica. Estudió en la Universidad de Bonn, donde fue discípulo de Johannes Müller, y posteriormente en Wützburg y Berlín. Fue catedrático de anatomía en la Universidad de Lovaina y profesor de fisiología y anatomía comparada en la Universidad de Lieja. Entre sus aportaciones a la medicina moderna destacan: la teoría celular, enunciada junto a Schleiden (botánico), el descubrimiento de la pepsina, que fue la primera enzima animal descubierta, y el descubrimiento de las células formadoras de vainas de mielina en el sistema nervioso periférico, que más tarde se conocieron como las células de Schwann. Estas aportaciones han permitido un avance en la historia de la medicina, una mejor fuente de diagnóstico médico y una mejor comprensión de la anatomía y fisiología del cuerpo humano.

ABSTRACT P-332

Título: LA INTELIGENCIA DE WERNICKE

Autor (es): Lara Huéscar, Lucía; Borrego Martín, Sara; Rodríguez Uribe, Tamara

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia

Titulación: Grado de Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN:

La RAE define la inteligencia como «capacidad para entender o comprender». Esta característica propia del ser humano es llevada a cabo en una región específica de la corteza cerebral situada en el lóbulo temporal del hemisferio dominante: el área de Wernicke. Es el área de interpretación del lenguaje oral y escrito ya que se encuentra en estrecha relación con las áreas auditivas del lóbulo temporal y con la circunvolución angular relacionada con las áreas visuales del lóbulo occipital.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Realizamos una búsqueda en PubMed obteniendo artículos de los últimos 10 años sobre investigaciones de las alteraciones en el área de Wernicke. El objetivo era identificar la repercusión de este área en las funciones cognitivas humanas.

RESULTADOS:

Una lesión en este área produce afasia sensitiva o de Wernicke en la que se pierden casi todas las funciones intelectuales asociadas al lenguaje o al simbolismo verbal. Así, la persona podrá oír perfectamente e incluso reconocer diferentes palabras, pero será incapaz de ordenarlas en un pensamiento coherente. Asimismo, podrá leer palabras de una página impresa pero no reconocer el pensamiento transmitido.

CONCLUSIÓN:

Todos estos resultados muestran la gran relevancia del área de Wernicke en las relaciones humanas, pues el lenguaje es la principal herramienta de la que disponemos para comunicarnos con los demás y la que nos diferencia como seres inteligentes.

BIBLIOGRAFÍA:

Robson H. et al. 2014; J.E. Hall. 2011

ABSTRACT P-333

Título: AFASIA DE BROCA: CUANDO TE QUEDAS SIN PALABRAS.

Autor (es): López de Ramón, Rafael; Arbáizar Cerezo, Lucas; Sánchez-Porro Rodríguez, Matías; Vargas-Zúñiga Pastor, Ignacio.

Profesor tutor: García Gómez, Susana; García Gómez, Natalia.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

INTRODUCCIÓN

¿Cómo sería nuestra vida sin poder articular palabra? Estamos acostumbrados a emplear el lenguaje verbal para comunicarnos con los demás, pero no todo el mundo cuenta con este privilegio. Esto lo sufren aquellos que tienen una alteración en una zona del cerebro, llamada área de Broca, dando lugar a una patología llamada afasia de Broca.

MATERIAL Y MÉTODOS

La información obtenida proviene de artículos encontrados en PubMed, y de algunas obras de la biblioteca de la Facultad de Medicina.

RESULTADOS

El área de Broca (área 44 y 45) es una región de la corteza cerebral situada a nivel del lóbulo frontal, por debajo de la tercera circunvolución frontal, donde se encuentra la función motora del lenguaje. Después de recibir impulsos del área de Wernicke, construye un programa de coordinación para la vocalización, que transmite a las áreas motoras del lenguaje.

Cuando hay una alteración en el área de Broca, se da una incapacidad para expresarse mediante el lenguaje. Es la afasia motora o de Broca, un tipo de afasia caracterizada por la articulación reducida y dificultosa de palabras, en la que el paciente se ayuda de gesticulaciones para comunicarse. Así, el lenguaje emitido carece de eufonía y es disrítico (disprosodia).

DISCUSIÓN Y BIBLIOGRAFÍA

El objetivo de este trabajo es dar a conocer una de las patologías más importantes relacionadas con la comunicación. "Neuroanatomía funcional", de A.K. Afifi y R.A. Bergman, nos ha sido de gran ayuda en la realización del mismo.

ABSTRACT P-334

Título: LAS UNIVERSIDADES EN LA EDAD MEDIEVAL.

Autor (es): Marín Alonso, María; Porcel Salud, Laura; Martínez Ormo, Xavier; Campos Baranda, Adriano.

Profesor tutor: Alonso Melero, Rosa María; Arias Navalón, José Antonio; Arcas Sánchez, Ana María.

Titulación: Grado en Medicina.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Alfonso X El Sabio.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Las universidades medievales fueron una aportación medieval del Occidente cristiano y nacieron como corporaciones de maestros y estudiantes. Su función era la enseñanza así como la investigación y producción del saber.

El primer referente de las universidades fue la Escuela de Salerno, que fue fundada por cuatro médicos y era semejante a las escuelas de la Antigüedad Clásica. En la Europa Occidental destacaron las universidades de París, Bolonia, Oxford y Montpellier.

El modelo universitario constaba de cuatro facultades: Teología, Derecho, Medicina y Artes. El título de medicina consistía en un bachiller en artes y luego otro en medicina con lo que podías acceder a la enseñanza pero no ejercer la práctica médica. Si completabas un grado de licenciado podías ejercer la profesión, y después el doctorado que te permitía enseñar en la universidad. Esta ciencia era muy teórica pero con el tiempo se fue volviendo más racional y experimental.

Según el Tratado de las siete artes liberales, el cual se seguía en las universidades, éstas quedaban agrupadas en dos grupos: el "Trivium", que incluía gramática, retórica y dialéctica y el "Quadrivium" con aritmética, geometría, música y astronomía.

ABSTRACT P-335

Título: ASIMETRÍAS CEREBRALES

Autor (es): Martín Alaminos, Patricia; López Roldán, Gonzalo

Profesor tutor: López-Ibor Alcocer, María Inés

Titulación: Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción. El objetivo del trabajo es el estudio y revisión de las asimetrías cerebrales anatómicas, neuronales, funcionales y sexuales existentes. Actualmente está bien establecido que el cerebro es la base de la mente y la entidad personal y que, incluso entre los dos hemisferios que lo forman existen diferencias anatómicas y funcionales. Esto ya comenzó a observarlo Pierre Gratiolet en 1860, refiriendo disparidad hemisférica en la maduración de los giros y surcos del hemisferio izquierdo. Así mismo, es bien conocida la influencia de las diferencias sexuales en la neuropsicología de la cognición.

Estas diferencias las abordaremos en este estudio teórico teniendo en cuenta la disparidad de organización cerebral, factores endocrinos, medio ambiente, entorno social, modelo genético, velocidad de maduración o hipótesis antropológicas. Trataremos el tema de cómo diversos factores biológicos, sexuales, de dominancia manual y de desarrollo cognitivo desempeñan un papel fundamental en la creación de dichas diferencias. Por ejemplo, se ha demostrado que las mujeres aventajan a los hombres en habilidades verbales, motricidad fina y velocidad perceptiva, mientras que los hombres poseen mayor habilidad para resolver otros exámenes, como las pruebas espaciales. Por último, intentaremos aplicar estos datos a la hora de tener en cuenta el dimorfismo sexual cerebral para explicar las diferencias en la prevalencia de distintas patologías neuropsiquiátricas.

ABSTRACT P-336

Título: GERTY CORI, EL PRINCIPIO DE UN CICLO.

Autor (es): **Martínez Burgos, Isabel;** Sanz Luzán, Marta; Sicilia Guerrero, M^a Dolores; Valiente Prados, Cristina.

Profesor tutor: Arcas Sánchez, Ana María; Alonso Melero, María Rosa; Arias Navalón, José Antonio.

Titulación: Grado en Medicina

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Alfonso X el Sabio

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Gerty Theresa Cori (1896-1957), nació en Praga y fue una importante bioquímica que vivió en una época donde las mujeres estaban marginadas respecto a la ciencia y la educación profesional; a pesar de ello, Cori consiguió entrar en la escuela de medicina, doctorándose en 1920 junto a Carl Ferdinand Cori compañero de estudios y posteriormente su marido.

Juntos emigraron a Estados Unidos, obteniendo la nacionalidad americana. Allí comenzaron el estudio de los azúcares, el efecto de la insulina y la adrenalina contribuyendo al diagnóstico de la diabetes.

Posteriormente, junto con el fisiólogo Bernardo Houssay, descubrieron el mecanismo por el cual el glucógeno se descompone en el tejido muscular en ácido láctico, y luego se resintetiza en el cuerpo almacenándose como fuente de energía, proceso conocido como el ciclo de Cori.

Gracias a este descubrimiento estos tres científicos recibieron el premio Nobel de medicina en el año 1947, siendo Theresa la primera mujer americana en conseguirlo.

Gerty Cori fue diagnosticada con una enfermedad mortal, la mieloesclerosis, la cual no le impidió seguir trabajando y dedicándose a su investigación en la que siguió enfrascada hasta los últimos meses de su vida.

La vida de Gerty Cori fue un noble ejemplo de dedicación a su gran pasión, el avance de la ciencia y la búsqueda de un beneficio para la humanidad.

ABSTRACT P-337

Título: LA INTERVENCIÓN DE LA TERAPIA OCUPACIONAL EN EL TDAH A TRAVÉS DEL JUEGO DE NORMAS.

Autor (es): Rojas Salguero Estefanía; Benito Teno, Carla; Sánchez Saiz, Esther.

Profesor tutor: Quintero Lumbreras, Fco. Javier

Titulación: Grado en Terapia Ocupacional

Centro: Facultad de Medicina

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

El TDAH es un trastorno del neurodesarrollo caracterizado por un patrón de comportamiento y de funcionamiento cognitivo que cursa con desatención y/o hiperactividad/impulsividad. Puede aparecer antes de los 12 años y se presenta en diferentes escenarios de la vida del paciente provocando dificultades en su funcionamiento cognitivo, educacional y/o laboral.

El TDAH puede ser tratado mediante el enfoque Multimodal dirigido por un equipo multidisciplinar en el que se incluye la Terapia Ocupacional.

Una de las áreas de intervención de la Terapia Ocupacional en el TDAH es la hiperactividad/impulsividad que afecta a las relaciones sociales. Éste problema se puede abordar mediante el juego normativo evitando etiquetas, fomentando las cualidades y destrezas que le hacen especial y potenciando el rol dentro del grupo.

Los objetivos del empleo del juego normativo en el niño con TDAH son aprender técnicas de autocontrol, adquirir y entrenar las habilidades sociales mediante actividades en grupo, aumentar su baja autoestima, lograr autonomía, aumentar la motivación, el interés y el esfuerzo, y favorecer la adaptación del niño a su entorno familiar y escolar.

Bonet T, Soriano Y, Solano C. Relaciones sociales. En: Bonet T, Soriano Y, Solano C. Aprendiendo con los Niños Hiperactivos Un reto educativo. 1ª ed. Madrid: Thomson; 2008. p. 80- 88.

Dimsdale J, Xin Y. Diagnostic and statistical manual of mental disorders. 5ª ed. Estados Unidos: American psychiatric Association; 2013

ABSTRACT P-338

Título: DEMENCIA FRONTOTEMPORAL: A PROPÓSITO DE UN CASO.

Autor (es): Sánchez Sanz Miriam; Cobo Martín, Raquel.

Profesor tutor: Delgado Losada, María Luisa.

Titulación: Grado en Terapia Ocupacional.

Centro: Facultad de Medicina.

Universidad: Complutense de Madrid.

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción

La demencia frontotemporal es un síndrome progresivo caracterizado principalmente por un trastorno de la conducta y la personalidad, falta de interés, lenguaje sin iniciativa, pérdida del discurso y de la fluidez verbal. En los estadios iniciales hay relativa preservación de la memoria y capacidades visoespaciales.

Materiales y métodos

En este estudio se ha utilizado a un sujeto de 66 años diagnosticado de demencia frontotemporal con predominio frontal en el 2012.

A partir de este caso se ha querido observar la importancia y la eficacia de la terapia ocupacional en los pacientes con esta patología. La terapia que este sujeto recibe se centra en aspectos como la orientación espacial y temporal, psicomotricidad, AVDs, organización, memoria y atención. Recibe un seguimiento, además.

Resultados y conclusión

Los pacientes que realizan terapia ocupacional consiguen una mejora en el estado de ánimo y mantienen por más tiempo sus capacidades, retrasando el avance progresivo de la enfermedad y mejorando su calidad de vida.

Bibliografía

è Allegri. RF., Harris. P., Feldman. M., Taragano. F., Paz. J (1998). Perfiles cognitivos diferenciales entre la demencia frontotemporal y la demencia tipo Alzheimer. Revista de neurología, 27 (157): 463-466

è Cano Gutierrez, C.A., Ramírez Castro, R.A. (2004). Avances nosológicos de las

ABSTRACT P-339

Título: DIABETES Y ENFERMEDAD PERIODONTAL.

Autor (es): Terrero García, María Pilar; Timoteo Peña, Lourdes.

Profesor tutor: Ciudad Cabañas, María José.

Titulación: Odontología

Centro: Facultad de Odontología

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Objetivos: investigar la relación bidireccional entre diabetes y enfermedad periodontal.

Metodología: los datos fueron obtenidos mediante la realización de una revisión bibliográfica de artículos que se centraban en la relación bidireccional entre diabetes y periodontitis, las causas de esta relación y los componentes comunes.

Resultados: la función de las células implicadas en la respuesta inflamatoria se inhibe en personas con diabetes aumentándose la enfermedad periodontal.

Personas con diabetes presentan respuesta inmune exagerada con una elevada producción de mediadores que puede aumentar la destrucción de hueso y la inflamación de las encías. La acumulación de los AGE en pacientes con diabetes aumenta la intensidad de la respuesta inmune. Altos niveles de glucosa inducen daño de fibroblastos del ligamento periodontal y llevan a la degradación de colágeno. La curación de heridas a nivel periodontal se altera en situaciones de hiperglucemia sostenida. Otra complicación de la diabetes es el cambio que se produce en la integridad microvascular.

Discusión: el estudio demuestra una existencia significativa en la relación de enfermedad periodontal y diabetes, por lo que se hace imprescindible; un buen mantenimiento de los niveles de azúcar en sangre; revisiones llevadas a cabo por el especialista y educación sanitaria.

Bibliografía: Liu J, et al. Show all Journal Appl Biochem Biotechnol. 2013 Jul; 170(6): 1458-71. Epub 2013 May 18.

ABSTRACT P-341

Título: ENFERMEDADES EMERGENTES PROVOCADAS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO

Autor (es): González Benito, Irene

Profesor tutor: Goyache Goñi, Joaquín

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

A medida que aumenta la acción del hombre sobre la naturaleza y aparecen nuevas necesidades como consecuencia de la vida en sociedad, el medio ambiente se deteriora cada vez más hecho que influye en el riesgo de aparición de enfermedades emergentes, incluyendo las zoonosis. Las enfermedades emergentes se han cuadruplicado en todo el mundo en los últimos 50 años, de acuerdo con los resultados de una de las mayores investigaciones realizadas sobre este problema para la salud humana. La expansión del hombre y la disminución de la biodiversidad tienen gran influencia en este fenómeno. Las enfermedades emergentes más destacables son de origen bacteriano (tuberculosis, cólera, peste bubónica, borreliosis, etc.), vírico (fiebre del Valle del Rift, gripe aviar, Ébola, fiebre amarilla, lengua azul, encefalitis del Nilo Occidental, etc.) y parasitario (malaria, Gusano de Guinea, leishmaniosis, Mal de Chagas, babesiosis, parásitos intestinales, etc. Además, estos cambios medioambientales forzados por la actividad humana pueden tener otras consecuencias indeseables como el aumento en la frecuencia de las "Mareas Rojas", y la pérdida de razas por no soportar las duras condiciones del medio y como consecuencia pérdida de producciones, entre otras. Se pueden ver distintas soluciones, desde fabricar fármacos eficaces para combatir estas enfermedades hasta intentar reducir el efecto invernadero y con ello el calentamiento global.

ABSTRACT P-343

Título: CRIANZA ARTIFICIAL DE UN MANATI ANTILLANO
(*TRICHECHUSMANATUSMANATUS*)

Autor (es): Sabater Durán, Rocío; Galiñanes Plaza, Alejandra

Profesor tutor: Miró Corrales, Guadalupe; Pérez de Quadros, Lino; Alcántara de la Fuente, Gabriel

Titulación: Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Presentamos la crianza artificial de una cría de Manatí Antillano (*Trichechus Manatus Manatus*). Tras el nacimiento, “Fiona” (la madre) rechaza a la cría, “Escarola” y se comporta con “Panceto” (hijo de 2 años) como si fuera el neonato. Se separan al resto de individuos de la familia, dejándolas solas en el tanque principal pero continua rechazando a la cría recién nacida. Tras pasar a ambas, madre e hija a cuarentena, Escarola comienza a mamar pero la madre deja de comer por estar encerrada, aunque la cría sigue perdiendo peso. Tras hacerles un chequeo completo, se comprueba que ambas están bien y no tienen ninguna patología y se liberan de nuevo al tanque principal, con el resto de individuos, donde Fiona comienza a comer pero vuelve a rechazar a la cría, que deja de mamar por lo que se vuelven a meter en cuarentena donde Fiona come pero poco y Escarola comienza a ralentizar la perdida de peso. Se intenta alimentar a la cría con biberón pero lo rechaza por lo que se decide alimentarla mediante sondaje nasogástrico. Escarola comienza con enterocolitis y se comienza un tratamiento para restaurar la flora bacteriana. Durante los meses de lactación se continua con los sondajes y Escarola finalmente comienza a ganar peso hasta que a los 2 meses y medio comienza a mamar.

ABSTRACT P-344

Título: VALORACIÓN DEL USO DE RASBURICASA EN LA REDUCCIÓN DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE ÁCIDO ÚRICO EN TORTUGAS SANAS (*TRACHEMYSSPP*)

Autor: Moreno Ochaíta, Paula.

Profesor tutor: Montesinos Barceló, Andrés; Ardiaca García, María; Encinas Cerezo, Teresa.

Titulación: Licenciatura en Veterinaria.

Centro: Facultad de Veterinaria.

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

En los reptiles se han descrito cuadros clínicos que cursan con un incremento patológico de los niveles plasmáticos de ácido úrico (hiperuricemia). Aunque la patología es relativamente frecuente, no existen hasta el momento tratamientos farmacológicos eficaces. En medicina humana, los cuadros de uricemia consecuentes a la lisis tumoral durante tratamientos de quimioterapia se tratan con Rasburicasa, un extracto recombinante de urato oxidasa. A pesar de las diferencias en la excreción del nitrógeno entre mamíferos y reptiles, se ha propuesto el uso de este fármaco en el tratamiento de las hiperuricemias en reptiles. Para estudiar esta alternativa se ha realizado el presente estudio con Rasburicasa en tortugas sanas del género *Trachemys*. Se administró Rasburicasa por vía intramuscular (0,2mg/kg) a 4 individuos sanos, a los que se les tomaron muestras de sangre en los días 0 (control), 2, 3, 7, 14 y 21 postadministración. Se evaluaron parámetros hemáticos generales (eritrocitos, leucocitos, hemoglobina,...) y otros específicos de funcionalidad renal y de excreción de nitrógeno (concentración plasmática de fósforo, urea, amoniaco y ácido úrico). Al igual que en humanos, la administración de Rasburicasa en tortugas sanas, según el protocolo descrito, produce una disminución de la concentración plasmática de ácido úrico y de fósforo, que se mantiene en niveles inferiores a los fisiológicos hasta, al menos, 21 días después del mismo.

ABSTRACT P-346

Título: CASO CLÍNICO DEMIASTENIA GRAVIS ADQUIRIDA. DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y MANEJO.

Autor (es): Soto García, M^a Isabel; Verdejo Rodríguez, Ana; Villa Bueno, Beatriz

Profesor tutor: Toni Delgado, Paloma; Portero Fuentes, Miriam

Titulación: Grado en Veterinaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Universidad: Complutense de Madrid

Tipo de Comunicación:

Oral

Póster

Introducción: La Miastenia Gravis(MG) es una enfermedad que afecta a la placa neuromuscular. Puede presentarse de forma congénita(MGC: ausencia de receptores para la acetil-colina) o adquirida(MGA: formación de anticuerpos contra los receptores acetil-colina).Las razas Pastor Alemán y Golden Retriever presentan mayor tasa de morbilidad.

Caso clínico:Se expone el caso clínico de un Pastor Alemán, macho, de 18 meses que presentaba adelgazamiento, sialorrea, regurgitación y debilidad muscular. Los diagnósticos diferenciales establecidos fueron polineuropatía(MGA, otras) e hipotiroidismo. Se realizó analítica sanguínea, perfil tiroideo, estudio radiológico de tórax y ecográfico de abdomen.

Resultados:Elestudio radiológico mostró megaesófago. Se realizó prueba de anticuerpos anti-receptores Acetil-Colina resultando positiva (valores superiores a 0.68 nmol/L) por lo que se diagnosticó MGA. Se instauró tratamiento con prednisona, bromuro de piridostigmina y alimentación en posición bípeda. El paciente evolucionó favorablemente mejorando el cuadro de debilidad aunque persistió el megaesófago.8 años después del diagnóstico el paciente presentó un cuadro de neumonía por aspiración que se resolvió con tratamiento antibiótico. 6 meses después mostró una recidiva de la neumonía y falleció.

Discusión:El diagnóstico precoz de MG es clave para una buena evolución del paciente. El pronóstico está condicionado a la presencia de neumonía por aspiración, siendo vital un manejo adecuado del megaesófago por parte del propietario.