



**PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE
T.G.S. VETERINARIO-URGENCIAS
HOSPITALIZACIÓN PEQUEÑOS ANIMALES
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

Examen 5 febrero de 2025



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 1. ¿Cuál es la principal indicación para realizar una hemodiálisis en un animal crítico?**
 - a) Lesión renal aguda
 - b) Dificultad respiratoria
 - c) Hipotermia grave
 - d) Envenenamiento por productos químicos
- 2. En una intervención quirúrgica de urgencia, ¿cuál es el mayor riesgo de la anestesia en un paciente que presenta shock hemorrágico?**
 - a) Hipotermia
 - b) Bradicardia
 - c) Hipotensión
 - d) Hipoxia
- 3. En el protocolo de RCP en perros y gatos, ¿cuál es la relación recomendada entre compresiones torácicas y ventilaciones en un animal sin acceso a un monitor de ECG?**
 - a) 30 compresiones por 2 ventilaciones
 - b) 15 compresiones por 2 ventilaciones
 - c) 50 compresiones por 5 ventilaciones
 - d) 20 compresiones por 1 ventilación
- 4. ¿Qué derecho otorga la Ley Orgánica 3/2007 sobre Igualdad efectiva de mujeres y hombres en el ámbito del empleo público?**
 - a) Derecho a un salario igual por trabajo de igual valor
 - b) Derecho exclusivo a acceder a cargos directivos para mujeres
 - c) Derecho a obtener subsidios por maternidad
 - d) Derecho a ser exento de jornadas laborales
- 5. ¿En qué caso el Comité de Seguridad y Salud tiene la facultad de intervenir en un centro de trabajo?**
 - a) Solo en caso de accidente grave
 - b) Cuando los trabajadores lo soliciten
 - c) Cuando se produzcan riesgos inminentes para la seguridad de los trabajadores
 - d) Cuando se detecten fallos en la maquinaria
- 6. ¿Cuál es el objetivo principal de la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno?**
 - a) Regular la publicidad de los salarios de los funcionarios públicos
 - b) Facilitar el acceso a la información pública a los ciudadanos
 - c) Regular el acceso a la información privada de las empresas
 - d) Mejorar la competitividad de las empresas públicas

7. Según la Ley Orgánica 3/2018, ¿qué derecho tiene cualquier persona respecto a sus datos personales?

- a) El derecho a que sus datos sean almacenados sin restricciones
- b) El derecho a ser informado de cualquier tratamiento de sus datos personales
- c) El derecho a que sus datos sean vendidos a terceros
- d) El derecho a que sus datos sean borrados automáticamente al ser recopilados

8. ¿Qué principio establece la Ley Orgánica 3/2018 sobre la protección de datos personales en relación con el tratamiento de datos?

- a) Los datos deben ser recopilados sin ninguna justificación
- b) Los datos deben ser tratados de forma transparente y legal
- c) Los datos pueden ser tratados sin el consentimiento de las personas afectadas
- d) Los datos pueden ser conservados indefinidamente sin notificación al interesado

9. Emulsiones lipídicas. Marca la respuesta incorrecta.

- a) La lipofilidad de una sustancia depende de su Log P o coeficiente de partición.
- b) El LogP es la medida de la solubilidad de un compuesto entre dos disolventes, uno hidrofílico (agua) y otro lipofílico (octanol).
- c) Cuanto menor es LogP de una sustancia mayor éxito en el tratamiento.
- d) La intoxicación por lidocaína se puede tratar con emulsiones lipídicas.

10. Indique cuál de los conceptos relacionados con la oxigenación/ventilación no es correcto.

- a) La hipoventilación se define como la elevación de la $PCO_2 > 45$ mmHg.
- b) Una de las causas de mezcla venosa son los shunts derecha-izquierda.
- c) La hipoxemia se define como una $PaO_2 < 80$ mmHg.
- d) Para calcular el gradiente alveolar – arterial (A-a) sólo se necesita conocer la $PaCO_2$, la presión barométrica y la presión de vapor de agua.

11. La desviación a la derecha de la curva de disociación de la oxiglobina ocurre cuando:

- a) ↓ PCO_2 .
- b) ↓ Temperatura.
- c) ↑ pH.
- d) ↑ PCO_2 .

12. Respecto a las heridas por mordisco, ¿cuál es la afirmación incorrecta?

- a) Las heridas por mordisco con orificios pequeños de dientes deben explorarse; para ello puede ser necesario ampliar los orificios.
- b) El daño tisular de las heridas por mordisco puede no ser valorable si se atiende en las primeras horas, y puede hacerse aparente al cabo de varios días.
- c) Si se puede hacer una exploración completa y desbridamiento en bloque, se pueden suturar.
- d) Si se coloca un drenaje de Penrose, debe salir por la parte más distal de la línea de sutura.

13. Indique la respuesta correcta en relación al agua corporal.

- a) El agua corporal supone el 80% de la masa corporal.
- b) Los pacientes con sobrepeso tienen más agua corporal que los pacientes jóvenes.
- c) El agua intracelular supone el 33 % y el extracelular el 66 % del agua corporal total.
- d) El agua intracelular supone el 66 % y el extracelular el 33 % del agua corporal total.

- 14. Acude de urgencia un perro de 5 años politraumatizado con rigidez extensora extremidades anteriores, parálisis flácida en extremidades posteriores y estado mental no alterado, ¿qué postura característica presenta?**
- a) Rigidez de descerebración.
 - b) Rigidez de descerebelación.
 - c) Postura de Schiff- Sherrington.
 - d) Postura de Reflejo de Cushing.
- 15. Elija la respuesta correcta en relación a la coagulación.**
- a) Los tres factores a los que se les puede atribuir la formación de un trombo son: éstasis sanguíneo, lesión endotelial e hipocoagulabilidad.
 - b) La enzima proteolítica que media la fibrinólisis es la plasmina.
 - c) La antitrombina no es un inhibidor de la coagulación.
 - d) Los fármacos antitrombóticos no están recomendados en el tratamiento de la nefropatía con pérdida de proteínas.
- 16. En un paciente con abdomen agudo por sospecha de pancreatitis necrotizante que presenta vómitos hemorrágicos continuos e íleo, ¿Cuál sería el protocolo analgésico más recomendable?.**
- a) Morfina intramuscular.
 - b) Acepromacina intravenosa.
 - c) Analgesia epidural.
 - d) AINEs.
- 17. ¿Cuál de siguientes tratamientos para hipercalemia inicia antes su efecto y cuál sería la dosis correcta?**
- a) Bicarbonato sódico, la dosis es 0.5-1 mEq/kg en bolo, seguido de CRI
 - b) Bicarbonato sódico, la dosis es 1-2 mEq/kg IV lento
 - c) Gluconato cálcico 10%, la dosis es 2-3 ml/kg a lo largo de 15 minutos
 - d) Gluconato cálcico 10%, la dosis es 0.5-1.5 ml/kg a lo largo de 20 minutos
- 18. La norepinefrina tiene efecto.**
- a) Fundamentalmente 1
 - b) Fundamentalmente 2
 - c) Fundamentalmente 1 y 2
 - d) Fundamentalmente 1 y 2
- 19. En un paciente con traumatismo craneoencefálico, ¿qué pronóstico darías si el valor de la Escala de Coma de Glasgow Modificada es 10?**
- a) Excelente
 - b) Bueno
 - c) Reservado
 - d) Grave
- 20. ¿Cuál es la afirmación incorrecta respecto a toracocentesis?**
- a) Se suele realizar en los espacios intercostales 10^o-11^o
 - b) La existencia de neumotórax a tensión es una indicación para colocar un tubo de toracostomía
 - c) Se debe elegir el calibre más pequeño que se considere necesario para el tamaño del paciente y en función de lo que se quiere evacuar (gas vs líquido)
 - d) Si no se consigue extraer nada pero hay una alta sospecha de neumotórax, se debe repetir la punción en otra localización

21. Respecto al análisis del líquido abdominal, ¿cuál es la afirmación correcta?

- a) En perros, una diferencia de 5 mg/dL entre la glucosa del líquido y la glucemia indica efusión séptica en perros
- b) Los valores de urea en el líquido que superan el doble de la concentración sérica sugieren uroabdomen
- c) Si hay neutrófilos degenerados con bacterias intracelulares pero sin bacterias extracelulares, es diagnóstico de peritonitis séptica
- d) Una concentración de potasio en el líquido inferior a la sérica es frecuente en uroabdomen

22. Tromboembolismo aórtico felino. ¿Cuál es cierta?

- a) En la mayoría de casos hay asociada una cardiopatía ya diagnosticada y en tratamiento
- b) La supervivencia es del 70-80% con tratamiento adecuado
- c) La supervivencia es inferior al 50% incluso con tratamiento adecuado
- d) Las complicaciones posteriores como el fallo renal y lesiones por reperfusión son infrecuentes.

23. El centro respiratorio medular recibe información del cerebro, quimiorreceptores centrales y periféricos, entre otros, que pueden alterar el patrón respiratorio. ¿Cuáles de los siguientes estímulos no incrementan la frecuencia y profundidad de la respiración?

- a) Activación de los receptores de dolor y de temperatura
- b) Activación de los baroreceptores aórticos y carotídeos por reducción brusca de la presión arterial
- c) Activación de los receptores de estiramiento pulmonar
- d) Activación de los receptores somáticos localizados en músculos, tendones y articulaciones

24. La presión arterial media es:

- a) La media de la presión sistólica y diastólica
- b) Diastólica + (sistólica-diastólica/3)
- c) Diastólica + (sistólica-diastólica/2)
- d) Diastólica + (sistólica-diastólica)

25. Indique cuál de las siguientes soluciones cristaloides contiene malato.

- a) Ringer Lactato
- b) Isofundin
- c) Sterovet
- d) Ringer

26. Según la International Veterinary Epilepsy Task Force (IVETF), ¿cuál es la definición de estatus epiléptico?

- a) La presencia de 2 o más ataques epilépticos, autolimitantes, en un periodo de 24 h con una recuperación completa del estado mental entre ellos.
- b) Ataques epilépticos que duren más de 5 minutos, o dos o más ataques epilépticos sin recuperar el estado mental
- c) Ataques epilépticos en los que la recuperación completa del paciente es superior a 10 minutos
- d) Es la manifestación repentina de una actividad neuronal anormal excesiva sincrónica en la corteza cerebral, generalmente autolimitante, que se caracteriza por episodios cortos de convulsiones generales o focales de tipo motor, autónomo o de comportamiento

27. Elija la respuesta correcta en relación a la Anemia Hemolítica Inmunomediada (AHIM).

- a) La presencia de un test de aglutinación positivo y equinocitos en el frotis sanguíneo, son signos patognomónicos de AHIM.
- b) Se recomienda administrar tratamiento tromboprolifáctico a todos los pacientes que padezcan AHIM.
- c) Es recomendable añadir un segundo agente inmunomodulador si el paciente continúa siendo dependiente de transfusiones sanguíneas tras 7 días de tratamiento.
- d) El inmunomodulador de elección en el gato es la azatioprina.

28. Elija la respuesta correcta en relación a la presión arterial.

- a) Cuando hablamos de emergencia y urgencia hipertensiva nos referimos a la misma entidad
- b) En la urgencia hipertensiva se producen lesiones en órganos diana
- c) La urgencia hipertensiva requiere hospitalización
- d) El tratamiento de la emergencia hipertensiva implica la administración de fármacos intravenosos

29. Elija la respuesta correcta.

- a) La amikacina es un antibiótico tiempo dependiente
- b) La amikacina es un antibiótico concentración dependiente
- c) La amikacina se elimina vía hepática
- d) La amikacina es lipofílica

30. Elija la respuesta incorrecta en relación a la presión venosa central (PVC):

- a) Se puede medir en cm de H₂O
- b) Se puede medir en mmHg
- c) Para pasar de mmHg a cm de H₂O hay que multiplicar por 5
- d) En ausencia de obstrucción vascular la PVC medida en la vena cava es una aproximación cercana a la presión de la aurícula derecha, que a su vez es un determinante de la precarga

31. Marque la respuesta incorrecta.

- a) Aunque existen fórmulas para realizar el cálculo del volumen de sangre a transfundir en un paciente, en general se estima que la transfusión de 2.2 ml de sangre entera/kg aumenta un punto el hematocrito del receptor
- b) Los test de grupo sanguíneo detectan la presencia de antígeno en la membrana eritrocitaria
- c) Los gatos no tienen aloanticuerpos naturales frente a otros grupos sanguíneos
- d) El plasma fresco congelado y el plasma congelado son hemoderivados que no se han congelado en el mismo momento

32. Respecto al manejo de heridas, ¿cuál es la correcta?

- a) El tejido expuesto debe cubrirse con apósitos estériles para intentar mantenerlos con un cierto grado de humedad y que no se desequen.
- b) El tejido expuesto debe cubrirse con apósitos estériles secos para mantenerlos lo más secos posible
- c) Para el lavado de heridas durante un cambio de vendaje de una herida exudativa, debe emplearse agua de grifo atemperada o suero salino isotónico
- d) Para el lavado de heridas durante un cambio de vendaje de una herida exudativa, debe emplearse povidona yodada 50% o clorhexidina 5%

33. ¿Qué parámetro hemodinámico es fundamental para evaluar la perfusión en un paciente crítico?

- a) Frecuencia respiratoria
- b) Saturación de oxígeno
- c) Presión arterial
- d) Temperatura corporal

34. ¿Qué tipo de monitorización es más adecuado para evaluar la función cardiovascular de un paciente crítico de manera invasiva?

- a) Monitorización de la presión arterial no invasiva
- b) Monitorización de la frecuencia cardíaca
- c) Cateterización arterial
- d) Pulsioximetría

35. **¿Qué ley regula la transparencia de la actividad pública y el derecho de acceso a la información pública en España?**
- a) Ley Orgánica 3/2018
 - b) Ley 19/2013
 - c) Ley 3/2007
 - d) Ley 2/2015
36. **En cuanto a la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales, ¿qué derecho tiene el individuo sobre sus datos personales?**
- a) Derecho de acceso, a ser recordado y a rectificación
 - b) Derecho a ser olvidado, de acceso y a rectificación
 - c) Derecho de acceso y a ser recordado
 - d) Derecho de acceso, de negación y a ser olvidado
37. **En el manejo de un animal crítico, ¿cuál es el primer paso en la reanimación de un animal con shock hipovolémico?**
- a) Administrar oxígeno
 - b) Iniciar un protocolo de transfusión sanguínea
 - c) Proporcionar fluidos intravenosos
 - d) Realizar una exploración física
38. **¿Cuál de los siguientes es un principio básico de la acción preventiva en la prevención de riesgos laborales?**
- a) Implementar un sistema de sanciones para infractores
 - b) Substituir los riesgos por otros más leves
 - c) Aumentar la exposición a los riesgos controlados
 - d) Eliminar los riesgos en su origen
39. **En el marco de la Ley Orgánica 3/2007, ¿cuál es uno de los objetivos de las políticas públicas para la igualdad?**
- a) Favorecer la contratación solo de mujeres
 - b) Eliminar la discriminación por razones de género en el empleo
 - c) Impulsar la igualdad solo en el sector público
 - d) Asegurar que todas las empresas tengan más mujeres en cargos directivos
40. **¿Qué debe hacer el veterinario si observa que un animal está presentando signos de dolor postquirúrgico en una intervención de urgencia?**
- a) Administrar antibióticos inmediatamente
 - b) Realizar una nueva cirugía
 - c) Administrar analgésicos y evaluar la respuesta
 - d) Descartar el dolor y esperar

PREGUNTAS DE RESERVA

41. **¿Cuál de los siguientes fármacos es un inhibidor directo del factor Xa de la coagulación?**
- a) Clopidogrel
 - b) Rivaroxaban
 - c) Capromorelina
 - d) Gapiprant

42. Marque la respuesta incorrecta.

- a) La transfusión de sangre de un gato donante del grupo A a un gato del grupo B puede ser letal
- b) Después de una transfusión sólo pueden aparecer reacciones adversas de tipo inmunológico
- c) El grupo sanguíneo tipo A es el más frecuente entre los gatos
- d) Una vez extraída la sangre del donante se puede anticoagular con heparina o citrato

43. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre el uso de opiáceos en pacientes críticos:

- a) Los opiáceos se utilizan habitualmente en pacientes críticos porque tienen un inicio de acción rápido y son analgésicos seguros, reversibles y potentes
- b) Las dosis altas de opiáceos están indicadas en pacientes críticos para estimular la función respiratoria y cardíaca
- c) Los opiáceos pueden provocar alteración de la motilidad gástrica e íleo, que pueden dar lugar a vómitos, regurgitación y neumonía por aspiración, en pacientes deprimidos, sedados, débiles o en estado crítico
- d) Una ventaja de la administración de opiáceos en pacientes críticos es que sus efectos pueden revertirse en caso necesario con un antagonista puro, como la naloxona

44. Señala cuál es la opción incorrecta sobre el Síndrome Hiperglucémico Hiperosmolar (HHS).

- a) El Síndrome Hiperglucémico Hiperosmolar es una forma infrecuente de crisis diabética caracterizada por hiperglucemia grave (600 mg/dl), cetonas en orina mínimas o ausentes y osmolalidad sérica superior a 350 mOsm/kg
- b) La tasa de mortalidad de los pacientes con Síndrome Hiperglucémico Hiperosmolar es elevada debido a la gravedad del síndrome, así como a la presencia de enfermedades concurrentes
- c) La patogénesis del Síndrome Hiperglucémico Hiperosmolar implica alteraciones hormonales, reducción de la tasa de filtración glomerular y contribuciones de enfermedades concurrentes
- d) Los objetivos del tratamiento de los pacientes con HHS incluyen la reposición del déficit de líquidos, la reducción rápida de los niveles séricos de glucosa, el tratamiento de las anomalías electrolíticas y el tratamiento de las enfermedades concomitantes

45. En los pacientes con uroabdomen (elegir la incorrecta).

- a) Es frecuente observar azotemia, hipovolemia, acidosis metabólica, hiperkalemia, hiponatremia
- b) La micción espontánea no descarta la presencia de uroabdomen
- c) Es frecuente observar azotemia, hipovolemia, alcalosis metabólica, hipofosfatemia
- d) Puede ser necesario el tratamiento con gluconato cálcico 10% para el tratamiento de arritmias severas

46. ¿Cuál de las siguientes lesiones no es consecuencia de la ventilación mecánica?:

- a) Barotrauma
- b) Volutrauma
- c) Atelectrauma
- d) Dialitrauma

47. ¿Qué tipo de fluidos se utilizan generalmente para realizar la diálisis peritoneal en un paciente veterinario con insuficiencia renal?

- a) Soluciones isotónicas con electrolitos
- b) Soluciones hipertónicas de glucosa
- c) Soluciones de bicarbonato
- d) Soluciones salinas simples

48. ¿Cuál es la primera maniobra que se debe realizar en la RCP de un perro o gato con parada cardiorrespiratoria?

- a) Administrar oxígeno por vía endotraqueal
- b) Comenzar compresiones torácicas
- c) Realizar ventilaciones boca a boca
- d) Iniciar acceso intravenoso para administrar medicamentos

49. ¿Qué técnica de soporte vital se utiliza en animales con parada cardiorrespiratoria?

- a) Reanimación cardiopulmonar (RCP)
- b) Succión endotraqueal
- c) Reposo absoluto
- d) Terapia con fluidos intravenosos

50. ¿Cuál es la principal ventaja de la diálisis peritoneal en comparación con la hemodiálisis en pacientes críticos veterinarios?

- a) No requiere acceso vascular invasivo
- b) Es más rápida en la eliminación de toxinas
- c) Requiere menos cuidados postprocedimiento
- d) No produce efectos secundarios en el equilibrio de líquidos