

Fecha del CVA	24/07/2025
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Benjamín		
Apellidos	Herrerros Ruiz-Valdepeñas		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	<a href="http://www.institutoeticaclinica.org/benjamin-herrerros/">http://www.institutoeticaclinica.org/benjamin-herrerros/</a>		
Dirección Email	benjaminherrerros@gmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6708-7102		

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

**FORMACIÓN ACADÉMICA.** Médico Especialista en Medicina Interna, M.I.R. en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid (1999-2004). Doctor en Medicina (2008). Médico Especialista en Medicina Legal y Forense, M.I.R. en la Escuela de Medicina Legal de la Universidad Complutense de Madrid (2015-2018). Grado en Filosofía, Universidad Nacional de Educación a Distancia (2016). Doctorado en la facultad de Medicina de la UCM, Programa de Historia de la Ciencia. Máster en Bioética (UCM). Máster Internacional en Derecho Sanitario (UE). Estancia en 2003 de 3 meses en la Unidad de VIH y Enfermedades Infecciosas del Jackson Memorial Medical Center, Miami, Florida, EE.UU.

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA:** La principal línea de investigación general es Bioética y Medicina Legal, con varias líneas específicas dentro de esta línea general: Final de vida, Relación clínica y Fundamentación. Además, al ser internista, en la actividad asistencial ha desarrollado otra línea general de investigación en Medicina interna, con dos líneas específicas (relacionadas con la actividad como internista): Enfermedad cardiovascular y Urgencias. Toda la investigación realizada, así como las publicaciones, se pueden encuadrar dentro de las líneas de investigación descritas. Investigador contratado por el Hospital Univ. Fundación Alcorcón (2005-2008) por el Proyecto de I+D AIRVAG, con financiación interna y externa entre la Fundación para la Investigación del Hospital Universitario Fundación Alcorcón (público) y Sanofi Aventis (privado). Desde entonces ha participado primero como investigador colaborador y después como IP, en numerosos proyectos de investigación financiados.

· IP de dos Proyectos F.I.S. del Instituto de Salud Carlos III de bioética. Participación desde 2014 en cinco Proyectos Europeos en sus líneas de investigación (bioética y final de la vida), en dos como coordinador en España y uno (finalizado en octubre de 2021) como coordinador de todo el proyecto europeo (ALCMAEON). Cantidad total financiación en los 5 proyectos: 4.770.623 euros; Cantidad financiada sobre la que ha sido responsable el investigador: 310.158 euros (240.000, del proyecto que es coordinador en Europa, y 70.158 de los que es IP del grupo en España). Si a los 310.158 euros financiados para investigación por la CE de los que ha sido responsable directo el investigador se suman los 45.000 euros financiados por el ISCIII de los que también ha sido responsable directo, el investigador ha recibido directamente para investigar (por instituciones nacionales o internacionales) 355.158 euros. Además, investigador colaborador en otros seis proyectos competitivos nacionales e internacionales.

· Director de 12 tesis doctorales relacionadas con las líneas de investigación. Autor de 52 artículos originales (vinculados a las líneas de investigación) en JCR; 26 en Q1-2 (21 autor preferente). Reconocidos 2 sexenios CNEAI (RD 1086/89), el último en vigor 2021. Final del formulario Editor de 7 libros y autor en solitario de 7 libros.

**ACTIVIDAD DOCENTE.** Profesor Adjunto en la Universidad Europea de Madrid (UEM) desde 2004, Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la UCM desde 2009 y Profesor Titular del Departamento de Medicina Legal, Patología y Psiquiatría desde 2024. Actualmente coordinador de las asignaturas "Bases legales de la medicina" (3º de medicina; 3 ECTS),

“Medicina Legal y Toxicología” (5º de medicina; 6 ECTS) y “Cine y Medicina” (grados medicina, enfermería, terapia ocupacional y nutrición; 3 ECTS). Profesor en numerosos Programas de Postgrado. Desde 2021 Director del Máster Oficial en Bioética Clínica de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (antes, desde 2018, era título propio). Estancia de 3 meses EN 2008 como Profesor Invitado en Centros de Bioética de Universidades de EE. UU., gracias a una Beca de la UEM.

**ACTIVIDAD PROFESIONAL:** Veinte de experiencia profesional, posteriores al periodo de formación, como especialista en medicina interna. Desde 2005 Facultativo Especialista en la Unidad de Medicina Interna del Hospital Universitario Fundación Alcorcón, centrando la actividad en el riesgo cardiovascular (coordinador de la Consulta de Insuficiencia Cardíaca desde 2005).

**LIDERAZGO Y GESTIÓN:** Director del Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés – Universidad Europea desde 2013, desde donde dirige y coordina numerosos proyectos docentes en coordinación con otras instituciones. Presidente del Comité de Ética para la Asistencia Sanitaria del Hospital Universitario Fundación Alcorcón (2015-2024). Coordinador del Grupo de Trabajo de Bioética de la Sociedad Española de Medicina Interna (2015-2018). Director de la Unidad de Bioética del IECFV de la Cátedra de Bioética de la UNESCO de Haifa. Director del Máster Universitario en Bioética Clínica UIMP desde 2021.

## **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

### **1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

#### **1.1.1. Proyectos**

**1 Proyecto.** PI19/01647, Evaluar la eficacia de un Programa de Planificación Anticipada de las Decisiones Sanitarias en pacientes con IC avanzada. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Herreros Ruiz-Valdepeñas, Benjamín. (Hospital Universitario Fundación Alcorcón). 01/01/2020-31/12/2023. 36.000 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Dados las carencias detectadas en los estudios realizados sobre instrucciones previas, el investigador y su equipo de investigación se plantearon trabajar en una herramienta alternativa a las Instrucciones Previas, que mejora muchas de sus carencias: los Programas de Planificación Anticipada de las Decisiones Sanitarias (PPADS). Para evaluar esta herramienta que ayuda a tomar decisiones en el final de la vida a los enfermos, se diseñó un Ensayo Clínico, que ganó un Premio de Investigación Fundación Investigación del HUFA (diciembre 2018) y que ha sido merecedor de un Proyecto financiado por el ISCIII. Es el primer ensayo clínico (EC) que evalúa la eficacia de los PPADS. Se trata de un EC aleatorizado multicéntrico, con pacientes de la consulta de insuficiencia cardíaca (IC) de medicina interna de cuatro hospitales. El procedimiento de asignación de los pacientes a los grupos (control vs intervención) se realizó por muestreo alternativo. Al grupo de intervención se le aplicó el PPADS, mientras que en el Grupo Control se realizó el seguimiento habitual en la consulta de insuficiencia cardíaca. Tras un seguimiento de 12 meses a todos los pacientes, se vuelven a realizar los cuestionarios y los test relacionados con los objetivos del estudio, para calibrar el efecto (la eficacia) del PPADS en los pacientes con IC avanzada. El estudio ya ha finalizado y se ha entregado la memoria final. Actualmente se está trabajando en varias publicaciones.

- 2 Proyecto.** 2018-1-ES01-KA2013-050606, ALCMAEON. Design a digital collection to include medical museum in the teaching of medical humanities and promote object-based learning education model. Proyecto Erasmus+. Comisión Europea. Herreros Ruiz-Valdepeñas, Benjamín. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2018-01/10/2021. 240.000 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El Proyecto ALCMAEON es un modelo alternativo para la educación de las humanidades médicas y la historia de la medicina. Es un intento de superar la brecha entre la práctica clínica y la perspectiva histórica de las humanidades médicas. Los resultados finales del proyecto han sido: Creación de un material educativo sobre historia médica, para docentes de humanidades médicas; Elaboración de un museo digital, de una colección de piezas digitalizadas; Vídeos docentes de introducción a la historia clínica. Para realizar el museo se ha recopilado material audiovisual con el objetivo de digitalizar las colecciones de diferentes museos médicos de los países participantes, Italia, España, Grecia, Países Bajos y Rumanía. En cuanto a los vídeos, presentan las 4 áreas temáticas identificadas en el material educativo previamente diseñado: práctica clínica, ética médica, ciencias sociales médicas y habilidades de comunicación (relación médico-paciente). La colección digital de libre acceso (el museo digital), es un material educativo ilustrativo, que promueve el patrimonio cultural de los museos universitarios entre los estudiantes de medicina de la UE. Se pretende promover las diferentes tradiciones que caracterizan la historia médica europea y acercar los museos médicos al aula. De esta manera, el Proyecto ha contribuido a difundir un modelo intercultural de medicina. El Proyecto fue evaluado de forma muy satisfactoria. <https://alcmaeon.pixel-online.org/>.

- 3 Proyecto.** 2016-1-RO01-KA203-024630, Softis-Ped – Soft Skills for Children’s Health. Proyecto Erasmus+. Comisión Europea. Herreros Ruiz-Valdepeñas, Benjamín. 01/10/2016-30/09/2018. 30.000 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo del proyecto Softis-Ped es identificar las "soft skills" (habilidades blandas) más importantes para los pediatras, combinarlas con los mejores métodos y estrategias de enseñanza, y elaborar directrices y materiales para la formación de formadores en el uso de estos métodos y el desarrollo de las soft skills de los futuros pediatras. El estudio ha identificado las necesidades de habilidades interpersonales en los países participantes (España, Rumania, Italia, Austria y Hungría) en términos de comunicación, entorno hospitalario, transparencia en la comunicación, gestión del tiempo y cuestiones interculturales. Para hacerlo, se ha realizado una encuesta sobre salud pediátrica en los cinco países. La encuesta ha contribuido a mejorar la educación y los servicios pediátricos, al plantearse acciones de mejora de la comunicación. Tras publicar y publicitar las necesidades en habilidades interpersonales en pediatría, se diseñó un "paquete de formación" para profesores y formadores de pediatría, con métodos, herramientas y contenidos basados en tecnologías emergentes, como podcasts, videotutoriales sobre aprendizaje en equipo, resolución de problemas, gamificación, etc. Este paquete está dirigido a estudiantes, residentes y profesionales de la salud pediátrica. El Proyecto fue evaluado de forma muy satisfactoria. <https://softis-ped.pixel-online.org/index.php>.

- 4 Proyecto.** 2014-1-RO01-KA203-002940, Massive open online courses with videos for palliative clinical field and intercultural and multilingual medical communication. Proyecto Erasmus+. Comisión Europea. 31/08/2014-31/08/2017. 37.000 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo de MedLang fue mejorar el manejo de los cuidados paliativos por parte de los profesionales de cuidados paliativos de la UE, a través de un programa armonizado entre diferentes países. Primero se investigó y evaluó la bibliografía (los protocolos) de medicina paliativa, específicamente sobre la formación en cuidados paliativos en los países que participan en el estudio (Rumanía, Bélgica, España e Italia). También se analizaron los informes nacionales sobre los cuidados paliativos. Tras ello, se elaboró un informe sobre la medicina paliativa en los países de la UE incluidos del estudio. A continuación, se elaboró una guía de 20 procedimientos (protocolos) en medicina paliativa, acompañados de un soporte audiovisual para los 20 protocolos. Con los vídeos (un MOOC) se pretende ir más allá de la producción de recursos teóricos (la Guía). Junto a todo ello, en el proyecto existen recursos lingüísticos de comunicación médica, que permiten convertir los vídeos y documentos en materiales de aprendizaje de idiomas y comunicación médica en seis idiomas. Gracias a MedLang se ha podido armonizar transversalmente los planes de estudio sobre cuidados paliativos en los cuatro países del estudio. Los aspectos teóricos, científicos y las habilidades profesionales pueden ser adquiridas interdisciplinariamente a través del apoyo que ofrecen los recursos desarrollados por el proyecto. El Proyecto fue evaluado de forma muy satisfactoria. <http://medlang.eu/>.

- 5 Proyecto.** PI12/02822, Elaboración de una guía sobre buenas prácticas para promocionar la realización de las instrucciones previas en los Hospitales de la Comunidad de Madrid: Estudio cualitativo con grupos focales para profesionales de Atención Hospitalaria. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Herreros Ruiz-Valdepeñas, Benjamín. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2013-31/12/2015. 10.000,65 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Dados las carencias detectadas en los estudios realizados sobre instrucciones previas, el investigador y su equipo de investigación se plantearon trabajar en una herramienta alternativa a las Instrucciones Previas, que mejora muchas de sus carencias: los Programas de Planificación Anticipada de las Decisiones Sanitarias (PPADS). Para evaluar esta herramienta que ayuda a tomar decisiones en el final de la vida a los enfermos, se diseñó un Ensayo Clínico, que ganó un Premio de Investigación Fundación Investigación del HUFA (diciembre 2018) y que ha sido merecedor de un Proyecto financiado por el ISCIII. Es el primer ensayo clínico (EC) que evalúa la eficacia de los PPADS. Se trata de un EC aleatorizado multicéntrico, con pacientes de la consulta de insuficiencia cardiaca (IC) de medicina interna de cuatro hospitales. El procedimiento de asignación de los pacientes a los grupos (control vs intervención) se realizó por muestreo alternativo. Al grupo de intervención se le aplicó el PPADS, mientras que en el Grupo Control se realizó el seguimiento habitual en la consulta de insuficiencia cardiaca. Tras un seguimiento de 12 meses a todos los pacientes, se vuelven a realizar los cuestionarios y los test relacionados con los objetivos del estudio, para calibrar el efecto (la eficacia) del PPADS en los pacientes con IC avanzada. El estudio ya ha finalizado y se ha entregado la memoria final. Actualmente se está trabajando en varias publicaciones.

### **1.1.2. Contratos**

- 1 **Contrato.** “AIRVAG” (Atención Integral al Riesgo VAscular Global) Fundación para la Investigación de la Fundación Hospital Alcorcón, SERMAS y Sanofi Aventis. Guijarro Herráiz, Carlos. 12/04/2005-31/08/2008.

### **Explicación narrativa de la aportación**

Tras finalizar la residencia en 2004, dado que el investigador tenía especial interés por el riesgo vascular, accedió a esta Beca de Investigación. El estudio investigaba a pacientes en prevención secundaria, que habían tenido un evento cardiovascular (coronario, cerebral, vascular periférico), y tenía como objetivo realizar un control estricto de los factores de riesgo cardiovascular, para ver si así se reducían los eventos cardiovasculares. De acuerdo con el objetivo del estudio, se consiguió en los 269 incluidos en el estudio una reducción estadísticamente significativa de los eventos cardiovasculares. Los resultados de este estudio han sido presentados en numerosos congresos nacionales e internacionales (recibiendo, además, numerosos premios a la mejor comunicación) y han sido publicados en revistas de primer nivel. El investigador, durante los tres años que duró la beca, tenía como funciones: realizar las revisiones de todos los pacientes incluidos en el estudio, ajustar el tratamiento de todos ellos para realizar un control estricto del riesgo vascular, introducir los datos en una base de datos, analizar la base de datos, interpretar los resultados y finalmente difundirlos en congresos y en artículos científicos.

## **1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO**

### **1.2.1. Actividad investigadora**

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Molina, oscar Andres; Bernal, Miriam Jimenez; Wolf, Daniel Lopez; (4/4) Herreros, Benjamin (AC). 2024. What is Spanish regulation on the application of artificial intelligence to medicine like?. Humanities & Social Sciences Communications. Springer Nature. 11-1, pp.1-7. ISSN 2662-9992. Google académico (7). JCR (3.6).  
<https://doi.org/10.1057/s41599-023-02565-2>

### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q1 primer decil (19/271) en el área de Social Sciences, Interdisciplinary con un IF de 3.6. En 2024 tenía un CiteScore de 4.2. En ResearchGate cuenta con 3 citas y 17 referencias. Según Altmetric ha sido posteadado por 2 usuarios en la Red X. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista un total de 3.731 visualizaciones y 2 citas. 26 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley. En Semantic Scholar tiene un total de 1 cita y 28 referencias. Este artículo original es resultado de la tesis doctoral leída por Oscar Andrés Molina, defendida en la Facultad de Medicina de la UCM en 2024. Ha sido publicado en Humanities and social sciences communication, del grupo Nature. Tras una investigación pormenorizada sobre la normativa europea y española, se expone cómo es la regulación española sobre inteligencia artificial aplicada a la medicina. Se concluye que la regulación y la legislación sobre la aplicación de la IA es muy deficientes, tanto en la UE como en España. Por dicho motivo, el artículo realiza una propuesta de una serie de aspectos a tener en cuenta para la futura regulación de la aplicación de la IA en medicina, tanto en España como en la UE.

- 2 **Artículo científico.** (1/5) Benjamín Herreros (AC); Venkatesh R. Ramnath; Andrés Santiago-Saez; Tamara Raquel Velasco Sanz; Pilar Pinto Pastor. 2024. Guidelines for conscientious objection in Spain: a proposal involving prerequisites and protocolized procedure. *Philosophy, Ethics, and Humanities in Medicine*. BMC. 19, pp.1-10. ISSN 1747-5341. Google Scholar (1). JCR (1.9).  
<https://doi.org/10.1186/s13010-024-00155-x>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista está indexada en JCR Q1 (14/112) en el área de History & Philosophy of Science con un IF de 1.9. En 2024 tenía un CiteScore de 3.5. En ResearchGate cuenta con 52 referencias. Así mismo, en Academia Edu tiene un total de 1 visualización. Según Altmeter ha sido postado por 28 usuarios en la Red X. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista un total de 1.497 visualizaciones. 6 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley. En Semantic Scholar tiene un total de 69 referencias. Propuesta de una guía de carácter internacional, con una metodología completamente original, para poder realizar la objeción de conciencia de forma acorde con una serie de principios éticos, como son el respeto a las convicciones morales del profesional sanitario, pero también el respeto al cumplimiento de la prestación sanitaria. La propuesta, totalmente novedosa, plantea por primera vez los pasos y requisitos que permiten considerar que la objeción de conciencia se ha realizado de forma adecuada. La guía está siendo de utilidad tanto a los clínicos, que pueden ver cómo deben realizar la objeción de conciencia, como a las instituciones sanitarias, porque así pueden valorar si la objeción de conciencia de sus profesionales está siendo adecuada.

- 3 **Artículo científico.** Blanco Portillo A; García-Caballero R; Real de Asúa D; Olaciregui Dague K; Márquez Mendoza O; Valdez P; (7/7) Herreros B (AC). 2024. What ethical conflicts do internists in Spain, México and Argentina encounter? An international cross-sectional observational study based on a self-administrated survey. *BMC Medical Ethics*. Springer. 25, pp.1-10. ISSN 1472-6939. Google académico (4). JCR (3.0).  
<https://doi.org/10.1186/s12910-024-01123-y>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista está indexada en JCR Q1 primer decil (3/23) en el área de Medical Ethics con un IF de 3.0. En 2020 tenía un CiteScore de 5.2. En ResearchGate cuenta con 4 citas y 87 referencias. En Dimensions esta publicación ha sido citada 3 veces. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista un total de 1.159 visualizaciones. En Semantic Scholar tiene un total de 2 citas y 91 referencias. Artículo que forma parte de la tesis doctoral de Antonio Blanco Portillo, defendida en la Facultad de Medicina de la UCM en 2025. Se trata del primer estudio internacional que analiza los problemas éticos de los clínicos en distintos países hispanoamericanos, ya que se recogen datos de España, México y Argentina. El estudio ha sido realizado en cada país por la Sociedad Nacional de Medicina Interna. Entre otros datos, destaca el elevado número de internistas que han participado en el estudio, el más numeroso sobre este tema a nivel internacional. Los resultados muestran mayor cercanía entre los problemas y su abordaje entre España y Argentina (los principales problemas, por ejemplo, se producen en el final de la vida), respecto a México (donde los principales problemas se producen en la relación clínica). Aporta datos muy relevantes, con impacto directo en el abordaje de los problemas bioéticos en estos países y acerca de la formación que deben tener los internistas para mejorar el abordaje de los conflictos bioéticos.

- 4 **Artículo científico.** Blanco Portillo, Antonio; Garcia-Caballero, Rebeca; Real de Asua, Diego; Olaciregui Dague, Karmele; (5/5) Herreros, Benjamin (AC). 2023. What Ethics Support for Resolving Ethical Conflicts Do Internists Use in Spanish Hospitals?. Journal of Bioethical Inquiry. Springer. 21, pp.285-293. ISSN 1176-7529. Google académico (4). JCR (1.8).

<https://doi.org/10.1007/s11673-023-10276-1>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q2 (25/77) en el área de Ethics con un IF de 1.8. En 2023 tenía un CiteScore de 5.2. En ResearchGate cuenta con 2 citas y 30 referencias. En Dimensions ha sido citada 3 veces. Según Altmetric ha sido posteadado por 4 usuarios en la Red X. El artículo ha registrado en la web de la revista 183 visualizaciones. 8 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 2 citas. En Semantic Scholar tiene 1 cita y 22 referencias. Artículo publicado en una importante revista en el ámbito de la bioética, Journal of Bioethical Inquire, basado en una investigación original realizada con internistas españoles, gracias al apoyo de la Sociedad Española de Medicina Interna. La investigación se realiza a través de encuestas de opinión, donde se pregunta acerca de la metodología que usan los internistas españoles para resolver sus conflictos bioéticos. Los resultados han sido muy relevantes, siendo discutidos en distintos foros y congresos de la Sociedad Española de Medicina Interna. Además de describir cómo resuelven los internistas sus conflictos éticos, el artículo ha permitido proponer aspectos de mejora en el abordaje de estos problemas, algunos de los cuales se están poniendo en práctica (mejora de la formación, desarrollo de consultores y de comités, realización de protocolos).

- 5 **Artículo científico.** Dominguez-Alegria, A. R.; Pinto-Pastor, P.; (3/4) Herreros, B.; Real-de-Asua, D.2022. Should the pharmaceutical industry be involved in continuing medical education. Revista Clínica Española. Ediciones Doyma S A. 222-7, pp.393-400. ISSN 1578-1860. WOS (2), Google Scholar (5). JCR (2.9).

<https://doi.org/10.1016/j.rceng.2021.11.004>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q2 (80/169) en el área de Medicine, General & Internal con un IF de 2.9. En 2022 tenía un CiteScore de 3.3. En ResearchGate cuenta con 3 citas y 26 referencias. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista un total de 93 visualizaciones y 2 citas. 6 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 2 citas. En Semantic Scholar tiene un total de 23 referencias. El estudio tiene el valor de haber sido el primero en preguntar a médicos y farmacéuticos acerca de la regulación de los conflictos de interés (por parte de la industria farmacéutica) en la formación médica continua. El artículo muestra los datos de una investigación que tenía como objetivo conocer la opinión de médicos y farmacéuticos sobre la influencia de la industria farmacéutica en la formación de los médicos. En total se analizaron 435 encuestas, que muestran cómo la mayoría no está de acuerdo con prohibir a la industria farmacéutica financiar la formación médica continua. Casi todos señalan que las instituciones deben financiar la formación de sus trabajadores. Las contribuciones del investigador fueron: participar en el diseño del estudio (se realizó por una alumna del Máster dirigido por el investigador), revisar y casi re-elaborar el manuscrito, hasta dar su aprobación final.

- 6 Artículo científico.** (1/7) Herreros, Benjamin (AC); Ruiz de Luna, Rafael; de la Calle, Natalia; Gayoso, Diego; Martinez, Paula; Dague, Karmele Olaciregui; Palacios, Gregorio. 2022. Operation of a triage committee for advanced life support during the COVID-19 pandemic. Philosophy Ethics and Humanities in Medicine. BMC. 17-1, pp.1-8. ISSN 1747-5341. Google académico (2). JCR (1.9). <https://doi.org/10.1186/s13010-022-00117-1>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q1 (8/62) en el área de History & Philosophy of Science con un IF de 1.9. En 2022 tenía un CiteScore de 4.1. En ResearchGate cuenta con 1 citas y 34 referencias. En Academia Edu tiene un total de 4 visualizaciones. En Dimensions esta publicación ha sido citada 1 vez. El artículo ha registrado en la web de la revista 4.667 visualizaciones. 26 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 1 cita. En Semantic Scholar tiene 35 referencias. Tras publicar el artículo "Triage during the COVID-19 epidemic in Spain: better and worse ethical arguments" (Journal of Medical Ethics; BMJ), en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón se creó un Comité de Triage, así como un protocolo para el triaje de los enfermos con COVID-19 grave. El Comité de Triage, con la ayuda del protocolo, era el encargado de analizar qué enfermos debían recibir prioritariamente soporte vital avanzado en el hospital. El comité se reunió 19 veces y analizo diariamente numerosos casos. El artículo expone los resultados del trabajo del Comité, el cual ha permitido salvar vidas y, además, ayudar a los clínicos a tomar decisiones extraordinariamente complejas. Más de la mitad no fueron considerados candidatos a soporte vital avanzado en ese momento, debido a su edad avanzada, mayor comorbilidad y peor situación funcional previa. Las decisiones del Comité, basadas en criterios clínicos objetivos, fueron casi siempre respetadas.

- 7 Artículo científico.** Boque Oliva, Carmen; Romero Pareja, Rodolfo; (3/3) Herreros, Benjamin (AC). 2022. Recommendations for end-of-life care by emergency health services. Emergencias. Soc Espanola Medicina Urgencias & Emergencias - SEMES. 34-1, pp.47-54. ISSN 1137-6821. WOS (1), Google académico (2). JCR (5.5). <https://doi.org/10.55633/s3me/E109.2022>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q1 primer decil (4/32) en el área de Emergency Medicine con un IF de 5.5. En 2022 tenía un CiteScore de 3.7. En ResearchGate cuenta con 1 cita.. 20 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley. Se trata de un artículo original en el cual se proponen unas recomendaciones originales para el manejo del final de la vida en los servicios de urgencias y emergencias. Publicado por una de las revistas de mayor impacto en urgencias, que está teniendo gran impacto entre los médicos de urgencias, debido a que hasta este momento no se habían planteado este tipo de recomendaciones. Los habitual es conocer el manejo de los aspectos clínicos en urgencias, pero que los profesionales de urgencias tengan unas pautas para el tratamiento adecuado de los pacientes que se encuentra en situación de final de vida, resulta una gran aportación, lo cual ha sido muy bien valorado y, como consecuencia, está siendo aplicado por la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES).

- 8 Artículo científico.** Pinto Pastor, Pilar; Dorado Fernandez, Enrique; (3/5) Herreros, Benjamin; Albarran Juan, Elena; Santiago-Saez, Andres. 2021. Judicial consequences in Spain for the completion of the medical death certificate. *International Journal of Legal Medicine*. Springer. 136-1, pp.365-372. ISSN 1437-1596. WOS (1), Google académico (5). JCR (2.1).

<https://doi.org/10.1007/s00414-021-02733-6>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

JCR Q2 (5/17) en el área de Medicine, legal con un IF de 2.1. En 2022 tenía un CiteScore de 5.1. En ResearchGate cuenta con 5 citas y 26 referencias. En Academia Edu tiene 3 visualizaciones. En Dimensions ha sido citada 4 veces. Según Altmetric ha sido posteadado por 1 usuarios en la Red X. El artículo ha registrado en la web de la revista 1.282 visualizaciones. 14 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 3 citas. En Semantic Scholar tiene 3 citas y 24 referencias. Este artículo original expone los resultados de un estudio, que ha servido para que Pilar Pinto Pastor lea su tesis doctoral en la UCM, en el que se analizan las posibles consecuencias judiciales que pueden afrontar los médicos al cumplimentar el certificado médico de defunción. Se analizaron sentencias publicadas en la página web del Poder Judicial entre 2009 y 2019 que contenían el término "certificado de defunción". En total se examinan 2100 sentencias. El estudio concluye que la cumplimentación del certificado de defunción conlleva pocas consecuencias judiciales para los médicos. Además, el estudio ha revelado la importancia del documento del certificado de defunción como prueba en los procesos judiciales, lo cual debe llamar la atención para que los médicos rellenen adecuadamente este documento. Las contribuciones del investigador fueron: ayudar a diseñar el estudio, analizar la base de datos (los resultados), revisar el manuscrito a fondo y dar la aprobación final.

- 9 Artículo científico.** Velasco Sanz, Tamara Raquel; Pinto Pastor, Pilar; Moreno-Milan, Beatriz; Mower Hanlon, Lydia Frances; (5/5) Herreros, Benjamin (AC). 2021. Spanish regulation of euthanasia and physician-assisted suicide. *Journal of Medical Ethics*. BMJ Publishing Group. 49-1, pp.49-55. ISSN 1473-4257. WOS (13), Google académico (37). JCR (5.926).

<https://doi.org/10.1136/medethics-2021-107523>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q1 primer decil (4/56) en el área de Ethics con un IF de 5.926. En 2021 tenía un CiteScore de 4.7. En ResearchGate cuenta con 25 citas y 27 referencias. Según Altmetric ha sido posteadado por 4 usuarios en la Red X. 55 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 18 citas. En Semantic Scholar tiene un total de 18 citas y 70 referencias. Este artículo original, publicado en la prestigiosa revista *Journal of Medical Ethics* (perteneciente a BMJ), realiza un análisis pormenorizado de la Ley española de Eutanasia, comparándola con otras leyes internacionales sobre eutanasia. De esta manera, el artículo descubre los aspectos positivos y las carencias que tiene la ley española, lo cual ha permitido plantear propuestas de mejora, tanto en la Ley como en su aplicación. Los resultados de este artículo, con un significativo impacto, han sido discutidos ampliamente en otros artículos y en foros de bioética y de Derecho Sanitario.

- 10 Artículo científico.** Garcia-Caballero, R; Real de Asua, D; Garcia Olmos, L; (4/4) Herreros, B (AC). 2021. Do internists know what limitation of therapeutic effort means?. Revista Clínica Española. Ediciones Doyma. 221-5, pp.274-278. ISSN 0014-2565. Google académico (12). JCR (3.064).

<https://doi.org/10.1016/j.rceng.2020.01.007>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

JCR Q2 (82/172) en el área de Medicine, General & Internal con un IF de 3.064. En 2021 tenía un CiteScore de 4.4. En ResearchGate cuenta con 6 citas y 14 referencias. En Dimensions esta publicación ha sido citada 3 veces. Según Altmetric ha sido posteoado por 22 usuarios en la Red X. En Plumx se destaca que ha tenido 54 shares, likes & Comments en Facebook. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista 11 visualizaciones. 37 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 8 citas. En Semantic Scholar tiene un total de 9 citas y 13 referencias. El estudio forma parte de la Tesis Doctoral de Rebeca García Caballero, defendida en la Facultad de Medicina de la UCM en 2021. El trabajo, realizado desde la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI) y el Grupo de Trabajo de Bioética de la SEMI, analiza el conocimiento de los internistas sobre la limitación del esfuerzo terapéutico, y si la formación en cuidados paliativos influye en dicho conocimiento. Sólo 1 de cada 4 internistas conocía adecuada qué es la limitación del esfuerzo terapéutico, sin asociación con el nivel de formación en cuidados paliativos. Esta carencia ha permitido a la SEMI y a su Grupo de Trabajo de Bioética poner en marcha acciones formativas (talleres, cursos, mesas redondas), para que los internistas conozcan mejor qué es la limitación de los esfuerzos terapéuticos, la decisión ética más frecuente que toman en los hospitales.

- 11 Artículo científico.** Pinto Pastor, Pilar; (2/2) Herreros, Benjamin (AC). 2021. Medical death certificates in the emergency department: ethical and legal issues. Emergencias. Soc Espanola Medicina Urgencias & Emergencias - SEMES. 33-2, pp.128-134. ISSN 1137-6821. WOS (2). JCR (5.345).

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q1 (5/32) en el área de Emergency Medicine con un IF de 5.345. En 2020 tenía un CiteScore de 3.5. 16 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley. Artículo original publicado en Emergencias, donde por primera vez se investigan los aspectos éticos y legales del certificado de defunción en los servicios de urgencias y emergencias sanitarias. Los médicos que trabajan en estos servicios tienen muchas veces miedo con estos documentos, porque desconocen sus consecuencias legales. El artículo realiza una profunda investigación sobre dichos documentos, realizando una propuesta original sobre cómo deben realizarse. En base a la propuesta del artículo, los médicos de urgencias pueden realizar los certificados de defunción con garantías éticas y legales.

**12 Artículo científico.** Aranda, Carlos; Peralta, Luisa; Gagliardi, Lidia; Lopez, Alberto; Jimenez, Angel; (6/6) Herreros, Benjamin (AC). 2021. A significant decrease in D-dimer concentration within one month of anticoagulation therapy as a predictor of both complete recanalization and risk of recurrence after initial pulmonary embolism. *Thrombosis Research*. Pergamon-Elsevier Science LTD. 202, pp.31-35. ISSN 0049-3848. WOS (4), Google académico (12). JCR (10.409).

<https://doi.org/10.1016/j.thromres.2021.02.033>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q1 primer decil (6/67) en el área de Peripheral Vascular Disease con un IF de 10.409. En 2021 tenía un CiteScore de 10.2. En ResearchGate cuenta con 9 citas y 27 referencias. En Dimensions esta publicación ha sido citada 9 veces. Según Altmetric ha sido posteadado por 6 usuarios en la Red X. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista 10 citas. 13 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 10 citas. En Semantic Scholar tiene 8 citas y 27 referencias. Artículo con claras consecuencias prácticas, porque puede contribuir a planificar la duración del tratamiento anticoagulante en los pacientes con embolia pulmonar. Se plantea como hipótesis que una disminución significativa de la concentración de dímero D durante el primer mes de terapia anticoagulante en pacientes con un primer episodio de embolia pulmonar, podría predecir una recanalización completa y un menor riesgo de tromboembolia venosa recurrente. En total se analizan 50 pacientes con embolia pulmonar, que recibieron terapia anticoagulante durante tres o seis meses, tras lo cual se realizó una angiografía por tomografía computarizada (A-TAC) de control. Finalmente se observa cómo una disminución significativa en la concentración de dímero D durante el primer mes de terapia anticoagulante se asocia con la recanalización completa, lo cual podría predecir un menor riesgo de trombosis recurrente.

**13 Artículo científico.** Saez-Jimenez, R.; Esteban-Hernandez, J.; (3/6) Herreros, B. (AC); Huelmos, A.; Guijarro, C.; Grp Invest AIRVAG. 2021. Albuminuria and polyvascular disease improve multivariate predictive models after an acute cardiovascular event. The AIRVAG cohort. *Revista Clínica Española*. Ediciones Doyma S A. 222-3, pp.138-151. ISSN 0014-2565. WOS (2), SCOPUS (3), Google académico (5). JCR (3.064).

<https://doi.org/10.1016/j.rceng.2021.01.003>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q2 (82/172) en el área de Medicine, General & Internal con un IF de 3.064. En 2021 tenía un CiteScore de 4.4. En ResearchGate cuenta con 4 citas y 54 referencias. En Academia Edu tiene un total de 18 visualizaciones. En Dimensions esta publicación ha sido citada 3 veces. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista 86 visualizaciones y 10 citas. 11 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley. En Semantic Scholar tiene 2 citas y 38 referencias. El investigador ha formado parte del Proyecto de Investigación AIRVAG (sobre prevención cardiovascular secundaria) como becario, por lo que fue quien recogió los datos y elaboró la base de datos que permitieron la realización de este trabajo. Además, revisó el manuscrito para la publicación. Este trabajo tenía como objetivo comparar, en los pacientes del estudio AIRVAG, el rendimiento discriminatorio de las escalas de riesgo Framingham, REGICOR, SCORE y REACH, con las puntuaciones de riesgo Bohula-TIMI y SMART, así como evaluar el posible valor añadido de otras variables clínicas para la predicción de eventos recurrentes en pacientes con enfermedad vascular establecida (los pacientes de la corte AIRVAG). Después de seis años de seguimiento de los pacientes en el estudio, se comprobó cómo las escalas de riesgo, así como las puntuaciones B-TIMI y SMART, tenían un rendimiento bajo, pero similar, en la prevención secundaria.

- 14 Artículo científico.** (1/6) Herreros, Benjamin (AC); Benito, Maria; Gella, Pablo; Valenti, Emanuele; Sanchez, Beatriz; Velasco, Tayra. 2020. Why have Advance Directives failed in Spain?. BMC Medical Ethics. BMC. 21-1, pp.1-13. ISSN 1472-6939. WOS (11), Google académico (42). JCR (2.652).  
<https://doi.org/10.1186/s12910-020-00557-4>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Revista indexada en JCR Q1 (13/56) en el área de Ethics con un IF de 2.652. En 2020 tenía un CiteScore de 4.1. En ResearchGate tiene 30 citas y 72 referencias. Así mismo, en Academia Edu tiene un total de 8 visualizaciones. En Dimensions esta publicación ha sido citada 25 veces. Según Altmetric ha sido posteadado por 64 usuarios en la Red X. El artículo ha registrado en la web de la revista 4.369 visualizaciones. 80 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 19 citas. En Semantic Scholar tiene 19 citas y 67 referencias. El artículo expone los resultados de la investigación realizada sobre las instrucciones previas en España, y que permitió que María Pérez Rueda realizara la tesis doctoral en la Facultad de Medicina de la UCM. En primer lugar, se realiza una investigación cuantitativa, para averiguar la opinión y las actitudes en relación con las instrucciones previas, tanto entre pacientes como entre médicos. Tras ello, se lleva a cabo un estudio cualitativo, a través de grupos focales, para identificar los aspectos que son necesarios mejorar en relación con las instrucciones previas, así como una propuesta de mejora. En el artículo se concluye que las instrucciones previas no han funcionado en España. Fruto de las investigaciones hechas se realiza una propuesta de mejora. El artículo ha contado con un número muy significativo de citas internacionales, convirtiéndose en una referencia sobre las instrucciones previas en España.

- 15 Artículo científico.** (1/3) Herreros, Benjamin (AC); Gella, Pablo; Real de Asua, Diego. 2020. Triage during the COVID-19 epidemic in Spain: better and worse ethical arguments. Journal of Medical Ethics. BMJ Publishing Group. 46-7, pp.455-458. ISSN 1473-4257. WOS (39), Google académico (112). JCR (2.916).  
<https://doi.org/10.1136/medethics-2020-106352>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q1 (10/56) en el área de Ethics con un IF de 2.916. En 2020 tenía un CiteScore de 4.0. En ResearchGate cuenta con 81 citas y 13 referencias. Así mismo, en Academia Edu tiene un total de 10 visualizaciones. En Dimensions esta publicación ha sido citada 89 veces. Según Altmetric ha sido posteadado por 14 usuarios en la Red X. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista un total de 10.948 visualizaciones y 89 citas. 224 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 61 citas. En Semantic Scholar tiene un total de 61 citas y 17 referencias. El artículo tiene especial importancia porque se publicó en plena pandemia por COVID-19 (en la primera ola) y en una de las revistas de bioética de más impacto (la tercera en ética médica). El artículo aborda el triaje durante la pandemia en España, analiza los posibles criterios para el triaje y, finalmente, propone unos principios y criterios para realizar adecuadamente el triaje. El artículo ha servido para que se acuerden unos criterios adecuados para el triaje en situaciones de carencia de recursos. Además, ha tenido un enorme impacto en el ámbito de la bioética, ya que los autores han sido invitados en numerosos para explicar sus resultados.

- 16 Artículo científico.** (1/6) Herreros, Benjamin (AC); Ramnath, Venkatesh R.; Bishop, Laura; Pintor, Emilio; Dolores Martin, Maria; Sanchez-Gonzalez, Miguel A.2014. Clinical ethics protocols in the clinical ethics committees of Madrid. Journal of medical ethics. BMJ Publishing Group. 40-3, pp.205-208. ISSN 1473-4257. WOS (5), Google académico (12). JCR (1.511).

<https://doi.org/10.1136/medethics-2012-100791>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

La revista esta indexada en JCR Q1 primer decil (5/52) en el área de Ethics con un IF de 1.511. En 2014 tenía un CiteScore de 3.5. En ResearchGate cuenta con 9 citas y 34 referencias. Así mismo, en Academia Edu tiene un total de 11 visualizaciones. En Dimensions esta publicación ha sido citada 6 veces. Según Altmetric ha sido posteadado por 1 usuarios en la Red X. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista un total de 8.584 visualizaciones y 6 citas. 23 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 5 cita. En Semantic Scholar tiene un total de 8 citas y 28 referencias. El artículo, publicado en una revista de primer decil, es uno de los resultados de la Tesis doctoral del investigador. Se trata del primer artículo internacional sobre los protocolos de ética clínica elaborados por los comités de ética, y por este motivo ha tenido un gran impacto en el ámbito de la bioética, porque ha ayudado a determinar cómo deben ser elaborados estos documentos. Este artículo, además, resultó fundamental para abrir líneas específicas de investigación, ya que muchos protocolos y problemas bioéticos se centran en el final de la vida (línea prioritaria para el investigador), así como para participar en proyectos de investigación nacionales e internacionales de bioética clínica.

- 17 Artículo científico.** Molina, J.; Perez, M.; (3/5) Herreros, B. (AC); Martin, M. D.; Velasco, M.2011. Knowledge and attitude regarding previous instructions for the patients of a public hospital of Madrid. Revista Clínica Española. Ediciones Doyma S A. 211-9, pp.450-454. ISSN 1578-1860. WOS (14), SCOPUS (18), Google Scholar (40). JCR (2.008).

<https://doi.org/10.1016/j.rce.2011.06.007>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

En 2011 la revista esta indexada en JCR Q2 (44/155) en el área de Medicine, General & Internal con un IF de 2.008. En 2013 tenía un CiteScore de 1.6. En ResearchGate cuenta con 3 citas. En Dimensions ha sido citada 28 veces. El artículo ha registrado en la web de la revista un total de 54 visualizaciones. 22 usuarios han almacenado este trabajo en Mendeley donde tiene 17 citas En Semantic Scholar tiene 21 citas y 20 referencias. Este trabajo fue diseñado por el investigador y forma parte de la línea de investigación que desarrolló sobre instrucciones previas. El investigador además de diseñar el estudio y ayudar a analizar los datos, revisó a fondo el manuscrito hasta su versión final. Este artículo forma parte de la Tesis Doctoral realizada por artículos por María Pérez Rueda, leída en la UCM en 2015 y dirigida por el investigador. Tras cinco años de la regulación de las voluntades anticipadas o instrucciones previas en la Comunidad de Madrid, aún no se había estudiado el nivel de conocimiento y las actitudes de los pacientes hacia las instrucciones previas. Este trabajo abrió una línea específica de investigación por parte del investigador, gracias a la cual se ha podido leer la tesis doctoral nombrada, se le concedieron dos proyectos de investigación competitivos FIS (del ISCIII) y que ha permitido que realice numerosas publicaciones originales sobre este tema, convirtiéndose en una referencia sobre las instrucciones previas.

- 18 Artículo científico.** (1/3) Herreros, B. (AC); Palacios, G.; Pacho, E.2011. Limitation of the therapeutic effort. Revista Clínica Española. Ediciones Doyma S A. 212-3, pp.134-140. ISSN 1578-1860. WOS (16), Google académico (13). JCR (2.008).

#### **Explicación narrativa de la aportación**

En 2011 la revista esta indexada en JCR Q2 (44/155) en el área de Medicine, General & Internal con un IF de 2.008. En 2013 tenía un CiteScore de 1.6. En ResearchGate cuenta con 9 citas. En Dimensions esta publicación ha sido citada 28 veces. En lo que se refiere a su uso y lectura, el artículo ha registrado en la web de la revista un total de 548 visualizaciones. 376 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley donde tiene 19 citas. En Semantic Scholar tiene un total de 11 citas. El artículo ha sido trascendental para las decisiones de limitación del esfuerzo terapéutico (LET), porque propone una redefinición de la LET y realiza una propuesta (un protocolo) sobre cómo se debe realizar la LET. Esta propuesta ha ayudado a definir y aclarar el concepto de LET, ha sido seguido en España y en Latinoamérica y ha ayudado a que los clínicos tomen adecuadamente las decisiones de LET. Como consecuencia de la publicación de este artículo, la Soc. Española de Medicina Interna inició un estudio para determinar cómo se estaba realizando la LET en Medicina Interna, investigación coordinada por el investigador.

- 19 Artículo científico.** González Gasch, A.; de Casasola, GG.; Martín, RB.; (4/5) Herreros, B.; Guijarro, C.2009. A simple prognostic score for risk assessment in patients with acute pancreatitis. European journal of internal medicine. Elsevier. 20-3, pp.e43-e48. ISSN 1879-0828. WOS (21), SCOPUS (23), Google Académico (45). JCR (1.385).

<https://doi.org/10.1016/j.ejim.2008.09.014>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

JCR Q2 (60/133) en Medicine, General & Internal con un IF de 1.385. En 2013 tenía un CiteScore de 3.5. En ResearchGate cuenta con 30 citas y 46 referencias. En Academia Edu tiene 6 visualizaciones. 20 usuarios han almacenado este trabajo en el gestor de referencias Mendeley. En Semantic Scholar tiene 26 citas y 37 referencias. En su trabajo como internista en planta, el investigador ha manejado a muchos pacientes con pancreatitis aguda. Por dicho motivo, el investigador y otros compañeros internistas se plantearon este trabajo, que además le sirvió como tesis doctoral a una de las investigadoras (Asun González-Gash). Las contribuciones del investigador en para este artículo han sido: inclusión de pacientes en el estudio, recopilación de los datos de los pacientes, inclusión de los datos en la base de datos y revisión del manuscrito. El estudio pretende identificar a los pacientes de alto riesgo de pancreatitis aguda, para realiza un tratamiento temprano y adecuado. Se realiza un estudio prospectivo para evaluar objetiva y fácilmente la gravedad de la pancreatitis en las primeras 72 h tras el ingreso. Se propone, finalmente, una sencilla regla de predicción, una herramienta adicional que puede ayudar a los clínicos a estratificar la gravedad de la pancreatitis aguda. Gracias a este estudio, los pacientes con alto riesgo de pancreatitis aguda pueden mantenerse bajo estrecha vigilancia, mientras que los pacientes con bajo riesgo no requieren un seguimiento tan especial.

**20 Artículo científico.** Pintor Holguin, Emilio; Dominguez Fernandez, Nieves; Rubio Alonso, Margarita; Gonzalez Murillo, Agustin Pablo; (5/5) Herreros Ruiz-Valdepenas, Benjamin (AC). 2009. Perineal pruritus after intravenous administration of hydrocortisone sodium phosphate. *Emergencias. Sanidad Ediciones.* 21-2, pp.114-116. ISSN 1137-6821. WOS (1). JCR (3.085).

#### **Explicación narrativa de la aportación**

En 2010 la revista esta indexada en JCR Q1 primer decil (3/23) en el área de Emergency medicine con un IF de 3.085. En 2013 tenía un CiteScore de 3.3. En ResearchGate cuenta con 12 referencias. En Semantic Scholar tiene un total de 1 cita y 13 referencias. Hasta la realización de la investigación que sustenta el artículo se habían descrito casos aislado de prurito perineal asociado a la administración intravenosa de hidrocortisona. El estudio tenía como objetivo averiguar si se confirmaba dicha hipótesis (la relación entre prurito perineal y la administración intravenosa de hidrocortisona). Estudio prospectivo de pacientes que recibieron hidrocortisona fosfato sódico i.v en urgencias. Presentaron prurito en el área anogenital el 48,1%. Desde entonces, la aparición de prurito tras la administración de hidrocortisona intravenosa se ha descrito como un hecho frecuente, especialmente en personas jóvenes y cuando se administra en bolo, incorporándose a su ficha técnica y formando parte de la información que se le da a los pacientes que reciben este tratamiento.

### **1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

#### **1.3.1. Estancias**

**1 Estancia:** Yale University's Institute in Bioethcis. (Estados Unidos de América). 01/06/2012-30/06/2012.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Cuando el investigador realizó esta estancia, ya llevaba unos años como docente e investigador en bioética. Se trasladó a la Universidad de Yale (New Haven), para participar de las actividades del Yale University's Institute in Bioethcis, así como para conocer sus líneas de investigación, ya que podía converger en algunas, especialmente con el Prof. Joseph Fins. Dicha estancia la pudo tener gracias al apoyo y financiación de la U. Europea de Madrid. En el Yale University's Institute in Bioethcis pudieron participar de su curso de verano, muy dinámico e internacional. En el curso los profesores, junto a los alumnos, exponían casos, problemas y escenarios, que eran resueltos con métodos dialógicos y deliberativos. El investigador tuvo la oportunidad además de conocer a fondo al claustro de los profesores de Yale, intercambiando con ellos sus inquietudes docentes, intelectuales y, sobre todo, investigadoras. En el tiempo libre que le quedaba, ya que le dejaron un despacho de trabajo, el investigador pudo avanzar en algunas de sus investigaciones, en concreto en la elaboración de algunos de los artículos que publicaría en los meses siguientes. Fruto de esta estancia comencé a colaborar con uno de los profesores del Yale University's Institute in Bioethcis, Joseph Fins, con quien he trabajado en proyectos académicos y en publicaciones relacionadas con el pragmatismo en bioética, así como en el vínculo entre la bioética estadounidense y la española.

- 2 Estancia:** Centros universitarios de bioética de EE.UU. (Estados Unidos de América). 01/06/2008-31/08/2008.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Gracias al apoyo de la U. Europea (que le dio una ayuda para la estancia), el investigador pudo estar como profesor invitado en cuatro de los centros de bioética más relevantes en la esfera internacional. En el Kennedy Institute of Ethics (Georgetown University), realizó su curso de verano de bioética. Además, se incorporó a las actividades investigadoras y docentes del Kennedy Institute of Ethics. Gracias a ello, pude investigar a fondo en los “protocolos de ética clínica” elaborados por los comités de ética. En el MacLean Center for Clinical Medical Ethics (University of Chicago), realizó el curso intensivo de bioética, con una duración de tres semanas. El curso, dirigido por Mark Siegler, se realizaba dentro del hospital de la universidad, conociendo de primera mano la consultoría ética, aún inédita en España. En The Hastings Center (New York), el trabajo del investigador fue más teórico. Al ser un centro de investigación en bioética, participaba de las sesiones diarias del centro y del resto de la actividad programada, elaborando una publicación sobre la influencia de la ética en el cine, que fue revisada y criticada por los investigadores de The Hastings Center. En James F. Drane Bioethics Institute (University of Pennsylvania), trabajó participó en todas sus actividades investigadoras y docentes. Fruto de esta última estancia, el investigador produjo tres artículos en relación con la actividad de James F. Drane Bioethics Institute en el ámbito de la bioética.

- 3 Estancia:** Jackson Memorial Medical Center. (Estados Unidos de América). 01/09/2003-20/11/2003.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Durante la estancia internacional realizada en la Unidad de VIH y Enfermedades Infecciosas del Jackson Memorial Medical Center (Miami, Florida), el investigador quería estudiar a fondo las enfermedades infecciosas, ya que aún no tenía claro si quería dedicarse, dentro de la medicina interna, al riesgo vascular (que es lo que hará) o a las enfermedades infecciosas. La estancia de tres meses le permitió conocer a fondo el manejo de la enfermedad infecciosa en un centro de referencia. Además, conocer el funcionamiento de la sanidad de Estados Unidos, muy diferentes a la española, ha sido una enseñanza fundamental en la formación del investigador. Entre otros motivos, porque en la Unidad de VIH y Enfermedades Infecciosas se realizaba de manera natural y cotidiana investigación clínica junto a la labor asistencial, algo que no había experimentado el investigador en su formación como residente en el Hospital Clínico San Carlos. De esta manera, se incorporó una investigación sobre tuberculosos en el paciente con VIH avanzado, recopilando datos de la historia clínica de pacientes para incluirlos en una base de datos. Por otro lado, el investigador, que ya había comenzado su tesis doctoral en bioética y el Máster en Bioética (UCM), participó de las actividades del Centro de Bioética de la Universidad de Miami, dirigido por Kenneth Goodman.

### **1.4. OTROS MÉRITOS**

- 1) MIEMBRO DESDE HACE MÁS DE 6 AÑOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN “Bioética, deliberación y ética aplicada”, Facultad de Medicina, UCM. Ref: 970830, Constituido el 17 de julio de 2018.
- 2) PERTENENCIA AL COMITÉ EDITORIAL de BMC Medical Ethics, Q1. Pertenencia al comité editorial de Revista Clínica Española, Q2, durante 4 años. Pertenencia al comité editorial de Acta Bioetica (JCR), 2023-actualidad. Miembro del Consejo de Redacción de la Revista de Atención Especializada Clínico Expresión, 2003-2005.
- 3) PREMIO de Investigación del Hospital Universitario Fundación Alcorcón, 2018. Premio mejor artículo 2018, por Revista Clínica Española.

## **2. ACTIVIDAD DOCENTE**

### **2.1. EXPERIENCIA DOCENTE**

#### **2.1.1. Dedicación docente**

##### **1 Quinquenio. Docencia. (Conc 2025).**

#### **2.1.2. Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente**

1. Asignaturas como Profesor Asociado (2009-2024) y como Profesor Titular de Universidad (2024-2025), Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología (antes de 2018 Toxicología y Legislación Sanitaria), Facultad de Medicina, UCM, 2009-2025.

- Bases Legales de la Medicina, Grado de Medicina, 3er curso, 2009-2025. Primer trimestre. Se enseñan las bases legales de la medicina. Mi docencia se centra en los temas relacionados con la ética médica y la deontología profesional, siempre en relación con el derecho sanitario.
- Medicina Legal y Toxicología, Grado de Medicina, 5º curso, 2009-2025. Los alumnos profundizan en el conocimiento de la medicina legal. Mi docencia se centra fundamentalmente en los temas de derecho sanitario, la deontología y la ética profesional.
- Cine y Medicina (coordinador de asignatura), asignatura optativa para los Grados de Medicina, Enfermería, Nutrición y Terapia Ocupacional, de 1º-6º curso, 2018-2025. Se enseñan los aspectos éticos, deontológicos y legales de la medicina a través del cine. La matriculación y acogida de los alumnos es excelente, así como la evaluación de la tarea docente.
- Bioética, Especialidad de Medicina Legal, Escuela de Medicina Legal, 2009-2018. Asignatura anual. La docencia se centra en la posible tarea como asesores de los futuros especialistas, para que participen en comités de ética y en comisiones de deontología.
- Asignaturas de Máster (entre otras):
  - Profesor de la Asignatura “Ética Narrativa”, del Máster en Psiquiatría Forense, 2004-2025. Docencia de conocimientos y competencias de la psiquiatría legal a través del cine. Tras la exposición de una película, se realiza un análisis pormenorizado de los temas.
  - Profesor de la Asignatura “Metodología de la Investigación”, de Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas (MOF), 2009-2025. Enseñanza de los aspectos éticos y legales de la investigación biomédica.
  - Profesor del Especialista en Bioética Clínica, Facultad de Medicina, 2018-2022. Docencia de fundamentación para la toma de decisiones, de comités de ética y final de la vida.

2. Asignaturas como Profesor Adjunto a Tiempo Parcial en el Departamento de Medicina (previamente Dpto. Especialidades Médicas y Dpto. de Psicología), Facultad de Biomedicina, Universidad Europea de Madrid, 2004-2024.

- Farmacología y Radiología, Grado de Fisioterapia, 3er curso, 2004-2009. Es la primera asignatura impartida. Enseñanza los alumnos de fisioterapia la farmacología y la radiología necesaria para el ejercicio de su profesión.
- Patología Médica, Grado de Odontología, 3er curso, 2004-2009. Enseñanza de la patología médica en odontología. Asignatura anual. Adaptación de la patología médica para odontólogos, estando encargado de realizar toda la docencia.
- Humanidades Médicas y Habilidades de Comunicación. Elaboración de la asignatura para la ANECA y desde el inicio del grado de medicina coordinador de asignatura, Grado de Medicina, 1er curso, 2009-2024. Asignatura impartida en inglés. Asignatura anual. Primera parte historia y teoría de la medicina, segunda habilidades de comunicación y tercera fundamentos de bioética. En el primer trimestre prácticas en centros de salud (habilidades de comunicación) y en el tercero simulaciones en el hospital simulado para competencias bioéticas.
- Bioética Clínica y Medicina Legal. Elaboración de la asignatura para la ANECA y desde el inicio del grado de medicina coordinador de asignatura, Grado de Medicina, 3er curso, 2009-2024. Asignatura anual. En el primer cuatrimestre enseñanza de bioética clínica y en

el segundo medicina legal. Simulaciones en el hospital simulado, en el primer cuatrimestre (bioética clínica) y en el segundo (medicina legal).

- Curso de Inmersión en Ciencias de la Salud, 2004-2009. Docencia de los aspectos éticos relacionados con las ciencias de la salud.

Asignaturas de Máster (entre otras):

- Profesor y coordinador del “Módulo II. El derecho y la ética empresarial”, del Máster Universitario en Gestión y Planificación Sanitaria para Directivos de la Salud, 2014-2024. Docencia de los temas sobre ética: comités, ética de la gestión y derecho sanitario.

- Profesor y coordinador del Módulo de Bioética, del Máster Universitario Internacional en Derecho Sanitario, 2007-2010. Docencia del módulo de bioética aplicado al derecho sanitario, para alumnos multidisciplinares: juristas, sanitarios, ciencias sociales.

- Máster Universitario en Investigación Aplicada en Ciencias de la Salud, 2012-2013. Docencia de la bioética en el Máster.

- Máster Universitario en Psicología General Sanitaria, 2017-2018. Docencia de la bioética en el Máster.

3. Asignatura en el Instituto Universitario Ortega - Marañón, adscrito a la UCM:

- Global Bioethics, 3 créditos, destinada a estudiantes de Grado (Universitarios) de EE. UU. (Univ. Minnesota, Notre Dame; Arcadia, Ohio State; Sagrado Corazón y Univ. Interamericana), 2021-2025. Visión global de la bioética con herramientas narrativas. Asignatura en inglés.

### 2.1.3. Recursos educativos

1 **Libro:** La bioética en España y Latinoamérica. Herreros Ruiz-Valdepeñas, Benjamín. 2016.

#### Explicación narrativa de la aportación

Edita Aula Internacional de Biomedicina, Ética y Derechos Humanos, 2016. ISBN: 978-84-617-6011-4. El libro tiene como objetivo indagar en las especificidades de la bioética iberoamericana, que tiene sus diferencias respecto a, por ejemplo, la bioética estadounidense, que es la que habitualmente se enseña en los ámbitos docentes. A través del libro, los docentes pueden conocer las características y los autores de la bioética latinoamericana, con el fin de poder plantear los problemas de una forma más próxima al propio entorno. Respecto a la estructura del libro, hay que señalar que el versa realmente sobre “ética en biomedicina” o ética clínica. Participan destacados docentes de la bioética, tanto en España como en Latinoamérica, como Miguel Ángel Sánchez, Tayra Velasco, Ricardo Andrés Roa-Castellanos o James Drane. Benjamín Herreros realiza el capítulo: La contribución de James Drane a la bioética iberoamericana.

2 **Libro:** Historia Ilustrada de la Bioética. Herreros Ruiz-Valdepeñas, Benjamín. 2015.

#### Explicación narrativa de la aportación

Editorial Ademas Comunicación Gráfica, 2015. ISBN: 978-84-939918-9-0. El libro tiene como objetivo ofrecer un material docente para la enseñanza de la historia de la bioética, ya que hasta el momento de publicación de la monografía no se había realizado este material. Para facilitar la comprensión y acercarlo al ámbito docente, todos los capítulos siguen una estructura similar. En primer lugar, se presenta un suceso clave para el avance de la bioética en relación con el capítulo. Tras ello se exponen los aspectos históricos y las cuestiones éticas relacionadas. Para que los docentes puedan aprovechar mejor la lectura, al final de cada capítulo se presenta una tabla con aportaciones y cuestiones relevantes del capítulo, a modo de recapitulación, lo cual será muy útil para los alumnos. Benjamín Herreros realiza dos capítulos: “El fin del paternalismo médico. Operación Clímax de Medianoche” y “Escuelas, tendencias y corrientes. Belmont y mucho más”.

- 3 **Libro:** Bioética: De la globalización a la toma de decisiones. Herreros Ruiz-Valdepeñas, Benjamín. 2012.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Editorial Ademas Comunicación, 2012. ISBN: 978-84-939918-2-1 Se trata de un libro en el que se aborda temas de actualidad para docentes en bioética, desde un enfoque internacional (muchos de los autores son internacionales), algunos con un enfoque más global y teórico, mientras que otros tienen un enfoque más concreto y cotidiano. En el libro, editado por Benjamín Herreros y Fernando Bandrés, participan entidades educativas como la Universidad Europea de Madrid, la Universidad de Miami (Ethics Programs), la Universidad de Edinboro, Universidad de Pennsylvania (The James F. Drane Bioethics Institute) y la Universidad Autónoma del Estado de México. Benjamín Herreros es autor de dos capítulos (Limitación del esfuerzo terapéutico y Protocolos de ética clínica. Una propuesta para los comités de ética para la asistencia sanitaria). Participan además autores referentes en la bioética internacional como Emanuele Valenti, Javier Sádaba, Kenneth W. Goodman y Octavio Márquez Mendoza.

### **2.1.4. Actividades de formación impartidas a lo largo de la vida**

- 1 **Curso:** Coordinador de la Asignatura de “Bioética y Medicina Legal”, perteneciente a los “Cursos de Actualización en Especialidades Médicas y Actualización en Especialidades Médico-Quirúrgicas”. (540 horas). 30/06/2025.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Estos cursos tienen como objetivo formar a los graduados en medicina para preparar el examen MIR. En CTO Medicina se matriculan anualmente más de 5000 alumnos y es la academia que actualmente obtiene mejores resultados en el MIR. Desde 2015 coordino la asignatura “Bioética y Medicina Legal”, la cual se imparte a todos los alumnos, bien de forma presencial u online. Para ello tengo a un equipo de profesores, seleccionados por mí, y elaboro los materiales para que los alumnos preparen adecuadamente esta asignatura para el MIR, incluido la elaboración del Manual de “Bioética y Medicina Legal” para la asignatura, las preguntas para los simulacros y otro tipo de materiales audiovisuales. Los resultados hasta este momento están siendo excelentes.

- 2 **Curso:** Director de la Microcredencial “Humanización de la Asistencia Sanitaria”. (16 horas). 17/06/2025.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Gracias al convenio que tiene el Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés, el cual dirijo, con la Universidad Europea de Madrid, hemos diseñado un plan de formación para los alumnos de ciencias de la salud denominado “Ética, Empatía y Humanización”. Dicho programa tiene como objetivo mejorar las competencias éticas y comunicativas de los alumnos de ciencias de la salud. Dentro del programa está incluida la Microcredencial “Humanización de la Asistencia Sanitaria”, que tiene como fin trabajar la humanización con los alumnos de últimos cursos de ciencias de la salud, fundamentalmente de medicina y de enfermería. En la microcredencial se seleccionan a un grupo de 30 alumnos y se les entrega una serie de lecturas sobre humanización que tienen que trabajar antes de las sesiones presenciales. En las sesiones presenciales se realizan actividades en las que tienen que participar los alumnos (escape room de bioética, debates, ética narrativa, etc), para facilitar la adquisición de las competencias. La experiencia ha sido muy positiva y muy bien valorada por los alumnos.

- 3 Curso:** Director del Curso de Especialista Universitario "Preparación OPE en Medicina Interna". (400 horas). 30/06/2024.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Desde CTO, gracias al convenio firmado con el Instituto Universitario de Investigación Ortega Marañón, adscrito a la UCM, se diseñaron una serie de Expertos Universitarios para actualizar la formación de determinadas especialidades médicas y, al mismo tiempo, que tuvieran así la posibilidad de preparar las oposiciones públicas (OPE) de su especialidad. Dado que me encargaron dirigir este Experto Universitario, tuve que diseñar el material (programa, contenidos) y al profesorado para que los alumnos matriculados recibieran una actualización de medicina interna y que, además, pudieran preparar las OPE de la especialidad. Cada año se matricularon más de 50 alumnos (algunos más de 100), estando obligado a actualizar los materiales (temas escritos, vídeos) y a elaborar exámenes basados en las OPE que se han realizado en medicina interna por toda España.

- 4 Curso:** Director del Título Propio "Ética Clínica". (600 horas). 2021.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Este título propio tenía como objetivo dar una formación experta en bioética clínica a aquellos profesionales que se quieran dedicar a la bioética, bien participando en comités de ética, realizando consultoría o siendo docentes en bioética. Se trata de un Máster Título Propio, ofertado tanto en un formato online como semipresencial. Como director del Máster, además de coordinar al profesorado y las materias, tuve que elaborar numerosas Guías académicas y docentes, así como impartir gran parte de la docencia del Máster. En el formato semipresencial hay seminarios quincenales presenciales y, además, dos semanas anuales presenciales de 40 horas. El Máster Título Propio pretende dar una formación fundamentalmente práctica, es decir, preparar a los alumnos para enfrentar se a los problemas éticos realizar para darle una respuesta apropiada. En todas las ediciones hubo una adecuada matriculación y la satisfacción del alumnado fue alta.

- 5 Curso:** Director del Curso de Verano de la UCM (El Escorial) "Cine y medicina". (17 horas). 02/07/2013.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El curso tuvo como objetivo analizar cómo se ve la medicina desde el cine. En diferentes sesiones, en las que participaron directores de cine, actores y profesores de universidad, de fueron analizando los aspectos fundamentalmente éticos y sociales de la medicina a través del cine. Además, durante el curso se estableció un diálogo entre profesionales del mundo del cine y de la academia (médicos, filósofos), lo cual fue tremendamente fructífero para alcanzar los objetivos trazado en el curso. La matriculación en el curso fue óptima, así como la valoración por parte del alumnado.

## **2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN**

### **2.2.1. Calidad de la actividad docente**

**Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA**

### **2.2.2. Proyectos de innovación docente**

- 1 Proyecto:** La Simulación Clínica como herramienta docente para abordar la Objeción de Conciencia ante la prestación de ayuda para morir. 01/09/2023-01/09/2024. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Investigador principal: Tayra Velasco. El proyecto se desarrolla en el Marco de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente de la UCM 2023/2024 (Nº de proyecto: 358). El núcleo del proyecto se basa en la elaboración de experiencias de aprendizaje estructuradas a través de una serie de simulaciones escénicas interactivas sobre distintas situaciones clínicas que van a enfrentarse los estudiantes de enfermería y medicina durante la práctica clínica, en relación con la objeción de conciencia, especialmente en el contexto de final de vida y concretamente ante las solicitudes de ayuda para morir. <https://docta.ucm.es/entities/publication/d4e3e615-b3cc-4681-b893-87d7ad9af997>

- 2 Proyecto:** Recursos para la investigación en ética aplicada: desarrollo de una página web y medición de su impacto. 15/12/2022-15/12/2023. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Investigador principal: Lydia Feito Grande. El proyecto se desarrolla en el Marco de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente de la UCM 2022/2023 (Nº de proyecto: 358). Habiendo detectado carencias en la formación en competencias de metodología de la investigación, este proyecto desarrolla una página web en la que se ofrecen recursos para la investigación en bioética y éticas aplicadas (<https://www.ucm.es/metodologia-investigacion-etica-aplicada/investigar-en-etica-aplicada>). Además, pone a disposición de los/las estudiantes de grado y postgrado herramientas y materiales útiles para sus trabajos de investigación en una página web ampliada y mejorada, se ha realizado una encuesta para medir el grado de utilidad y uso de dicha web por parte de los/las estudiantes, identificando aquellos aspectos que los/las usuarios/as de estos recursos consideran que pueden ser mejorados. Los resultados son muy satisfactorios. La página web está a disposición de todos/as los/las usuarios interesados/as. <https://docta.ucm.es/entities/publication/522c87e2-2418-46bc-bbe1-d88eaf6fdafa>

- 3 Proyecto:** Recursos audiovisuales interactivos en la docencia de la Bioética. Parte IV. 01/09/2019-01/09/2020. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Investigador principal: Tayra Velasco. El proyecto se desarrolla en el Marco de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente de la UCM 2019/2020 (Nº de proyecto: 316). Como ya se comprobó a través de los proyectos elaborados e implementados en la docencia de la Bioética en 2015, 2017 y 2018, el uso de medios audiovisuales, principalmente cortometrajes, han demostrado ser un material de enorme utilidad educativa en ciencias de la salud. En el ámbito específico de la Bioética, se ha comprobado especialmente su efectividad para poder fomentar debates y para poner al estudiante ante situaciones que después tendrá que enfrentarse durante la práctica clínica. Esto le permite interiorizar conceptos, ser crítico antes determinadas actitudes y hacer un entrenamiento de la toma de decisiones ante conflictos éticos. Por tanto, el objetivo de este proyecto como continuación de los anteriores es desarrollar un material interactivo que ayude a los estudiantes, en este caso, a la identificación de los distintos modelos de relación clínica que pueden emplearse ante una decisión clínica determinada, permitiendo al estudiante explorar las vivencias que posteriormente se enfrentará durante la asistencia.

- 4 Proyecto:** Recursos audiovisuales interactivos en la docencia de la Bioética. Parte III. 01/09/2018-01/09/2019. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Investigador principal: Tayra Velasco. El proyecto se desarrolla en el Marco de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente de la UCM 2018/2019 (Nº de proyecto: 142). En Ciencias de la Salud cobra especial importancia identificar todos los valores que intervienen en una situación concreta, especialmente aquellos que puedan generar un conflicto, también denominado conflicto ético. Dicho conflicto entre valores se debe intentar resolver dialógicamente siendo el método deliberativo clave para ello, buscando cursos de acción lo más adecuados posibles, intentando respetar el mayor número de valores enfrentados. A través de este proyecto se desarrolla un material audiovisual para que los estudiantes sepan identificar los valores en conflicto.

- 5 Proyecto:** Recursos audiovisuales interactivos en la docencia de la Bioética. Parte II. 01/09/2017-01/09/2018. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Investigador principal: Tayra Velasco. El proyecto se desarrolla en el Marco de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente de la UCM 2017/2018 (Nº de proyecto: 272). El objetivo de este proyecto, como continuación del elaborado en 2015, es desarrollar un material interactivo que exponga los principales conflictos éticos en este caso al final de la vida, adaptado a la enseñanza universitaria, siendo de gran ayuda en la docencia en bioética, puesto que al ser interactivo permite al alumno participar en la toma de decisiones y por tanto le implica más en los problemas éticos que se abordan. En el estudio se evalúa el impacto del material audiovisual interactivo sobre la motivación y la participación de los alumnos de enfermería y de medicina, frente a la enseñanza convencional de la docencia en bioética.

- 6 Proyecto:** Recursos audiovisuales interactivos en la docencia de la Bioética. 01/09/2015-01/09/2016. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Investigador principal: Tayra Velasco. El proyecto se desarrolla en el Marco de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente de la UCM 2015 (Nº de proyecto: 371). En Ciencias de la Salud cada vez tienen más importancia los problemas y conflictos éticos. Los medios audiovisuales (cine, cortometrajes, televisión,...) han demostrado ser una material de enorme utilidad educativa en ciencias de la salud. No existe en castellano material específico en vídeo o cine sobre los problemas éticos en la medicina dirigido a al aprendizaje y entrenamiento de los estudiantes de medicina. El proyecto desarrolla un material interactivo para exponer los principales conflictos éticos de la medicina adaptado a la enseñanza universitaria, algo que es de gran ayuda en la docencia en bioética. Al ser interactivo el alumno participa en la toma de decisiones y le implica más en los problemas éticos que se abordan. <https://docta.ucm.es/entities/publication/f569bf44-91fa-475a-b296-4a4245cc5557>

### **2.2.3. Formación para la mejora docente recibida**

- 1 Curso/seminario:** Curso ética y ciudadanía IV; Ética sociopolítica. (24 horas). 01/09/2012.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Curso destinado a mejorar las competencias docentes en bioética. En este curso el profesor Diego Gracia enseña a usar la metodología deliberativa en la docencia de la ética. Se trata de un método que busca ayudar identificar los problemas éticos y después a buscar las mejores soluciones. Dicha metodología la ha podido aplicar el docente, tanto en las asignaturas de grado como en el Máster de Bioética que dirige. Durante el curso de 2011 se aplica la metodología a la ética sociopolítica.

- 2 **Curso/seminario:** Curso de inglés Yale University's Summer Institute in Bioethcis. (40 horas). 01/06/2012.

**Explicación narrativa de la aportación**

Se trata de un curso en inglés, con un perfil de alumnos y profesorado internacional, donde se exponen diferentes metodologías docentes en bioética, fundamentalmente el “método del caso” (análisis de los problemas éticos y legales a trabajos de casos y problemas concretos), así como el “aprendizaje basado en el debate”, que, con una discusión organizada en torno a un problema bioético, se promueve el aprendizaje desde la participación activa.

- 3 **Curso/seminario:** Curso ética y ciudadanía III; Bioética. (25 horas). 01/09/2011.

**Explicación narrativa de la aportación**

Curso destinado a mejorar las competencias docentes en bioética. En este curso el profesor Diego Gracia enseña a usar la metodología deliberativa en la docencia de la ética. Se trata de un método que busca ayudar identificar los problemas éticos y después a buscar las mejores soluciones. Dicha metodología la ha podido aplicar el docente, tanto en las asignaturas de grado como en el Máster de Bioética que dirige. Durante el curso de 2011 se aplica la metodología a la bioética.

- 4 **Curso/seminario:** Curso ética y ciudadanía II; La construcción de la autonomía moral. (25 horas). 01/09/2010.

**Explicación narrativa de la aportación**

Curso destinado a mejorar las competencias docentes en bioética. En este curso el profesor Diego Gracia enseña a usar la metodología deliberativa en la docencia de la ética. Se trata de un método que busca ayudar identificar los problemas éticos y después a buscar las mejores soluciones. Dicha metodología la ha podido aplicar el docente, tanto en las asignaturas de grado como en el Máster de Bioética que dirige. Durante el curso de 2010 se aplica la metodología a las decisiones individuales.

- 5 **Curso/seminario:** MacLean Center Summer Intensive Course. (40 horas). 06/07/2008.

**Explicación narrativa de la aportación**

En el curso de verano del “MacLean Center for Clinical Ethcis” se muestra cómo enseñar la bioética de una manera práctica, incorporada al día a día de los clínicos. El curso se realiza dentro del Hospital de la Universidad de Chicago. Se pasa visita con los clínicos y se presentan los casos “in situ”. Para resolverlos se emplea la metodología casuista del profesor Mark Siegler, en la que se aclaran los detalles de los casos (indicaciones médicas, preferencias del paciente, aspectos contextuales y calidad de vida) y tras ello se busca la solución por analogía con otros casos. El aprendizaje del docente en el curso de verano del “MacLean Center for Clinical Ethcis” le ha llevado a incorporar la enseñanza de la bioética dentro de la práctica asistencia. Por dicho motivo, en el Máster de Bioética Clínica que dirige se realizan prácticas tuteladas en centros hospitalarios, siguiendo el modelo aprendido con el profesor Mark Siegler.

- 6 **Curso/seminario:** Intensive Bioethics Course. (35 horas). 02/06/2008.

**Explicación narrativa de la aportación**

En este curso los docentes del “Kennedy Institute of Ethics” muestran cómo enseñar bioética a partir de su metodología principialista. Se trata de una metodología deductiva, en la cual se parten de cuatro principios de bioética para analizar los casos y problemas: no maleficencia, beneficencia, autonomía y justicia. La metodología consiste en especificar cómo se afectan los principios en los casos (especificación) y después se trata de balancear de la mejor manera los principios, buscando un equilibrio entre ellos al tomar decisiones. Esta metodología forma parte de las actividades docentes que realiza el profesor.

## 2.2.4. Formación para la mejora docente impartida

- 1 Curso:** Evento Multiplicadores del Proyecto "MYH4D" (Move your Hands for Dementia). (12 horas). 12/12/2022.

**Explicación narrativa de la aportación**

El MYH4D se ha diseñado para mejorar la formación de los educadores y formadores que apoyan a las comunidades que rodean a las personas con demencia. Se trata de mejorar y ampliar sus competencias educativas, para que finalmente revierta en un mejor manejo de la demencia en la comunidad. En este curso se enseñan las herramientas docentes desarrolladas en el Proyecto "MYH4D", por lo que acudieron profesionales sanitarios, docentes y también del ámbito sociosanitario.

- 2 Curso:** Eventos Multiplicadores del Proyecto ERASMUS+ "ALCMEON". (6 horas). 26/05/2021.

**Explicación narrativa de la aportación**

En el Proyecto "ALCMEON" se han desarrollado una serie de herramientas para la enseñanza de la bioética y las humanidades médicas, incluido la creación de un museo digital. En esta formación se convocó a profesores de historia de la medicina y de humanidades médicas para aprender a utilizar las herramientas docentes del Proyecto "ALCMEON"

- 3 Jornada:** Jornadas de Grupos de Trabajos de Bioética. (5 horas). 2018.

**Explicación narrativa de la aportación**

Estas Jornadas tenían como objetivo reunir a los docentes y líderes de la bioética en la SEMI y en otras sociedades científicas, para profundizar en su aprendizaje y para que aprendieran nuevas herramientas docentes a la luz de los nuevos problemas y dilemas éticos que surgían.

- 4 Curso:** Curso de Formación Proyecto MedLang. (4 horas). 21/06/2017.

**Explicación narrativa de la aportación**

Curso destinado a explicar las herramientas docentes desarrolladas en el Proyecto a docentes. Se pretende dar una formación sobre el proyecto, para que los participantes aprendan a manejar las herramientas docentes desarrolladas gracias a este Proyecto ERASMUS+.

- 5 Curso:** Curso Internacional de Bioética y Ética de la Investigación. (10 horas). 2016.

**Explicación narrativa de la aportación**

En dicho curso de la Universidad de Santiago de Chile se pretendía formar a sus profesores para la enseñanza de la bioética, especialmente de la ética de la investigación. Por dicho motivo, además de los profesores de la Universidad de Santiago de Chile, participaron miembros del Comité de Ética de la Investigación de dicha Universidad.

- 6 Curso:** Bioética y Derecho Sanitario, casos prácticos. (6 horas). 30/10/2011.

**Explicación narrativa de la aportación**

Con este curso, organizado por la Comunidad de Madrid, se pretendía formar a los docentes en bioética de la Comunidad de Madrid (docentes universitarios, presidentes y miembros de los Comités de Ética) para la docencia en bioética, Derecho Sanitario y en Instrucciones Previas. La organización del curso y la docencia se basaba en casos prácticos, en enseñar a enseñar desde la metodología del caso y la deliberación práctica.

## 2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

### 2.3.1. Tutorización reglada

- 1** Dirección de 5 (4 de ellos en solitario) Trabajos de Fin de Máster del "Máster Oficial en Bioética Clínica", Universidad Internacional Menéndez Pelayo, tres en la edición 2021-2023 y dos en la edición 2023-2025. Total de créditos: 70 créditos ECTS (14 cada TFM).

- 2 Dirección en solitario de 11 Trabajos de Fin de Máster del “Máster en Ética Clínica”, Instituto Universitario Ortega y Gasset, adscrito a la UCM, 2018-2021. Total de créditos: 154 créditos (14 cada TFM).

### 2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)

- 1 Dirección desde 2014 de 9 Estancias de prácticas académicas curriculares en Bioética de profesores internacionales, “Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés-Universidad Europea” (<https://institutoeticaclinica.org/investigacion/estancias-en-el-instituto/>)
- 2 Tutor de prácticas de residentes durante su estancia en Medicina Interna, HUFA, 2005-2024. En total, 20 años como tutor de prácticas, posteriores al periodo de formación como especialista en medicina interna a través del programa de Formación Sanitaria Especializada (MIR), ejercidos en la Unidad de Medicina Interna del Hospital Universitario Fundación Alcorcón, el cual, durante el periodo de incorporación efectiva del solicitante, ha obtenido la certificación de acreditación de excelencia por la Sociedad Española de Medicina Interna el 24 de octubre de 2018 (estando, por tanto, trabajando en dicha Unidad). Durante estos 20 años he tutorizado cada año a dos o tres residentes, lo que supone la tutorización de 50 MIR, tanto de medicina interna como de otras especialidades (medicina de familia, cardiología, neumología, digestivo, farmacología, nefrología, cuidados intensivos, endocrinología).

## 2.4. OTROS MÉRITOS

1. Coordinador de la Asignatura “ **Cine y Medicina**”, Facultad de Medicina, UCM, 2018-2025. Coordinador de la Asignatura “ **Humanidades Médicas y Habilidades de Comunicación**”, Grado de Medicina, Universidad Europea de Madrid, 1er curso, 2009-2022. Coordinador de la Asignatura “ **Bioética Clínica y Medicina Legal**”, Grado de Medicina, Universidad Europea de Madrid, 1er curso, 2011-2022. Coordinador de la Asignatura “ **Global Bioethics**”, 3 créditos, IUIOM, adscrito a la UCM, destinada a estudiantes Universitarios Internacionales de EE.UU. (Univ. Minnesota, Notre Dame; Arcadia, Ohio State; Sagrado Corazón y Univ. Interamericana), 2021-2025. Coordinador de la Asignatura de “ **Bioética y Medicina Legal**”, perteneciente a los “Cursos de Actualización en Especialidades Médicas y Actualización en Especialidades Médico-Quirúrgicas”, CTO Medicina, 2017-2025.

2. **Miembro de la Comisión de Docencia del Hospital Clínico**, en representación de los Especialistas en Formación (MIR, FIR, BIR), durante 3 años: 2002-2004.

3. **Miembro de la Escuela de Medicina Legal**, de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, 2009-2025. En la Escuela de Medicina Legal se organizaba la docencia a los Médicos Especialistas en Medicina Legal y Forense y, además, se imparten numerosos cursos y programas formativos en el área de conocimiento de la Medicina Legal

## 3. LIDERAZGO

### 3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

**1 Coordinador de la Docencia en Bioética y Medicina Legal en CTO Medicina: CTO Medicina. 2017.**

**Explicación narrativa de la aportación**

Como coordinador de Bioética y Medicina Legal en CTO Medicina desde el año 2017 hasta la actualidad, formo parte del Claustro de CTO y coordino a un total de 10 profesores para la docencia de la Asignatura Bioética y Medicina Legal en los Cursos de postgrado MIR, que tienen una duración entre 10-16 meses, para alumnos nacionales e internacionales. La coordinación de Bioética en CTO tiene como tareas la organización y planificación de la docencia para los alumnos de CTO (más de 5000 cada año), la preparación de los materiales (manual de estudio, exámenes, videos y videoclases, etc). Además, en CTO he sido Director del “Curso de Preparación OPE en Medicina Interna” de CTO Medicina, acreditado como Especialista Universitario en Medicina Interna (40 ECTS) por el Instituto Universitario de Investigación Ortega-Marañón, adscrito a la UCM, 2019-2024. Esta tarea de dirección y coordinación suponía actualizar los materiales para la docencia, coordinar a todo el profesorado (más de 20 profesores), preparar los exámenes para los alumnos y realizar la evaluación. Cada año han estado matriculados en el curso más de 100 alumnos.

**2 Director de la Unidad de Bioética en España (IECFV) en The International Chair in Bioethics de la UNESCO de Haifa: UNESCO. 2016.**

**Explicación narrativa de la aportación**

Entre 2016-2022, Director de la Unidad de Bioética del IECFV de la Cátedra Internacional de Bioética (The International Chair in Bioethics) de la UNESCO de Haifa. Posteriormente, desde 2023, dado que The International Chair in Bioethics se ha trasladado a “The World Medical Association” (WMA), es director de dicha Unidad en la WMA. La dirección de la Unidad en la Cátedra ha consistido en coordinar las actividades en España para la celebración anual del Día Mundial de la Bioética, así como la organización de actividades académicas y editoriales en el ámbito de la bioética, las cuales han sido difundidas a través de The International Chair in Bioethics, antes de la UNESCO y ahora en la WMA. Para realizar dichas actividades, ha tenido que coordinar a numerosos profesores e investigadores en España, en coordinación con las entidades internacionales, antes la UNESCO y ahora la WMA. Fruto de todo ello, recibí el encargo de dirigir el Cambridge Bioethics Education Working Group en España, Cambridge University Press, desde 2019 hasta la actualidad.

**3 Director del Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés: Universidad Europea de Madrid. 2013.**

**Explicación narrativa de la aportación**

El Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés – UEM que dirijo desde 2013 es una institución constituida con la U. Europea de Madrid, que tiene como objetivos investigar en bioética clínica, formar-educar en bioética a profesionales de la salud y, en general, difundir la bioética, tanto entre profesionales como a la sociedad, para de esta manera mejorar la calidad de las decisiones ética en sanidad. Como director del Instituto me corresponde realizar los convenios de colaboración con las diferentes instituciones, organizar todas las actividades académicas que realizamos y los proyectos de investigación en los que participamos, muchos de ellos competitivos (ERASMUS, ISCIII). En total coordino a un equipo de entre 15-20 profesionales (los miembros del Instituto), que son quienes participan tanto en las actividades docentes como en las Investigadoras. El Instituto participa y organiza anualmente numerosas actividades formativas en el ámbito de la bioética: seminarios, jornadas, cursos, ciclos, etc. El Instituto tiene Convenios de Colaboración con entidades públicas/privadas y nacionales e internacionales, entre otras: UCM, UNESCO, Fundación Ortega y Gasset-Gregorio Marañón, Colegio de Médicos de Madrid, Fundación SGAE, Fundación Esteve, o Ayuntamiento de Madrid. Para organizar sus actividades docentes, formativas y divulgativas, desde hace más de 10 años el IECFV cuenta con una financiación externa de las entidades con las que se realizan convenios superiores a 15.000€ anuales.

### 3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

**1 Tesis Doctoral:** Un estudio cuantitativo sobre conflictos éticos en medicina interna en España, Argentina y México. Universidad Complutense de Madrid. 17/02/2025. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo principal es describir los principales conflictos éticos que tienen los internistas en España. Como objetivos secundarios, destaca analizar si hay diferencias entre los conflictos éticos de los internistas en España, Argentina y México. Resultados y conclusiones: Los principales conflictos éticos a los que se enfrentan los internistas en España están relacionados con el final de la vida, la relación clínica y con la autonomía del paciente. Se han detectado factores socioculturales que pueden explicar parte de las diferencias: naturalización de la muerte, paternalismo, individualismo, masculinidad, etc. Existe correlación entre la frecuencia de encontrar conflictos éticos y que estos dificulten la actividad asistencial. Fruto de esta Tesis han derivado las siguientes publicaciones: • Blanco Portillo A, García-Caballero R, Real de Asúa D, Olaciregui Dague K, Márquez Mendoza O, Valdez P, Herreros B. What ethical conflicts do internists in Spain, México and Argentina encounter? An international cross-sectional observational study based on a self-administrated survey. BMC Med Ethics. 2024 • Blanco Portillo A, García-Caballero R, Real de Asúa D, Olaciregui Dague K, Herreros B. What Ethics Support for Resolving Ethical Conflicts Do Internists Use in Spanish Hospitals? J Bioeth Inq. 2024 • Blanco Portillo A, García-Caballero R, Real de Asúa D, Herreros B. Which are the most prevalent ethical conflicts for Spanish internists? Rev Clin Esp. 2020.

**2 Tesis Doctoral:** Regulación de la Inteligencia Artificial en la sanidad española. Universidad Complutense de Madrid. 14/05/2024. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo general es describir los problemas éticos y legales que está teniendo la aplicación de la IA en la sanidad española. Métodos: Se ha llevado a cabo una revisión bibliográfica sobre la normativa vigente en España en relación con la IA aplicada a la medicina y un cuestionario a profesionales sanitarios. Resultados: Se han identificado numerosos problemas éticos: riesgo de deterioro de la relación clínica, deshumanización de la asistencia sanitaria, falta de claridad en las responsabilidades, sesgos que puedan perjudicar a los usuarios, falta de transparencia y conflictos de intereses, vulneración de derechos fundamentales de los usuarios y posible discriminación de determinados pacientes. Se detecta una ausencia de regulación apropiada que permita hacer frente a los nuevos supuestos que plantea el uso de la IA en sanidad. Conclusiones: Existen numerosos problemas éticos derivados de la aplicación de la IA a la medicina y, además, su regulación es inadecuada. Es necesario que los sanitarios españoles sean formados en el uso apropiado de la IA, para que así mejoren sus competencias técnicas y para que desarrollen las adecuadas competencias éticas. Fruto de esta Tesis se ha derivado la siguiente publicación: • Andrés Molina O, Jiménez Bernal M, López Wolf D, Herreros B. What is Spanish regulation on the application of artificial intelligence to medicine like? Humanities and social sciences communication 2024.

- 3 Tesis Doctoral:** El estrés moral en el médico. Universidad Complutense de Madrid. 13/07/2023. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Se pretende averiguar las principales categorías que conforman el estrés moral en la práctica clínica, cómo se debe conceptualizar en medicina y la mejor forma de reconocerlo y afrontarlo. Metodología: examen sistemático de la bibliografía y entrevistas semiestructuradas, en grupos focales. Resultados: Las principales categorías que contribuyen a que aparezca estrés moral se dividen en tres: en relación con el paciente, con el clima laboral y con el sistema sanitario. La definición del estrés moral es muchas veces imprecisa, compleja y con múltiples matices. Los participantes consideran que el estrés moral es inherente a la actividad clínica, lo perciben como una vivencia subjetiva que puede disminuir la capacidad de concentración y de decisión. Piensan que es necesario detectarlo precozmente y otorgan gran importancia a las herramientas de afrontamiento personal y a la experiencia. En esta investigación se concluye que las principales categorías que contribuyen a que aparezca estrés moral en la práctica clínica son: 1) En relación con el paciente: que la calidad del cuidado se vea ensombrecida y los problemas en la relación médico-paciente o con los familiares; 2) En relación con el clima laboral: conflictos interprofesionales e imposiciones jerárquicas; 3) En relación con el sistema sanitario: estrategias que limitan las decisiones y el beneficio del paciente, una gestión inadecuada que produce sobrecarga y protocolos que presionan.

- 4 Tesis Doctoral:** Limitación del esfuerzo terapéutico en medicina interna. Universidad Complutense de Madrid. 08/07/2021. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Se plantea como objetivo principal describir cómo es la LET en la Medicina Interna de España. Se diseña un primer estudio observacional retrospectivo en un único hospital. Posteriormente, un segundo estudio, ampliando los datos del primero, en otros tres hospitales más. Por último, se elabora una encuesta de opinión para conocer qué saben los internistas de la LET y cómo la manejan. Conclusiones. La LET es muy frecuente en los pacientes fallecidos en Medicina Interna de España. La mayoría de los internistas no conoce bien la LET y reconoce conflictos en su aplicación. Fruto de esta Tesis han derivado las siguientes publicaciones: • Caballero R, Real de Asúa D, Olaciregui K, de Vega González G, Herreros B. Ethical decisions on the end of life during internal medicine on-call shifts. Journal of Healthcare Quality Research 2025. • García R, Herreros B. Areas for improvement in end-of-life care. Rev Clin Esp (Barc). 2021. • Caballero R, Real de Asúa D, García Olmos L, Herreros B. Do internists know what limitation of therapeutic effort means? Rev Clin Esp (Barc). 2021. • Caballero R, Herreros B, Real de Asúa D, Gámez S, Vega G, García Olmos L. Limitation of therapeutic effort in patients hospitalised in departments of internal medicine. Rev Clin Esp. 2018. • Premio mejor artículo 2018. • Caballero R, Herreros B, Real de Asúa D, Alonso R, Barrera MM, Castilla V. Withholding and withdrawing treatment in patients admitted in an Internal Medicine ward. Rev Calid Asist. 2016.

- 5 Tesis Doctoral:** Conocimientos y Actitudes ante el Dopaje en el Cuerpo Nacional de Policía. Universidad Europea de Madrid. 23/10/2019. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo principal es determinar si la experiencia profesional policial altera la predisposición al dopaje. Métodos: Se realizó un estudio transversal mediante un cuestionario de opinión diseñado para medir las motivaciones, el conocimiento y el uso del dopaje en la Policía Nacional Española. Resultados: 1173 personal en formación y 425 profesionales de las fuerzas del orden completaron el cuestionario, alcanzando el tamaño muestral determinado. El 1% de ellos ha empleado o cree haber empleado el dopaje para mejorar el rendimiento deportivo. La mayoría no conoce a nadie que se haya dopado. Aunque la gran mayoría de ellos no lo haría, el 8,4% de los encuestados se doparía o aceptaría doparse para ascender en su carrera profesional, el 5,8% a cambio de una ganancia económica, el 5,1% para continuar en su trabajo y el 3,7% con el objetivo de mejorar el rendimiento físico. Los profesionales están más dispuestos a doparse por todas las razones aquí presentadas. Las diferencias con los aprendices son estadísticamente significativas. Hallazgos: La experiencia profesional en las fuerzas del orden predispone más al dopaje por todas las razones aquí presentadas. Los casos de posible dopaje siguen siendo excepcionales y, en general, el sentimiento hacia el dopaje es negativo. Si los hubiera, los casos de dopaje se deberían principalmente a razones de ascenso profesional. El conocimiento existente sobre dopaje dentro de la Policía Nacional Española es deficiente.

- 6 Tesis Doctoral:** Influencia de los estudios de medicina y del ejercicio profesional como médico en la obra de don Pío Baroja y Nessi. Universidad Europea de Madrid. 05/09/2018. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Revisión bibliográfica de la vida del Doctor Pío Baroja y Nesi en sus periodos de aprendizaje de la medicina en las facultades de medicina de las universidades de Madrid y Valencia. Se han investigado además las obras de mayor importancia médica y se ha analizado si existe un paralelismo entre su obra y la de otros escritores europeos coetáneos también médicos. El objetivo del presente estudio es conocer la influencia que la formación médica y el ejercicio de la medicina tuvieron en su obra. Como objetivos añadidos, se ha estudiado si existe paralelismo entre su obra y la de otros autores (uno británico, otro ruso y otro francés) que también abandonaron el ejercicio de la medicina por la literatura. Otro objetivo secundario es analizar la vigencia de las opiniones del Doctor Baroja vertidas en sus textos sobre los médicos. Para ello se ha elaborado una encuesta, realizada a más de 100 médicos en ejercicio, donde además se valora la importancia de la formación en humanidades para la práctica profesional. Las conclusiones del presente estudio son, entre otras, que la formación como médico de del Doctor Baroja fue de una extraordinaria importancia para su obra y que parte de su "ideario médico" sigue vigente 125 años después de que finalizara sus estudios. Las implicaciones prácticas de este trabajo apuntan hacia la importancia del estudio de la literatura elaborada por médicos en los programas de formación de pregrado y postgrado en Medicina.

- 7 **Tesis Doctoral:** Seguridad del paciente en Endodoncia. Universidad Europea de Madrid. 24/07/2018. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo principal es establecer si el tratamiento de Endodoncia puede ser una fuente de problemas de Seguridad del paciente en Odontología. Medios: revisión sistemática, utilizando la metodología PRISMA, para catalogar los eventos adversos en Endodoncia más comunes en la literatura científica. Además, análisis estadístico de las bases de datos de reclamaciones judiciales y extrajudiciales recogidas por el Observatorio para la Seguridad del paciente Odontológico (OESPO) durante los años 2000 a 2017 en España. Este estudio se plantea como novedoso al incluir a la Endodoncia como tratamiento aislado en la Seguridad del paciente odontológico, pudiéndose analizar así cuales son los eventos adversos más comunes que se producen durante este tratamiento, permitiendo la realización de guías y protocolos tendentes a mejorar la salud y bienestar del paciente. Los resultados de esta investigación pueden ser beneficiosos para que los profesionales de la odontología tomen conciencia de los problemas de salud que, por su tratamiento y de manera no dolosa, pueden provocar al paciente al que se le realice una endodoncia. Fruto de esta Tesis han derivado las siguientes publicaciones: Díaz Flores V, Escribano A, Sayadi Árbol NK, Herreros B, Pellicer LD. Detección mediante técnicas de GCMS de alto contenido de Bisfenol A en cementos de uso endodóntico. Científica dental. 2018. 2º clasificado, Premio Mejor Artículo Científico Universidades de la CAM 2018

- 8 **Tesis Doctoral:** Conocimiento y actitudes ante las instrucciones previas de pacientes y profesionales sanitarios de la Comunidad de Madrid. Departamento de Toxicología y Legislación Sanitaria de la Universidad Complutense de Madrid.. 24/11/2015. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

A través de las instrucciones previas (IP), un ciudadano puede dejar por escrito los cuidados médicos que quiere que se sigan con él, en caso de que su capacidad para expresarse se vea comprometida. Este documento tiene su fundamento en la bioética. A lo largo de los últimos años diversos estudios han puesto de manifiesto la existencia de un alto nivel de desconocimiento de las IP tanto por parte de los pacientes, de sus familiares y de los profesionales sanitarios. Todos estos estudios se han desarrollado en un ámbito extrahospitalario por lo que se detectó la necesidad de determinar tanto el conocimiento como la aplicación de las IP en el ámbito hospitalario. Fruto de esta Tesis han derivado las siguientes publicaciones: • Molina J, Pérez M, Herreros B, Martín MD, Velasco M. Knowledge and attitude regarding previous instructions for the patients of a public hospital of Madrid. Rev Clin Esp. 2011. • Pérez M, Herreros B, Martín MD, Molina J, Kanouzi J, Velasco M. Do Spanish Hospital Professionals Educate Their Patients About Advance Directives? J Bioeth Inq. 2016. • Pérez M, Herreros B, Guijarro G, Comeche B. Neoplasms diagnosed in internal medicine ward: determining characteristics and factors to define the diagnostic-therapeutic efforts. Revista Clínica Española dic 2010. • Pérez M, Herreros B, Martín MD, Molina J, Guijarro C, Velasco M. Changes in knowledge and carrying out the advance directives of patients admitted to internal medicine. Rev Calid Asist. 2013.

- 9 Tesis Doctoral:** Consumo de Magnesio como factor de riesgo para el desarrollo de alteraciones en el metabolismo de la Glucosa en la cohorte de los trabajadores de la salud. Universidad Europea de Madrid. 22/10/2015. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo general del estudio es evaluar el impacto del consumo dietético de magnesio en el desarrollo de alteraciones en la presión arterial y en el metabolismo de glucosa, en una cohorte mexicana de trabajadores de la salud. Para ello se diseñó un estudio longitudinal prospectivo. Se incluyeron 1404 pacientes. Mediante un cuestionario de consumo nutricional previamente validado se cuantificó el consumo de magnesio y se determinó la asociación que existe entre su consumo y el desarrollo de alteraciones en la presión arterial y en el metabolismo de glucosa. Los resultados más destacados son que se observó un incremento con una diferencia estadísticamente significativa entre la medición basal y final para los siguientes factores de riesgo cardiovascular, Colesterol total y Triglicéridos. El Colesterol HDL disminuyó y también la diferencia que se observó fue estadísticamente significativa, la glucosa, y algunas medidas antropométricas como peso corporal y circunferencia de cintura aumentaron significativamente en la medición final. Como conclusión, en el estudio se evidenció un importante incremento de los factores de riesgo cardiovasculares, en el transcurso de 7 años. Fruto de esta Tesis ha derivado la siguiente publicación: • Huitrón-Bravo GG, Denova-Gutiérrez E, Garduño-García JJ, Talavera JO, Herreros B, Salmerón J. Dietary magnesium intake and risk of hypertension in a Mexican adult population: a cohort study. BMC Nutr 2015.

- 10 Tesis Doctoral:** Calidad de la información del Consentimiento Informado en un Hospital Público de la Comunidad de Madrid. Estudio descriptivo tras la entrada en vigor de la Ley 41/2002”, Calificación: Sobresaliente cum laude.. Universidad Complutense de Madrid. 09/06/2014. Sobresaliente Cum Laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El objetivo principal es valorar la calidad de la información del Consentimiento Informado (CI), tanto verbal como escrita. Para ello se examina el contenido escrito de los formularios de CI. Se estudia también, a través de una encuesta, qué grado de información verbal reciben los pacientes, las prioridades en la información contenidas en el CI y si pacientes y médicos valoran de forma diferente la finalidad del CI. De esta manera, se pretende estudiar si la Ley 41/2002 ha modificado lo que piensan ambos colectivos, médicos y pacientes. El estudio muestra cómo todos los CI cumplen con los datos administrativos, pero existe una variabilidad importante entre especialidades en cuanto a los criterios asistenciales. Médicos y pacientes difieren al priorizar los apartados más importantes del CI. En todas las preguntas se hallan diferencias estadísticamente significativas, con una tendencia divergente entre médicos y pacientes sobre el objeto del CI. Mientras los médicos priorizan aspectos técnicos, los pacientes los aspectos personales. Los médicos piensan mayoritariamente que el CI es un documento de defensa y los pacientes dan un sentido distinto al CI. Los médicos piensan que el CI es un elemento de defensa, con una tendencia en aumento. Por tanto, queda un largo camino de formación y concienciación a los profesionales de la medicina respecto a la puesta en práctica de la libertad y autonomía de los pacientes.

### **3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA**

- 1 Director del Máster Universitario en Bioética Clínica:** Universidad internacional Menéndez Pelayo-Fundación Ortega Marañón. 01/09/2021. (3 años - 10 meses - 23 días).

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Tras el éxito del Máster Título Propio en Ética Clínica, decidí, junto al claustro de profesores del título propio, emprender un proceso para oficializar el Máster, de manera que se pudieran beneficiar muchos más alumnos de la formación que estábamos dando en bioética clínica. Tras elaborar la correspondiente memoria y ser aprobada por la ANECA, el Máster Oficial se puso en marcha en 2021. Hasta este momento ha tenido una matriculación óptima, ofreciéndose un formato online y otro semipresencial. En el formato semipresencial los alumnos realizan práctica de bioética clínica en cinco centros de la Comunidad de Madrid, para lo cual tuve que elaborar un convenio de Prácticas con la Comunidad de Madrid, gracias al cual los alumnos realizan prácticas en el Hospital Clínico San Carlos, Hospital La Princesa, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Hospital Santa Cristina y Hospital Infanta Elena (con el cual se tuvo que firmar un convenio específico, por tratarse un hospital de titularidad propia). Como director del Máster, además de asegurarme de que haya una adecuada matriculación, me corresponde coordinar a un claustro de más de 40 profesores (sin contar con los tutores de las prácticas), los cuales imparten la formación a lo largo de dos años, para que sea compatible con la actividad profesional de los alumnos, dado que muchos de ellos son profesionales en activo.

- 2 Director del Especialista Universitario “Curso de Preparación OPE en Medicina Interna”:** CTO Medicina. 01/03/2019. (5 años - 10 meses - 21 días).

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Este especialista Universitario de 40 ECTS es un curso que tiene un doble objetivo, preparar a los internistas para las Ofertas Públicas de Empleo (OPE) de Medicina Interna en todo el territorio español y, además, realizar una formación actualizada en medicina interna. Dirigir este Experto Universitario, organizado entre el Instituto Universitario de Investigación Ortega Marañón (adscrito a la UCM) y la prestigiosa academia CTO Medicina, me exigió diseñar el material (programa, contenidos) y seleccionar/coordinar al profesorado para que los alumnos matriculados recibieran una formación excelente, corroborada por la elevada matriculación que tuvo todos los años. En total tuve que coordinar a más de 30 profesores para los cerca de 70 temas que se impartían en el curso, elaborándose para cada uno un material de estudio que también debía supervisar, así como elaborar los test y simulacros que realizaban los alumnos periódicamente.

- 3 Director del Máster Universitario en Ética Clínica:** Instituto Universitario de Investigación Ortega-Marañón. 01/09/2018. (3 años - 1 mes).

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Este Máster Título Propio del Instituto Universitario de Investigación Ortega-Marañón, adscrito a la UCM, tenía como objetivo formar a profesionales sanitarios y de otras titulaciones para ser asesores en bioética clínica, así como trabajar en el ámbito de la ética clínica. Como director del Máster tuve que organizar el programa, buscar el profesorado óptimo, coordinar todo el programa y asegurarme de que hubiera una adecuada matriculación. Por suerte en todas las ediciones que se realizó el Máster la matriculación fue óptima, así como los resultados y la satisfacción, tanto del alumnado como del profesorado. Por este motivo, planteé la posibilidad de oficializar el Máster y convertirlo en un título universitario, proyecto que también lideré y que cuajó en el Máster Oficial en Bioética Clínica de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en colaboración con el Instituto Universitario de Investigación Ortega-Marañón, que es continuación de este programa.

- 4 Director del "Diplomado en Consultoría y Asesoría en Ética Clínica":** Instituto Universitario de Investigación Ortega-Marañón. 01/09/2018. (1 año - 1 mes).

**Explicación narrativa de la aportación**

Este Diplomado se planteó para aquellos alumnos que no querían recibir una formación tan amplia como la que ofrecía el Máster Título Propio en Ética Clínica. El programa se centraba más en la asesoría en ética clínica: cómo se realizan y responde a las consultas, bien en los comités de ética o en consultoría. El profesorado era parte del que impartía el Máster. Igualmente, como directo del Diplomado, me correspondió toda la tarea organizativa, tanto en relación con el programa y los materiales, como con el profesorado.

- 5 Director de la Serie Editorial "Humanidades Médicas":** Editorial Además Comunicación S.L. 01/03/2009. (6 años - 8 meses).

**Explicación narrativa de la aportación**

El proyecto que dirigí ha publicado investigaciones y novedades en Humanidades Médicas de interés para profesionales de la salud, publicándose un total de cinco libros en la colección, siendo editor de todos ellos. En cada libro debía solicitar a autores de referencia en las materias a tratar (en cada título entre 10-15 autores) capítulos específicos para el libro, con normas editoriales y de contenido para darle coherencia a cada título y, en su conjunto, a la Serie Editorial. Todos los libros han tenido una excelente acogida, convirtiéndose en referencias en su temática específica. Son los siguientes: 1) Gregorio Marañón; Cumbre y síntesis para El Siglo XXI. 2) Desde mi Pupitre. 3) Educar en Bioética al profesional de Ciencias de la Salud. 4) Bioética: de la globalización a la toma de decisiones. 5) Historia Ilustrada de la Bioética. Entidad Financiadora de la Serie Editorial: Fundación Tejerina. Entidades Participantes en la Serie Editorial: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Europea de Madrid, McLean Center for Clinical Ethics (Chicago University), J.D. Drane Institute of Bioethics (Edimboro University of Pennsylvania).

### **3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS**

- 1 Presidente del Comité Científico de la "Reunión Mundial de la Sociedad Internacional de Historia de la Medicina":** Sociedad Internacional de Historia de la Medicina. 01/02/2025-07/11/2025

**Explicación narrativa de la aportación**

La Sociedad Internacional de Historia de la Medicina, institución de la que soy miembro y que es la principal referencia mundial en Historia de la Medicina, a través de su Junta Directiva me propuso en 2024 que organizase en Madrid su próxima Reunión mundial. Tras aceptar el reto, me reuní con la Universidad Nebrija para realizar la Reunión en su sede. El siguiente paso fue constituir un Comité Científico, presidido por mí, y un comité organizador, así como una secretaría técnica. Tras enviar las normas para las comunicaciones y tener numerosas reuniones con los comités y con la junta directiva, se pudo definir el programa definitivo, así como las ponencias incluidas en la Reunión. Se trata de la primera vez que esta prestigiosa reunión internacional, que cuenta con la participación de ponentes de los cinco continentes, se realiza en Madrid (hace años se organizó en Barcelona).

**2 Presidente del Comité Científico del “Seminario internacional de Biomedicina, Ética y Derechos Humanos”**: Universidad Complutense de Madrid. 01/10/2021-07/11/2025

**Explicación narrativa de la aportación**

El “Seminario internacional de Biomedicina, Ética y Derechos Humanos” es un evento organizado desde hace años (en 2025 se celebra la XVIII edición) por el Profesor Fernando Bandrés desde la Universidad Complutense de Madrid (es catedrático emérito en este momento en la UCM), aunque su lugar de celebración ha sido itinerante. En el Seminario Internacional participan diversas instituciones y universidades, tanto nacionales como internacionales. Desde 2021 soy el Presidente del Comité Científico, encargándome de encontrar la financiación para su realización, de coordinar los Comités Científico y Organizador. Fruto de las reuniones que tenemos, se decide el tema de cada Seminario, las diferentes mesas y ponencias. Además, desde hace años organizo dentro del Seminario la “Lección Magistral en Bioética James Drane”, que reconoce la trayectoria que ha tenido una figura de la bioética española y Latinoamericana. Entre otros, han impartido dicha Lección Magistral el propio James Drane, Mark Siegler, Mario Bunge, Diego Gracia, Javier Sádaba o Joseph Fins.

**3 Presidente del Comité de Ética para la Asistencia Sanitaria del Hospital Universitario Fundación Alcorcón**: Hospital Universitario Fundación Alcorcón. 01/03/2015-17/09/2024

**Explicación narrativa de la aportación**

Tras ser Vicepresidente del Comité de Ética para la Asistencia Sanitaria del Hospital Universitario Fundación Alcorcón durante siete años, de 2008 a 2014, el Comité votó mi candidatura para ser Presidente. Ocupé la presidencia durante ocho años, es decir, durante dos mandatos, el máximo permitido por los Estatutos del Comité. Mi tarea como Presidente consistía en organizar las reuniones ordinarias y extraordinarias, en organizar (y coordinar) el curso anual de Bioética Clínica que realizábamos en el hospital (así como otras formaciones que se daban en el hospital: sesiones, cursos temáticos, etc), en coordinar la elaboración de los documentos que elaboraba el comité (fundamentalmente protocolos y recomendaciones de ética clínica), así como la asesoría en bioética que realizaba el comité a los profesionales del hospital. Anualmente tenía que realizar una memoria del comité, que debía remitir a la Comunidad de Madrid, tanto para su supervisión como para la pertinente renovación del Comité de Ética para la Asistencia Sanitaria. Además, como representante del comité, debía acudir a las reuniones con la dirección del centro y con aquellas personas o instituciones con las que fuera pertinente reunirse.

**4 Coordinador del Grupo de Trabajo de Bioética de la Sociedad Española de Medicina Interna**: Sociedad Española de Medicina Interna. 01/11/2015-01/11/2018

**Explicación narrativa de la aportación**

Tras haber sido Secretario del Grupo de Trabajo de Bioética de la Sociedad Española de Medicina Interna durante cuatro años, entre 2010-2014, presenté mi candidatura a la Coordinación del Grupo de Trabajo, detallando en el proyecto mis ideas para los siguientes cuatro años, dado que el puesto era para dos años, prorrogables otros dos. Tras ganar mi candidatura, me incorporé a la coordinación, organicé diversos proyectos investigadores (con numerosas publicaciones y dos tesis doctorales), numerosos programas de formación para la Sociedad Española de Medicina Interna (Jornadas de Bioética, cursos de bioética, participación en el Congreso de la Sociedad, formación para residentes, etc), así como documentos de referencia para la Sociedad. Entre ellos destaca la elaboración del Marco ético de la Sociedad Española de Medicina Interna, que hace públicos los principios y valores del médico internista (<https://www.fesemi.org/sites/default/files/documentos/quienes-somos/marco-etico-semi.pdf>).

**5 Presidente del Comité Científico de cinco “Jornadas de la Sociedad Española de Medicina Interna”, sobre Grupos de Trabajos de Bioética:** Sociedades Científicas. 01/06/2014-16/06/2018

**Explicación narrativa de la aportación**

En las Jornadas de Grupos de Trabajo de Bioética, coordinadas por mí desde la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), se reunían los Grupos de Trabajo de Bioética de diferentes Sociedades y Asociaciones Científicas. La propuesta que realicé a diversas sociedades científicas era discutir problemas de éticos de interés prioritario para los profesionales de diferentes Sociedades Científicas. Además de la SEMI, conseguí la participación de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI), la Sociedad Española de Fertilización (SEF), la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Cuidados Críticos y Unidades Coronarias (SEMICYUC), la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria (semFYC), la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES), la Asociación Española de Pediatría (AEP), la Sociedad Madrileña de Ética Enfermera (SMETICAE), la Sociedad Española de Neurología (SEN) y la Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (SEEIUC). Todas las Jornadas fueron un éxito, por lo cual han continuado hasta hoy día.

**3.5. OTROS MÉRITOS**

1. **Dirección de dos documentales de carácter divulgativo en el área de conocimiento del investigador**, los cuales han tenido una muy amplia difusión entre el público, en ámbitos profesionales y en redes sociales.

a) Documental "KAYROS. Una Historia de la Bioética". Director y guionista del Documental, co-producido por la Fundacio Grifols, la Sociedad Española de Medicina Interna y el Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés. Proyectado en la Cineteca del Matadero de Madrid. Más de 60.000 visitas en YouTube, con críticas excelentes.

b) Documental "Ser Médico". Director y guionista del Documental, co-producido por la Sociedad Española de Medicina Interna y la Universidad Europea de Madrid. Proyectado en el ciclo: "Cine y Bioética", de la Cineteca del Matadero de Madrid. Más de 350.000 visitas en YouTube, con críticas excelentes.

2. **Coordinador del consorcio en España del proyecto ERASMUS+ “MYH4D, Move your Hands for Dementia”**. Project Number 2020-1-IT02-KA204-079434- Duración 3 años, del 01/10/2020 al 30/09/2022. Financiación Consorcio en España 24.773 euros.

3. **Coordinador del Proyecto de Insuficiencia Cardíaca de la Unidad de Medicina Interna del Hospital Universitario Fundación Alcorcón desde 2006 hasta 2016**. La Unidad, creada y liderada por Benjamín Herreros, forma parte de las Unidades de Manejo Integral del Paciente con Insuficiencia Cardíaca (IMIPIC) de la Soc. española de Medicina Interna.

Fecha del CVA	12/12/2025
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María José		
Apellidos	Anadón Baselga		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	baselga@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8641-2692		

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

La Dra. María José Anadón Baselga es la Directora del **Dpto. de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología, y profesora Titular del mismo en la Universidad Complutense de Madrid.**

Es Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid. Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (Sobresaliente "CUM LAUDE" con unanimidad). Diplomada en Ciencias Ambientales por la Universidad Complutense de Madrid. Instituto Universitario de Ciencias Ambientales. Especialista en Toxicología por la Universidad Complutense de Madrid y Especialista en Valoración del Daño Corporal por la Universidad Complutense de Madrid. Especialista en Medicina Legal y Forense por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Ha realizado una intensa actividad en el ejercicio profesional médico-legal destacando su **Actuación Pericial de Informes Médico-Legales, Escuela de Medicina Legal desde 1990** y ha recibido **7 premios de diversa índole**, a lo largo de su trayectoria profesional.

Destaca su actividad docente e investigadora, estando ampliamente reconocida en los SEXENIOS obtenidos (1991-1996; 2004-2014; 2015-2020). Ha participado en más de 30 proyectos científicos, en más de 100 publicaciones científicas, así como, ha estado en más de 26 comités científicos.

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

### **1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

#### **1.1.1. Proyectos**

- 1 Proyecto.** Aprendizaje global, flexible y personalizado para atender la diversidad en el aula, mediante el uso del Flipped Learning, a través del uso integrado de un sistema virtual de respuesta en el aula, y otras herramientas TACs digitales. (Proyecto Innova Docencia FACULTAD DE MEDICINA UCM). 2020-2021. 1.125 €.
- 2 Proyecto.** Aprendizaje personalizado para facilitar la inserción en el mercado laboral, mediante la gamificación, a través del uso integrado de mundos y sistemas virtuales de respuesta en el aula para dispositivos móviles con acceso a internet.. Javier del Pino Sans. (Proyectos Innova Docencia). 2018-2018. 1.125 €.
- 3 Proyecto.** Aprendizaje flexible y personalizado para atender la diversidad en el aula, mediante la gamificación, a través del uso integrado de un sistema de respuesta en el aula para dispositivos móviles con acceso a internet y una aplicación de screencasting. (Universidad Complutense de Madrid). 2017-2018.

- 4 **Proyecto.** Evaluación de la eficacia de dos antídotos bicarbonato sódico versus intralipid en un modelo porcino de farmacotoxicidad cardíaca por ropivacaína. Análisis del impacto en los parámetros hemodinámicos, electrocardiográficos, electrofisiológicos y de las arritmias inducidas. (CONVOCATORIA FIS 2015 REF. PROYECTO PI 15/00695). 2016-2018. 56.265 €.
- 5 **Proyecto.** Exposición a agentes químicos medioambientales y su implicación en enfermedades neurodegenerativas. PR26/16-20326. Banco Santander/UCM. MT FREJO. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2017. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** 267. Aprendizaje colaborativo/competitivo mediante gamificación, a través del uso integrado de un mando WiiMOTE como pizarra interactiva, un sistema virtual de respuesta en el aula, y dispositivos móviles con acceso a internet. JAVIER DEL PINO. (Universidad Complutense de Madrid). 2016-2017. 788 €.
- 7 **Proyecto.** 911145 Anestesia, Tóxicos y Arritmias en modelos animales. Concesión ayuda a grupos de investigación UCM 2014. MATILDE ZABALLOS GARCÍA. (Universidad Complutense de Madrid). 20/11/2014-21/11/2015. 3.522,26 €.
- 8 **Proyecto.** Estudio de la eficacia del tratamiento con bicarbonato sódico versus Intralipid en un modelo experimental porcino de toxicidad cardíaca inducida por bupivacaína. Comparación en los efectos electrofisiológicos y en la inducibilidad de arritmias ventriculares. (Universidad Complutense-Comunidad de Madrid. UCM-Santander. Convocatoria 2014. GR3/14). 2015-2015.
- 9 **Proyecto.** Estudio de la eficacia del tratamiento con bicarbonato sódico versus Intralipid en un modelo experimental porcino de toxicidad cardiaca inducida por bupivacaína. Comparación en los efectos electrofisiológicos y en la inducibilidad de arritmias ventriculares. Convocatoria FIS 2011, Nacional PI 11/00575. Matilde Zaballos García. 01/01/2012-31/12/2014. 74.415 €.
- 10 **Proyecto.** Evaluación docente dinámica, mediante gamificación, con una nueva aplicación en cloud de respuesta en el aula para dispositivos móviles con acceso a internet. JAVIER DEL PINO. (Universidad Complutense de Madrid). 2014-2014.
- 11 **Proyecto.** “Aplicación de Modelos Matemáticos e Informáticos en cálculo de toxicología para seminarios y clases prácticas”. María José Anadón Baselga. (Universidad Complutense de Madrid. Convocatoria 2013 de “Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente” Ref. Proyecto 258). 01/2013-12/2013. 1.000 €.
- 12 **Proyecto.** Evaluación docente dinámica, en tiempo real, mediante un nuevo sistema informático en cloud basado en dispositivos con acceso a internet (portátiles, smartphones, ordenadores y tablets). JAVIER DEL PINO. (Universidad Complutense de Madrid). 2013-2013.
- 13 **Proyecto.** Aplicación de un programa informatizado de diagnóstico neurotoxicológico para seminarios y clases prácticas. María José Anadón Baselga. (Universidad Complutense de Madrid). 2012-2012. 3.000 €.
- 14 **Proyecto.** Estudio de los efectos electrofisiológicos del Remifentanilo en situación de bloqueo autonómico en un modelo experimental porcino. Grupos de investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid. UCM-Santander GR35/10. 01/01/2011-31/12/2011. 2.788 €.
- 15 **Proyecto.** 162. Evaluación docente dinámica mediante gamificación, con una red social integrada a un sistema de respuesta en el aula a través de una nueva aplicación en cloud para dispositivos móviles con acceso a internet. JAVIER DEL PINO. (Universidad Complutense de Madrid). Desde 2015. 500 €.

#### 1.1.2. Contratos

- 1 **Contrato.** Efectos del alcohol etílico en la conducción de vehículos a motor, dentro de la normativa vigente, con especial referencia al sistema visual Instituto de Ingeniería de Aragón y el Observatorio de la Dirección General de Tráfico. Núria Guisández Jiménez. 2013-01/01/2014.
- 2 **Contrato.** Puesta en marcha de un modelo experimental porcino con alcoholemia controlada para el estudio de la farmacología cardiovascular y farmacología anestésica 1996-01/01/2001.

- 3 **Contrato.** Toxicología forense 1992-01/01/1995.
- 4 **Contrato.** Toxicología analítica 1989-01/01/1993.
- 5 **Contrato.** Valoración de psicótopos de nueva síntesis. Toxicología alimentaria. 1985-01/01/1989.
- 6 **Contrato.** Aplicación de un programa informatizado de diagnóstico neurotoxicológico para seminarios y clases prácticas María José Anadón Baselga. 3.000 €.

## 1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### 1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Carmen Corbella-Giménez; Elena Monge-Cid; Alba Gallo-Carrasco; et al; Matilde Zaballos; (8/9) María José Anadón-Baselga. 2025. Effect of an Optimized Clinical Pathway Protocol Including Fascia Iliaca Compartment Block on Delirium and Postoperative Complications in Elderly Hip Fracture Patients. Journal of Clinical Medicine. MDPI. 14-15.
- 2 **Artículo científico.** Paula Moyano; Andrea Flores; Javier San Juan; et al; Javier del Pino. 2024. Imidacloprid unique and repeated treatment produces cholinergic transmission disruption and apoptotic cell death in SN56 cells. Food and Chemical Toxicology. Elsevier. 193-114988.
- 3 **Artículo científico.** J De Pablo Ruiz; (2/2) María José Anadón Baselga. 2024. Ingesta alcohólica actual. Informe técnico de tasa de alcoholemia retrospectiva. Estudio de dos casos. Rev. Toxicol. 41, pp.74-80.
- 4 **Artículo científico.** Matilde Zaballos; Olalla Varela; Ignacio Fernández; et al; Jesús Almendral. 2023. Assessment of cardiotoxicity and plasma ropivacaine concentrations after serratus intercostal fascial plane block in an experimental model. Scientific Reports. 47-13.
- 5 **Artículo científico.** Matilde Zaballos; Ignacio Fernández; Lucía Rodríguez; et al; Jesús Almendral. 2022. Sodium bicarbonate reverts electrophysiologic cardiotoxicity of ropivacaine faster than lipid emulsions in a porcine model. Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology. John Wiley & Sons. pp.1-12.
- 6 **Artículo científico.** Andrea Flores; Paula Moyano; Emma Sola; et al; Javier Del Pino. 2022. Single and repeated bisphenol A treatment induces ROS, A $\beta$  and hyperphosphorylated-tau accumulation, and insulin pathways disruption, through HDAC2 and PTP1B overexpression, leading to SN56 cholinergic apoptotic cell death. Food Chem Toxicol. Elsevier. 170, pp.113500.
- 7 **Artículo científico.** Sola, Emma; Moyano, Paula; Flores, Andrea; et al; {del Pino}, Javier. 2022. Cadmium-induced neurotoxic effects on rat basal forebrain cholinergic system through thyroid hormones disruption. Environmental Toxicology and Pharmacology. 90, pp.103791-103791. ISSN 1382-6689.
- 8 **Artículo científico.** P Moyano; JM García; J García; et al; J del Pino. 2021. CHLORPYRIFOS INDUCES CELL PROLIFERATION IN MCF-7 AND MDA-MB-231 CELLS, THROUGH CHOLINERGIC AND WNT/B-CATENIN SIGNALING DISRUPTION, ACHE-R UPREGULATION AND OXIDATIVE STRESS GENERATION AFTER SINGLE AND REPEATED TREATMENT. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. Elsevier. 152.
- 9 **Artículo científico.** Paula; Andrea; Jimena; et al; Javier. 2021. Bisphenol A single and repeated treatment increases HDAC2, leading to cholinergic neurotransmission dysfunction and SN56 cholinergic apoptotic cell death through AChE variants overexpression and NGF/TrkA/P75NTR signaling disruption. Food and Chemical Toxicology. Elsevier. 157, pp.112614.
- 10 **Artículo científico.** P MOYANO; J GARCÍA; JM GARCÍA; et al; J DEL PINO. 2020. Chlorpyrifos-induced cell proliferation in human breast cancer cell lines differentially mediated by estrogen and aryl hydrocarbon receptors and k1363 enzyme after 24 h and 14 days exposure. Chemosphere. 251.

- 11 **Artículo científico.** P Moyano; J SanJuan; JM García; et al; J del Pino. 2020. DYSREGULATION OF PROSTAGLANDINE E2 AND BDNF SIGNALING MEDIATED BY ESTROGENIC DYSFUNCTION INDUCES PRIMARY HIPPOCAMPAL NEURONAL CELL DEATH AFTER SINGLE AND REPEATED PARAQUAT TREATMENT. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. El Sevier. 144.
- 12 **Artículo científico.** P Moyano; JM García; J García; et al; J del Pino. 2020. MANGANESE INCREASES AB AND TAU PROTEIN LEVELS THROUGH PROTEASOME 20S AND HEAT SHOCK PROTEINS 90 AND 70 ALTERATION, LEADING TO SN56 CHOLINERGIC CELL DEATH FOLLOWING SINGLE AND REPEATED TREATMENT. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. 203, pp.110975.
- 13 **Artículo científico.** P Moyano; J Sanjuan; JM García; et al; J del Pino. 2020. PRIMARY HIPPOCAMPAL ESTROGENIC DYSFUNCTION INDUCES SYNAPTIC PROTEINALTERATION AND NEURONAL CELL DEATH AFTER SINGLE AND REPEATED PARAQUAT EXPOSURE. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. 136, pp.110961.
- 14 **Artículo científico.** C MONTESERIN-MATESANZ; T GONZÁLEZ; MJ ANADÓN; M ZABALLOS. 2020. SUPREME™ LARYNGEAL MASK AIRWAY INSERTION REQUIRES A LOWER CONCENTRATION OF SEVOFLURANE THAN PROSEAL™ LARYNGEAL MASK AIRWAY INSERTION DURING TARGET-CONTROLLED REMIFENTANIL INFUSION: A PROSPECTIVE RANDOMISED CONTROLLED STUDY. BMC ANESTHESIOLOGY. 20-5.
- 15 **Artículo científico.** Matilde Zaballos; Brezo del Blanco; Raul Sevilla; Carlos de Diego; María José Anadón Baselga; Concepción Jimeno; Jesús Almendral. 2019. DIFFERENTIAL EFFECTS OF SEVOFLURANE AND PROPOFOL ON SWINE CARDIAC CONDUCTION SYSTEM. Veterinary Anaesthesia and Analgesia. El Sevier. 46, pp.344-351.
- 16 **Artículo científico.** Paula Moyano; Matilde Ruiz; José Manuel García; María Teresa Frejo; María José Anadón Baselga; Margarita Lobo; Jimena Garcia. 2019. OXIDATIVE STRESS AND CELL DEATH INDUCTION BY AMITRAZ AND ITS METABOLITE BTS- 27271 MEDIATED THROUGH CYTOCHROME P450 AND NRF2 PATHWAY ALTERATION IN PRIMARY HIPPOCAMPAL CELL. Food and Chemical Toxicology. El Sevier. 129, pp.87-96.
- 17 **Artículo científico.** Carlos De Diego; Matilde Zaballos; Oscar Quintela; Raul Sevilla; David Callejo; Jorge González; María José Anadón; Jesús Almendral. 2019. BUPIVACAINE TOXICITY INCREASES TRANSMURAL DISPERSION OF REPOLARIZATION, DEVELOPING OF A BRUGADA-LIKE PATTERN AND VENTRICULAR ARRHYTHMIAS, WHICH IS REVERSED BY LIPID EMULSION ADMINISTRATION. STUDY IN AN EXPERIMENTAL PORCINE MODEL. Cardiovascular Toxicology.
- 18 **Artículo científico.** Matilde Zaballos; David Callejo; Raul Sevilla; et al; Jesús Almendral. 2019. COMPARATIVE EFFECTS OF SODIUM BICARBONATE AND INTRAVENOUS LIPID EMULSIONS ON REVERSING BUPIVACAINE-INDUCED ELECTROPHYSIOLOGICAL TOXICITY IN A PORCINE EXPERIMENTAL MODEL. Anesthesia & Analgesia. IARS. 10.1213-ANE.0000000000003875.
- 19 **Artículo científico.** Paula Moyano; José Manuel García; Maria José Anadón; et al; Javier del Pino. 2019. MANGANESE INDUCED ROS AND ACHE VARIANTS ALTERATIONS LEADS TO SN56 BASAL FOREBRAIN CHOLINERGIC NEURONAL LOSS AFTER ACUTE AND LONG-TERM TREATMENT. Food and Chemical Toxicology. ELSERVIER. 125, pp.583-594.
- 20 **Artículo científico.** Paula Moyano; Jose Manuel García; Margarita Lobo; et al; Javier del Pino. 2018. CADMIUM ALTERS HEAT SHOCK PROTEIN PATHWAYS IN SN56 CHOLINERGIC NEURONS, LEADING TO ABAND PHOSPHORYLATED TAU PROTEIN GENERATION AND CELL DEATH. Food and Chemical Toxicology. 121, pp.297-308.
- 21 **Artículo científico.** Paula Moyano; Mariano de Frias; Margarita Lobo; et al; Javier del Pino. 2018. CADMIUM INDUCED ROS ALTERS M1 AND M3 RECEPTORS LEADING TO SN56 CHOLINERGIC NEURONAL LOSS, THROUGH ACHE VARIANTS DISRUPTION. Toxicology. 54.
- 22 **Artículo científico.** A MELONE; E RUIZ; L CANDIA; et al; M ZABALLOS. 2018. DESARROLLO DE UN MODELO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA TOXICIDAD CARDIACA INDUCIDA POR BUPIVACAÍNA, IMPLICACIONES PARA LA ANESTESIA EN CIRUGIA AMBULATORIA. Cirugía Mayor Ambulatoria. 23-1, pp.1-6.

- 23 Artículo científico.** 2018. SN56 NEURONAL CELL DEATH AFTER 24 H AND 14 DAYS CHLORPYRIFOS EXPOSURE THROUGH GLUTAMATE TRANSMISSION DYSFUNCTION, INCREASE OF GSK-3B ENZYME, B-AMYLOID AND TAU PROTEIN LEVELS. *Toxicology*. 17-27.
- 24 Artículo científico.** R Roa Castellano; M Capó; MJ Anadón. 2018. TRADUCIENDO CIENCIA EN POLÍTICA PÚBLICA: ATACANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO AL ARTICULAR LOS SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS EN SALUD A TRAVÉS DE LEGISLACIÓN OBJETIVA. 7-2.
- 25 Artículo científico.** JAVIER DEL PINO; PAULA MOYANO; MARÍA JOSÉ ANADÓN; MARÍA JESÚS DÍAZ; JOSÉ MANUEL GARCÍA; ELENA LABAJO GONZÁLEZ; MARÍA TERESA FREJO. 2017. AMITRAZ CHANGES NE, DA AND 5-HT BIOSYNTHESIS AND METABOLISM MEDIATED BY ALTERATIONS IN ESTRADIOL CONTENT IN CNS OF MALE RATS. *Chemosphere*. 181, pp.518-529.
- 26 Artículo científico.** MJ ANADÓN; P MOYANO; JM GARCÍA; et al; J DEL PINO. 2017. Hippocampal alteration of monoaminergic neurotransmitters biosynthesis and metabolism in CNS in rats, after prenatal and postnatal exposure to chlordimeform, through sex hormones disruption. *Medicina Balear*. 32-3, pp.31-39.
- 27 Artículo científico.** JAVIER DEL PINO; PAULA MOYANO; GLORIA GÓMEZ DÍAZ; et al; MARÍA TERESA FREJO. 2017. PRIMARY HIPPOCAMPAL CELL DEATH INDUCTION AFTER ACUTE AND REPEATED PARAQUAT EXPOSURES MEDIATED BY ACHE VARIANTS ALTERATION AND CHOLINERGIC AND GLUTAMATERGIC TRANSMISSION DISRUPTION. *Toxicology*. 390, pp.88-99.
- 28 Artículo científico.** P MOYANO; JM GARCÍA; MT FREJO; MJ ANADÓN; M CAPÓ; A FLORES; J DEL PINO. 2017. Striatal alteration of monoaminergic neurotransmitters systems in rats, after prenatal and postnatal exposure to chlordimeform, through testosterone and estradiol disruption. *Medicina Balear*. 32-2, pp.13-22.
- 29 Artículo científico.** PAULA MOYANO; JAVIER DEL PINO; MARÍA JOSÉ ANADÓN; MARÍA JESÚS DÍAZ; GLORIA GÓMEZ; MARÍA TERESA FREJO. 2017. TOXICOGENOMIC PROFILE OF APOTOTIC AND NECROTIC SN56 BASAL FOREBRAIN CHOLINERGIC NEURONAL LOSS AFTER ACUTE AND LONG-TERM CHLORPYRIFOS EXPOSURE. *NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY*. 59, pp.68-73.
- 30 Artículo científico.** JOSÉ MANUEL GARCÍA; PAULA MOYANO; MARÍA TERESA FREJO; MARÍA JOSÉ ANADÓN; MIGUEL ANDRÉS CAPÓ; GLORIA GÓMEZ; JAVIER DEL PINO. 2016. Effects of sex hormones disruption, after prenatal and postnatal exposure to chlordimeform, on monoaminergic neurotransmitters systems in female and male rat's prefrontal cortex. *Medicina Balear*. 1-32, pp.11-19.
- 31 Artículo científico.** RA ROA CASTELLANOS; MJ ANADÓN BASELGA; MA CAPÓ MARTÍ. 2016. Biogeomedicine: under the "one health" concept facing climate change. *Medicina Balear*. pp.11-17.
- 32 Artículo científico.** JAVIER DEL PINO; PAULA MOYANO; MARÍA JOSÉ ANADÓN; JOSÉ MANUEL GARCÍA; MARÍA JESÚS DÍAZ; GLORIA GÓMEZ; JIMENA GARCÍA; MARÍA TERESA FREJO. 2016. SN56 BASAL FOREBRAIN CHOLINERGIC NEURONAL LOSS AFTER ACUTE AND LONG-TERM CHLORPYRIFOS EXPOSURE THROUGH OXIDATIVE STRESS GENERATION; P75NTR AND ?LFA7-NACHRS ALTERATIONS MEDIATED PARTIALLY BY ACHE VARIANTS DISRUPTION. *TOXICOLOGY*. 353, pp.48-57.
- 33 Artículo científico.** M ZABALLOS; R SEVILLA; J GONZÁLEZ; D CALLEJO; C DE DIEGO; J ALMENDRAL; O QUINTELA; MJ ANADÓN. 2016. Analysis of the temporal regression of the QRS widening induced by bupivacaine after Intralipid administration. Study in an experimental porcine model. *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*. 1-63, pp.13-21.
- 34 Artículo científico.** P MOYANO; J DEL PINO; MJ ANADÓN; et al; M CAPÓ. 2016. Apoptotic and necrotic basal forebrain cholinergic neuronal loss and dendritic spines alteration after acute and long-term chlorpyrifos exposure: Legal implications of the use of toxicogenomic profile as a biomarker of harmful effects induced under subclinical doses. *Medicina Balear*. 31, pp.24-34.

- 35 Artículo científico.** JAVIER DEL PINO; GABRIELA ZEBALLOS; MARÍA JOSÉ ANADÓN; PAULA MOYANO; MARÍA JESÚS DÍAZ; JOSÉ MANUEL GARCÍA; MARÍA TERESA FREJO. 2016. CADMIUM INDUCED CELL DEATH OF BASAL FOREBRAIN CHOLINERGIC NEURONS MEDIATED BY MUSCARINIC M1 RECEPTOR BLOCKADE, INCREASE OF GSK-3 $\beta$  ENZYME,  $\beta$ -AMYLOID AND TAU PROTEIN LEVELS. ARCHIVES OF TOXICOLOGY. 5-90, pp.1081-1092.
- 36 Artículo científico.** JAVIER DEL PINO; GABRIELA ZEBALLOS; MARÍA JOSÉ ANADÓN; et al; MARÍA TERESA FREJO. 2016. M1 RECEPTOR PARTIALLY MODULATES HIGHER SENSITIVITY TO CADMIUM INDUCED CELL DEATH IN PRIMARY BASAL FOREBRAIN CHOLINERGIC NEURONS: A CHOLINESTERASE VARIANTS DEPENDENT MECHANISM. Toxicology. 361, pp.1-11.
- 37 Artículo científico.** J DEL PINO; P MOYANO; MJ ANADON; JM GARCÍA; MJ DÍAZ; J GARCIA; MT FREJO. 2015. Acute and long-term exposure to chlorpyrifos induces cell death of basal forebrain cholinergic neurons through AChE variants alteration. Toxicology. 336, pp.1-9.

#### Explicación narrativa de la aportación

Doi: 10.1016/j.tox.2015.07.004. ISSN: 0300-483X. Factor de impacto: 3.817 Q1 Categoría o materia de la revista: Toxicología Posición relativa dentro de la materia: 13/90.

- 38 Artículo científico.** FRANCISCO J MOURÍN MORAL; MARÍA JOSÉ ANADÓN; LUIS DE MARCOS; JAVIER DEL PINO SANS. 2015. CLICKER SYSTEM IMPROVEMENT WITH A WEB TECHNOLOGY SYSTEM. Medical Education. 49, pp.1139-1167.
- 39 Artículo científico.** JOSÉ MANUEL GARCÍA; PILAR ALÍAS; MARÍA TERESA FREJO; MARÍA JOSÉ ANADÓN; MIGUEL ANDRÉS CAPÓ; JAVIER DEL PINO. 2015. EFFECTS OF PRENATAL AND POSTNATAL EXPOSURE TO CHLORDIMEFORM ON SEROTONIN LEVELS IN BRAIN REGIONS OF ADULT'S MALE AND FEMALE RATS. MEDICINA BALEAR. 1-30, pp.21-26.
- 40 Artículo científico.** JAVIER DEL PINO; MARÍA TERESA FREJO; MARÍA JOSÉ ANADÓN; PAULA MOYANO; MARÍA JESÚS DÍAZ. 2015. IMPAIRED GLUTAMATERGIC AND GABAERGIC TRANSMISSION BY AMITRAZ IN PRIMARY HYPPOCAMPAL CELLS. NEUROTOXICOLOGY & TERATOLOGY. 50, pp.82-87.

#### Explicación narrativa de la aportación

Doi: 10.1016/j.ntt.2015.06.007. ISSN: 0892-0362. Factor de impacto: 2.488 Q2 Categoría o materia de la revista: Toxicología Posición relativa dentro de la materia: 37/90.

- 41 Artículo científico.** JAVIER DEL PINO; PAULA VIVIANA MOYANO CIRES; MARÍA JOSÉ ANADÓN; MARÍA JESÚS DÍAZ; MARGARITA LOBO; MIGUEL ANDRÉS CAPÓ. 2015. MOLECULAR MECHANISM OF AMITRAZ MAMMALIAN TOXICITY: A COMPREHENSIVE REVIEW OF EXISTING DATA. CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. 28, pp.1073-1094.
- 42 Artículo científico.** JAVIER DEL PINO; MARÍA TERESA FREJO; MARÍA JOSÉ ANADÓN; MIGUEL ANDRÉS CAPÓ; PAULA MOYANO; JOSE MANUEL GARCÍA; MARÍA JESÚS DÍAZ. 2015. NEUROPROTECTIVE OR NEUROTOXIC EFFECTS OF 4-AMINOPYRIDINE MEDIATED BY KCHIP1 REGULATION THROUGH ADJUSTMENT OF KV 4.3 POTASSIUM CHANNELS EXPRESSION AND GABA-MEDIATED TRANSMISSION IN PRIMARY HYPPOCAMPAL CELLS. TOXICOLOGY. 333, pp.107-117.
- 43 Artículo científico.** JOSÉ MANUEL GARCÍA; MARÍA TERESA FREJO; MARÍA JOSÉ ANADÓN; MIGUEL ANDRÉS CAPÓ; JAVIER DEL PINO. 2015. PERMANENT SEXUAL AND REGIONAL NORADRENERGIC AND DOPAMINERGIC SYSTEMS IMPAIRMENT AFTER PRENATAL AND POSTNATAL EXPOSURE TO CHLORDIMEFORM. Medicina Balear. 30-3, pp.12-18.
- 44 Capítulo de libro.** M CAPÓ; MJ ANADÓN. 2020. ENTOMOLOGÍA Y PALINOLOGÍA FORENSE. Manual para el estudio de Ciencias Forenses. Tébar. ISBN 978-84-7360-763-6.
- 45 Capítulo de libro.** M CAPÓ; MJ ANADÓN. 2020. ESTUDIO FORENSE DE FIBRAS. Manual para el estudio de Ciencias Forenses. Tébar. ISBN 978-84-7360-763-6.
- 46 Capítulo de libro.** MJ Anadón; M Capó. 2020. Estudio forense de pelos. Manual para el estudio de Ciencias Forenses. Tébar. ISBN 978-84-7360-763-6.

- 47 Capítulo de libro.** MJ ANADÓN; O QUINTELA; M ZABALLOS. 2020. TOXICOLOGÍA FORENSE I. INTOXICACIONES POR ALCOHOL ETÍLICO. Manual para el estudio de Ciencias Forenses. Tébar. ISBN 978-84-7360-763-6.
- 48 Capítulo de libro.** M ZABALLOS; MI CANAL; MJ ANADÓN. 2020. TOXICOLOGÍA FORENSE II. INTOXICACIONES POR DROGAS DE ABUSO. Manual para el estudio de Ciencias Forenses. Tébar. ISBN 978-84-7360-763-6.
- 49 Capítulo de libro.** JM Pedrero; MJ Anadón. 2020. Una introducción criminológica a la medicina legal y forense. Toxicología. Dykinson. ISBN 978-84-1324-662-8.
- 50 Capítulo de libro.** J DEL PINO; P MOYANO; MJ ANADÓN. 2015. Endocrine Disruption. Thyroid Toxicity. Oak Park, USA Bentham Sciences Publishers. pp.23-41.
- 51 Congreso.** P MOYANO; JM GARCIA; A PELAYO; et al; J DEL PINO. Chlorpyrifos-induced cell proliferation in human breast cancer cell lines differentially mediated by estrogen and aryl hydrocarbon receptors and KIAA1363 enzyme after 24-hour and 14-days exposure.. 59th SOT Annual Meeting and ToxExpo.. 2020. Estados Unidos de América.
- 52 Congreso.** M ZABALLOS; L RODRIGUEZ; I FERNÁNDEZ LOPEZ; et al; D CALLEJO. Electrophysiologic Reversion of Ropivacaine Induced Cardiotoxicity.. Anesthesiology. 2020. Estados Unidos de América.
- 53 Congreso.** P MOYANO; JM GARCÍA; J SAN JUAN; et al; J DEL PINO. Manganese-induced ROS and AChE variants alteration leads to SN56 basal forebrain cholinergic neuronal loss after acute and long-term treatment.. 59th SOT Annual Meeting and ToxExpo.. 2020. Estados Unidos de América.
- 54 Congreso.** David Calleja; Olalla Varela; Jesus Almendral; et al; Sergio Velázquez. Sodium Bicarbonate VS Intralipid On Bupivacaine Toxicity. Post Graduate Assembly in Anesthesiology. Post Graduate Assembly in Anesthesiology. 2019. Estados Unidos de América.
- 55 Congreso.** P MOYANO; J DEL PINO; M RUIZ; MJ ANADÓN; M LOBO; J GARCIA; JM GARCÍA; MT FREJO. Heat shock protein pathways alteration after cadmium exposure in SN56 cholinergic neurons.. 18th International Conference on Global Toxicology and Risk Assessment.. 2019. Francia.
- 56 Congreso.** J DEL PINO; P MOYANO; M RUIZ; MJ ANADÓN; M LOBO; J GARCÍA; JM GARCÍA; MT FREJO. Primary hippocampal neuronal cell death induction after acute and repeated paraquat exposure mediated by AChE variants alteration and cholinergic disruption.. 20th World Conference in Environmental Toxicology and Pharmacology.. 2019. Japón.
- 57 Congreso.** P MOYANO; J DEL PINO; M RUIZ; MJ ANADÓN; M LOBO; J GARCÍA; JM GARCÍA; MT FREJO. SN56 neuronal glutamate transmission dysfunction after 24h and 14 days chlorpyrifos exposure.. 20th World Conference in Environmental Toxicology and Pharmacology.. 2019. Japón.
- 58 Congreso.** P MOYANO; M RUIZ; JM GARCÍA; J DEL PINO; MJ ANADÓN; M LOBO; J GARCÍA; MT FREJO. Amitraz alter 5-HT levels mediated through disruption of estradiol content in CNS of male rats.. 21st Euro Global Summit on Toxicology and Applied Pharmacology. 2019. España.
- 59 Congreso.** P MOYANO; M RUIZ; JM GARCÍA; J DEL PINO; MJ ANADÓN; M LOBO; J GARCÍA; MT FREJO. Paraquat exposure induces, after acute and repeated exposure cholinergic transmission disruption in primary hippocampal neuronal cells.. 21st Euro Global Summit on Toxicology and Applied Pharmacology. 2019. España.
- 60 Congreso.** J DEL PINO; P MOYANO; E RAMOS; et al; MT FREJO. SN56 neuronal cell death after 24 h and 14 days chlorpyrifos exposure through glutamate transmission dysfunction, increase of GSK-3 $\beta$  enzyme,  $\beta$ -amyloid and tau protein levels.. XXIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano. 2019. España.
- 61 Congreso.** P MOYANO; JM GARCIA; M LOBO; et al; J DEL PINO. Cadmium Alters Heat Shock Protein Pathways in SN56 Cholinergic Neurons, Leading to a $\beta$  and Phosphorylated Tau Protein Generation and Cell Death.. 58th SOT Annual Meeting and ToxExpo.. 2019. Estados Unidos de América.

**62 Congreso.** I Fernández-López; O Varela; A Melone; MJ Anadón; S García; M Zaballos. Development of electrophysiological toxicity concomitant with myocardial depression after a lethal dose of bupivacaine. Study in an experimental porcine model.. Euroanaesthesia. 2019. Austria.

### 1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

1 DNEURO: Diagnóstico neurotoxicológico Reg 30/03/2001 Conc 2001.

#### Actividad de carácter profesional

- 1 **Directora de Departamento:** Universidad Complutense de Madrid. 2018- actual.
- 2 **Directora de Departamento:** Universidad Complutense de Madrid. 2004. (4 años).
- 3 **Miembro de la Junta de facultad:** Universidad Complutense de Madrid. 2002. (2 años).
- 4 **Secretaria académica:** Universidad Complutense de Madrid. 2002.
- 5 **Profesor Asociado:** Universidad Complutense de Madrid. 23/01/1995.
- 6 **Profesor Ayudante 2º período:** Universidad Complutense de Madrid. 23/01/1993.
- 7 **Profesor Ayudante 1º período:** Universidad Complutense de Madrid. 23/01/1991.
- 8 **Profesora de la Escuela de Medicina del Trabajo:** Universidad Complutense de Madrid. 10/1989.
- 9 **Colaborador Honorífica:** Universidad Complutense de Madrid. 1986.
- 10 **Experta de Formación permanente:** Universidad Complutense de Madrid. 2003.
- 11 **Profesora Escuela de Medicina Legal:** Universidad Complutense de Madrid. 10/1990.

### 1.2.3. Divulgación científica

- 1 **Conferencias impartidas.** El alcohol y las drogas de abuso como pruebas del delito (Encuentro Criminalística y Ciencias Forenses). 2015.
- 2 **Conferencias impartidas.** Toxicología (Seminario). 11/12/2013.

## 1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

### 1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** INSTITUTO ANATOMICO FORENSE DE MADRID. (España). 1997-1998.
- 2 **Estancia:** Instituto de Salud Carlos III. Centro Nacional de Alimentación. 08/01/1996-10/07/1996.
- 3 **Estancia:** Institut de Medecine Legale et de Medecine Sociale. (Francia). 01/02/1992-30/04/1992.
- 4 **Estancia:** Institut de Medecine Legale et de Medecine Sociale. (Francia). 01/02/1992-30/04/1992.
- 5 **Estancia:** Instituto Nacional de Toxicología. Departamento de Madrid. 14/10/1991-15/01/1992.
- 6 **Estancia:** Clínica Médico Forense. 1992-1992.
- 7 **Estancia:** Clínica de Rehabilitación FREMAP. 1992-1992.
- 8 **Estancia:** Clínica de Rehabilitación FREMAP. 1992-1992.
- 9 **Estancia:** Hospital Real y Provincial de Nuestra Señora de Gracia. Zaragoza. Desde 1985.

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

#### 2.1.4. Actividades de formación impartidas a lo largo de la vida

- 1 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2020.
- 2 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2019.
- 3 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2018.

- 4 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2017.
- 5 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2016.
- 6 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2015.
- 7 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2014.
- 8 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2013.
- 9 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2012.
- 10 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 2011.
- 11 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 26/06/2010.
- 12 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 22/05/2010.
- 13 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 26/06/2009.
- 14 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 22/05/2009.
- 15 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 26/06/2008.
- 16 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 22/05/2008.
- 17 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 22/07/2007.
- 18 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 26/06/2007.
- 19 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 26/06/2006.
- 20 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 22/05/2006.
- 21 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA LEGAL E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 06/2005.
- 22 **Curso:** Directora y Profesora del Curso de "MEDICINA FORENSE E INVESTIGACIÓN CRIMINAL". 16/05/2005.

## 2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

### 2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 **Curso/seminario:** Actualización en Medicina Legal y Forense. 11/2000.
- 2 **Curso/seminario:** Técnicas necrópsica y autopsia ecográfica (Ecopsia). (45 horas). 06/2000.
- 3 **Curso/seminario:** Curso de Evaluación de Impacto Ambiental. (100 horas). 20/09/1999.
- 4 **Curso/seminario:** Aspectos Sanitarios del agua. 03/1986.
- 5 **Curso/seminario:** Farmacología Cuántica. 02/1986.
- 6 **Curso/seminario:** Ecotoxicología. 11/1987.
- 7 **Curso/seminario:** Salud y Medicina Ambiental. 10/1987.
- 8 **Curso/seminario:** Concentración y Purificación de soluciones biológicas. 06/1987.
- 9 **Curso/seminario:** Ensayos Bioquímicos e Inmunológicos sobre membrana. 05/1987.
- 10 **Curso/seminario:** Instrumentación de Tecnología Ambiental. 05/1987.
- 11 **Curso/seminario:** Geografía Ambiental. 03/1987.
- 12 **Curso/seminario:** Agricultura Ambiental. 03/1986.
- 13 **Curso/seminario:** Biopatología Clínica Laboral I, II y III. 03/1986.

- 14 **Curso/seminario:** Metrología de los fenómenos biológicos. 02/1986.
- 15 **Curso/seminario:** Psicología Ambiental. 11/1985.
- 16 **Curso/seminario:** Técnicas Especiales en Cromatografía de Líquidos de Alta Eficacia. 1985.

### **3. LIDERAZGO**

#### **3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

- 1 **Grupo de Investigación EVALUACIÓN, CONTROL Y BIOSEGURIDAD DE LA TOXICIDAD DE AGENTES TERAPÉUTICOS, AMBIENTALES Y ALIMENTARIOS:** Universidad Complutense de Madrid. 2016.
- 2 **Grupo de Investigación UCM 911145 titulado ANESTESIA, TÓXICOS Y ARRITMIAS EN MODELOS ANIMALES:** Universidad Complutense de Madrid. 2007.

#### **3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER**

- 1 **Tesis Doctoral:** Efectos neurotóxicos del amitraz sobre la transmisión gabaérgica y monoaminérgica en el sistema nervioso central de rata. Universidad Complutense de Madrid. 2020. SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
- 2 **Tesis Doctoral:** Evaluación de los niveles plasmáticos de ropivacaína tras la realización de un bloqueo brilma. Comparación de sus efectos electrofisiológico con niveles tóxicos en un modelo experimental porcino. Universidad Complutense de Madrid. 18/10/2019.
- 3 **Proyecto Final de Carrera:** Estudio transversal, multicéntrico y racional para la evaluación de las tendencias del uso de las técnicas anestésicas en la cirugía cardíaca y su manejo clínico. Universidad Complutense de Madrid. 2017. Mención Calidad (2018).
- 4 **Tesis Doctoral:** Ensayo clínico para evaluar la concentración de sevoflurano asociada a remifentanilo requerida para la inserción de la mascarilla laríngea supreme vs. La mascarilla laríngea proseal implicaciones para la seguridad del paciente. Universidad Complutense de Madrid. 2018.
- 5 **Tesis Doctoral:** Efectos de neurotóxicos del cadmio sobre las neuronas colinérgicas del prosencéfalo basal, implicaciones en la inducción de enfermedades neurodegenerativas. Universidad Complutense de Madrid. 2017. Mención Calidad (2017). SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
- 6 **Tesis Doctoral:** Evaluación de los efectos del remifentanilo en la electrofisiología cardíaca en condiciones de bloqueo autonómico. Estudio en un modelo experimental porcino. Universidad Complutense de Madrid. 2017.
- 7 **Tesis Doctoral:** Veterinarios y espectáculos taurinos: análisis y situación de los países con tradición taurina. Universidad Complutense de Madrid. 2017.
- 8 Evaluación de las herramientas de legislación sanitaria en materia ecotoxicológica normatividad y respuesta institucional en contención del daño sanitario ocasionado por el cambio climático. Universidad Complutense de Madrid. 2017.
- 9 **Tesis Doctoral:** Evaluación de la dosis efecto de propofol con o sin remifentanilo para insertar la mascarilla laríngea supreme, implicaciones para la seguridad del paciente.. Universidad Complutense de Madrid. 21/01/2016.
- 10 Estudio prospectivo randomizado para evaluar la efectividad de una estrategia preanestésica para promover el abandono del tabaco antes de la cirugía.. Universidad Complutense de Madrid. 12/01/2016.
- 11 **Tesis Doctoral:** Efectos neurotóxicos del clorpirifos sobre el sistema colinérgico e implicaciones legales del uso del perfil toxicogenómico como biomarcador de toxicidad. Universidad Complutense de Madrid. 2016. Mención Calidad (2016). SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
- 12 **Tesis Doctoral:** Neurotoxicidad del cadmio sobre el sistema colinérgico: implicación del locus colinérgico en los mecanismos de muerte neuronal inducida por cadmio. Universidad Complutense de Madrid. 2016.

- 13 Efecto del alcohol etílico en la conducción de vehículos a motor, dentro de la normativa vigente, con especial referencia al sistema visual.. Universidad Complutense de Madrid. 12/11/2015.
- 14 **Tesis Doctoral:** Aspectos ecoéticos y legislativos aplicados a la transgénesis de animales y alimentos. Universidad Complutense de Madrid. 2015.
- 15 **Tesis Doctoral:** Sumisión química. Estudios de prevalencia en casos de presuntos delitos contra la libertad sexual analizados en el INT en el periodo 2010-2013. Aplicación forense de la cromatografía de líquidos acoplada a la espectrometría de masas en el análisis de las muestras de cabello.. Universidad Complutense de Madrid. 2015.
- 16 Efectos del clordimeformo sobre el desarrollo de los sistemas de neurotransmisores monoaminérgicos en el sistema nervioso central de rata. Universidad Complutense de Madrid. 2014. Mención Calidad (2015). SOBRESALIENTE CUM LAUDE.

### 3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 **Profesor Titular de Universidad:** Universidad Complutense de Madrid.

### 3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Comité de Honor en la V Reunión INternacional en Psiquiatría y Psicoterapia centrada en el paciente:** Hospital Universitario 12 de Octubre.
- 2 **Comité científico XIII Seminario Internacional de biomedicina, ética y derechos humanos:** 2020-2020
- 3 **Secretaria Académica de la Facultad de Medicina:** Universidad Complutense de Madrid. 2002-2004
- 4 **Miembro del Tribunal Calificador del Cuerpo Nacional de Médicos Forenses:** Cuerpo Nacional de Médicos Forenses. 2003-2003
- 5 **Miembro Electo del Claustro de la Universidad Complutense de Madrid, por el sector de Ayudantes:** Universidad Complutense de Madrid. 1992-1994
- 6 **Interventora en Mesa Sindical en elecciones sindicales del 2 de diciembre de 2010 como representante del CSI-F:** CSI-F. Desde 02/12/2010.
- 7 **Miembro de la Comisión Económica de la Universidad Complutense de Madrid por el sector de Directores de Departamento e Instituto:** Universidad Complutense de Madrid. Desde 2006.
- 8 **Miembro de la Comisión de seguimiento de la RPT, por el sector de Directores de Departamento:** Universidad Complutense de Madrid. Desde 2006.
- 9 **Miembro representante del Consejo de Gobierno de la Universidad Complutense de Madrid:** Universidad Complutense de Madrid. Desde 2006.
- 10 **Miembro Académico Correspondiente de la REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA:** Real Academia Nacional de Medicina. Desde 2001.
- 11 **Miembro de la Sección de Toxicología Clínica de la Asociación Española de Toxicología:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE TOXICOLOGIA. Desde 1993.
- 12 **Miembro de la Sociedad Española de Medicina Legal y Forense:** Sociedad Española de Medicina Legal y Forense. Desde 1990.
- 13 **Miembro de la Asociación Española de Toxicología:** Asociación Española de Toxicología. Desde 1986.
- 14 **Jefe de Sección sindical CSI-F de PDI:** Universidad Complutense de Madrid.
- 15 **Miembro Electo de la Junta de la Facultad de Medicina:** Universidad Complutense de Madrid.
- 16 **Representante en Mesa Sindical PDI:** Universidad Complutense de Madrid.

## RESUMEN DEL CURRÍCULUM VICTORIA LAREU HUIDOBRO

*La profesora Lareu obtuvo su licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela en el año 1984, año en el que se incorpora como estudiante de postgrado al Instituto de Medicina Legal de la misma universidad; entonces bajo la dirección del profesor Luís Concheiro Carro.*

*En el año 1990 obtiene su doctorado dirigida por los profesores Ángel Carracedo y Ángel Álvarez Prechous. A partir de entonces entra a formar parte del departamento de anatomía patológica y ciencias forenses de la facultad de medicina de la USC como profesora ayudante.*

*En los años siguientes se dedica a una intensa actividad investigadora y docente. Dirige su atención al campo de la genética forense, participando de forma activa y crítica en la introducción en el campo de la que hoy es la herramienta básica en pericia de genética forense, los loci STR. Su investigación en estos marcadores describió e introdujo el uso de varios de estos marcadores en la pericia forense actual, de forma que en los kits de amplificación comercial actuales de uso mundial, se incluyen los marcadores descritos por la profesora Lareu.*

*En 1991 hace una estancia de investigación en el Instituto de Medicina Legal de Coimbra para implementar las técnicas de PCR y análisis de marcadores genéticos.*

*En 1992 realiza una estancia de investigación en el departamento de hematología del London Hospital en el Reino Unido para el desarrollo conjunto de marcadores STRs.*

*En 1993 realiza una estancia en el Forensic Science Service en Birmingham (Reino Unido) para implementar técnicas automáticas para el análisis de marcadores genéticos con fines forenses*

*En el año 1996 consigue una plaza como profesora titular de la USC en el departamento de anatomía patológica y ciencias forenses. A partir de entonces su actividad investigadora se expande y bajo su dirección como IP se desarrolla la aplicación pionera en el campo de SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms), InDels (Insertion Deletion polymorphisms), y su aplicación a la predicción de origen biogeográfico y ancestralidad y de características físicas; marcadores novedosos en genética forense y punta de lanza en la investigación actual en el campo forense. La aplicación de esta investigación ha ayudado a resolver casos de criminalística de gran relevancia en varios países.*

*En el periodo actual su atención se dirige principalmente a la aplicación de tecnologías de secuenciación masiva de nueva generación al campo forense y el estudio y aplicación de la marca epigenética del genoma humano, ambos campos pioneros en la investigación forense.*

*Como se expone al principio de este CV esta actividad investigadora ha conllevado la publicación mas de 200 artículos científicos con un **índice h de 51**. y ha dirigido 21 tesis doctorales, con la máxima calificación y 6 de ellas con el premio extraordinario de doctorado.*

**Posee 6 quinquenios de docencia y 6 sexenios de investigación uno de los cuales es un sexenio de transferencia**

*En el año 2004 es nombrada secretaria del Instituto de Medicina Legal de la Universidad de Santiago de Compostela.*

En 2007 obtiene la cátedra de Medicina Legal de la Universidad de Santiago de Compostela.

En Noviembre de 2012, es nombrada directora del Instituto de Ciencias Forenses de la USC, puesto que desempeña en el momento presente.

Le ha sido concedida LA MEDALLA AL MÉRITO CON DISTINTIVO BLANCO DE LA GUARDIA CIVIL Por su ayuda a la resolución de casos de criminalística.

Le ha sido otorgado el PREMIO MARÍA JOSEFA WONENBURGER 2021 Concedido por la Xunta de Galicia POR SU ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN GENÉTICA FORENSE

## DATOS PERSONALES

NOMBRE: JOSE MARÍA

APELLIDOS: PEDRAJAS NAVAS

DNI N°:

LUGAR DE NACIMIENTO:

FECHA DE NACIMIENTO:

DOMICILIO: -

TELÉFONOS DE CONTACTO: -

## **Formación:**

Licenciado en Medicina y Cirugía en el año 1987 por la Universidad Complutense de Madrid, mediante la modalidad de TESINA con calificación de SOBRESALIENTE.

Completado el programa de formación en la especialidad de Medicina Interna mediante el sistema M.I.R. en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario San Carlos, desde el año 1.998 al año 1.992.

Grado de Doctor en enero de 1996, con calificación de APTO CUM LAUDE por unanimidad, en la Universidad Complutense de Madrid.

Programa ICEPSS. Cuidados paliativos: Atención integral a enfermos terminales. Año 2000.

Máster en tratamiento anticoagulante impartido por la Universidad Católica de Murcia en 2016.

## **Experiencia profesional:**

Desde el año 1993 he desempeñado sobre todo actividad de Medicina Interna en diferentes ámbitos: urgencias, hospitalización y consulta externa.

Responsable desde 1998 de la consulta monográfica de Enfermedad Tromboembólica venosa. Miembro activo del grupo RIETE (Registro Informatizado de Enfermedad Tromboembólica) desde 2005.

Formación en Cuidados Paliativos, con trabajo a tiempo completo en una Unidad de Cuidados Paliativos en el Hospital San Rafael de Madrid, en un equipo multidisciplinario. Trabajo muy frecuente con enfermos con dolor crónico en actividad ambulatoria hasta la actualidad.

Puesta en marcha y responsable funcional de la Unidad de Hospitalización a Domicilio desde 1997 a 2003, con un gran porcentaje de asistencia al manejo del manejo de dolor crónico y paliativo y otros síntomas prevalentes en pacientes en situación paliativa, pacientes crónicos y ancianos con grandes cargas de comorbilidad y numerosa medicación pautada y manejo de otros síntomas en el domicilio de los pacientes. Manejo de la TVP en ámbito ambulatorio sin ingreso hospitalario.

Miembro de la Unidad de Coordinación de Atención primaria (UCAP), del HCSC desde su creación en 2006 hasta la actualidad, especialista consultor en medicina interna de los centros de Salud nuestro ámbito de actuación.

## **Investigación y Docencia**

Publicaciones en revistas nacionales e internacionales, sobre todo en el ámbito de la enfermedad tromboembólica venosa. Asistencia a congresos nacionales e internacionales de Medicina Interna con decenas de comunicaciones.

Ponencias en los foros de enfermedad tromboembólica venosa, director de 3 tesis doctorales en relación con la ETV. Comunicaciones y publicaciones nacionales e internacionales en este ámbito.

Participación en diversos ensayos clínicos en el ámbito de la ETV, entre otros:

- estudio AMPLIFY-EXT.

- estudio Xalia. Xarelto para la anticoagulación a largo plazo e inicial en el tromboembolismo venoso (TEV).

- estudio MARINER. Evaluación, en pacientes con procesos médicos, de rivaroxaban frente a placebo en la reducción del riesgo de tromboembolismo venoso después del alta hospitalaria (MARINER).

- Estudio multicéntrico, aleatorizado, con control activo de eficacia y seguridad que compara betrixaban en tratamiento prolongado con enoxaparina como tratamiento habitual para la prevención del tromboembolismo venoso en pacientes con enfermedad medicamente aguda.

- estudio IPEP: Tratamiento basado en la estratificación pronóstica vs tratamiento habitual en pacientes normotensos con tromboembolia de pulmón: ensayo clínico aleatorizado multicéntrico (IPEP).

- estudio SLICE: Ensayo clínico aleatorizado para evaluar la eficacia y seguridad clínicas de la búsqueda y tratamiento activos de la tromboembolia de pulmón (TEP) en pacientes hospitalizados por agudización de EPOC de causa desconocida (Estudio SLICE).

- Estudio de factores pronósticos del síndrome postrombótico (SPT) en España en pacientes con trombosis venosa profunda.

- A phase 3b, prospective, randomized, open-label, blind evaluator (PROBE) study evaluating the efficacy and safety of (LMW) heparin/edoxaban versus dalteparin in venous thromboembolism associated with cancer.

- Prevención de episodios de tromboembolia. Registro europeo sobre tromboembolia venosa. Estudio PREFER en TEV.

Profesor asociado de la Universidad Complutense de Madrid desde 2005 hasta 2025, manteniendo docencia a los alumnos de patología general y patología médica.

Tutor de Médicos-Residentes hasta diciembre de 2020.

Madrid a 2 de enero de 2026



Fdo. José María Pedrajas Navas

**NOMBRE: ANGEL MANUEL**

**APELLIDOS: MOLINO GONZALEZ**

**DNI**

**Teléfono:**

**RESEÑA CURRICULAR:**

**Formación académica:**

Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid en 1.988.

Grado de Licenciado mediante la modalidad de Tesina con calificación de sobresaliente, "Nefropatía diabética incipiente y excreción urinaria de C3d".

Especialista en Medicina Interna vía MIR durante los años 1.989 A 1.993 en el Servicio de Medicina Interna III del Hospital Clínico Universitario de Madrid.

Grado de Doctor con la calificación de Sobresaliente cum laude por la Universidad Complutense de Madrid. TESIS: Amputación no traumática de miembros inferiores en pacientes diabéticos de la Comunidad de Madrid 1997-2005. Epidemiología y estimación de los costes hospitalarios. Dirigida por los profesores D. Arturo Fernández-Cruz y D. Ramón Patiño. Mayo 2008.

Experto Universitario en Probabilidad y Estadística en Medicina. (UNED-FUNDACION UNIVERSIDAD EMPRESA). 1999.

**Docencia:**

- Profesor Asociado de Ciencias de la Salud en el Departamento de Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid desde 2005 hasta 2024.

- Tutor de Residentes de Medicina Interna de la Unidad Docente de Medicina Interna III, del Hospital Universitario de San Carlos de Madrid desde junio de 2009 hasta 2019.

- Vicepresidente de la Comisión de Docencia del Hospital Clínico de San Carlos desde 2015 a 2019.

**Dirección de Tesis y DEA/TFG:**

- Tesis dirigidas (departamento de Medicina, UCM): 2

-Enfermedad tromboembólica venosa idiopática: análisis prospectivo de un registro informatizado de pacientes (RIETE). D. Pedro Celso Ruiz Artacho. UCM. Facultad de Medicina. Departamento de Medicina I. Calificación: Sobresaliente "cum laude". 2011.

-Enfermedad tromboembólica venosa no provocada en mayores de 75 años. Un registro informatizado de pacientes (RIETE). Dña. Amaia Iñurrieta Romero. UCM. Sobresaliente "cum laude". 2017

## **Dirección Diploma Estudios Avanzados (DEA) y Trabajo fin de Grado (TFGM): 20**

### **Proyectos de investigación:**

- Evaluación poblacional del manejo del riesgo cardiovascular y de la enfermedad cardiovascular en atención primaria y especializada. Miembro del Equipo Investigador. Investigador principal: Dr..Antonio Sarriá. Expediente FIS PS09/01362. 2009

- ESTUDIO SPT. ESTUDIO DE PREVALENCIA DEL SÍNDROME POSTROMBÓTICO (SPT) EN ESPAÑA EN PACIENTES CON TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA (TVP). 2012.

- PREVENTION OF THROMBOEMBOLIC EVENTS-EUROPEAN REGISTRY IN VENOUS THROMBEMBOLISM. 2014.

- Prevention of Venous Thromboembolism in Acute Medically ill Patients. APEX. 2015.

- A Study of Rivaroxaban (JNJ-39039039) on the Venous Thromboembolic Risk in Post-Hospital Discharge Patients (MARINER). 2015. Investigador principal: JM Pedrajas. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02111564

### **Publicaciones más relevantes:**

*Figueredo A, Ibarra JL, Bagazgoitia J, Rodriguez A, Molino AM, Fernandez-Cruz A, Patino R. Plasma C3d levels and ischemic heart disease in type II diabetes. **Diabetes Care**. 1993 Feb;16(2):445-9. doi: 10.2337/diacare.16.2.445. PMID: 8432215.*

*Figueredo A, Ibarra JL, Rodriguez A, Molino AM, Gomez-de la Concha E, Fernandez-Cruz A, Patiño R. Increased serum levels of IgA antibodies to hsp70 protein in patients with diabetes mellitus: their relationship with vascular complications. **Clin Immunol Immunopathol**. 1996 Jun;79(3):252-5. doi: 10.1006/clin.1996.0076. PMID: 8635283.*

*Aguilar-Shea AL, Molino-González AM, Gallardo-Mayo C, Pedradas-Navas JM. Is prostatic biopsy as safe as we think? Epidural abscess following prostatic biopsy. **Can J Urol**. 2008 Aug;15(4):4186-90. PMID: 18706150.*

*Garrido-Elustondo S, Molino-González AM, López-Gómez C, Arrojo-Arias E, Martín-Bun M, Moreno-Bueno MA. Coordinación asistencial entre atención primaria y especializada. Satisfacción con el proyecto especialista consultor [Coordination between primary and specialist care. Satisfaction with the consulting specialist project]. **Rev Calid Asist**. 2009 Nov-Dec;24(6):263-71. Spanish. doi: 10.1016/j.cali.2009.07.002. Epub 2009 Sep 19. PMID: 19767226.*

Fuertes Zamorano N, De Miguel Novoa MP, Molino González A, Díaz Pérez JÁ, Rojas-Marcos PM, Montañez Zorrilla MC. Disfunción tiroidea en los pacientes con carcinoma de células renales avanzado en tratamiento con sunitinib: un problema multifactorial [Thyroid dysfunction in patients with advanced renal cell carcinoma treated with sunitinib: a multifactorial issue]. **Endocrinol Nutr.** 2010 Dec;57(10):486-91. Spanish. doi: 10.1016/j.endonu.2010.06.002. Epub 2010 Aug 10. PMID: 20702151.

Ramós-Leví AM, Molino A, Ochagavía S, Díaz Pérez A. Tomografía por emisión de positrones marcada con 18-Fluor-dihidroxifenilalanina para el diagnóstico de feocromocitoma [6-[F18]-fluoro-dihydroxyphenylalanine positron emission tomography for diagnosis of pheochromocytoma]. **Endocrinol Nutr.** 2013 Jun-Jul;60(6):336-8. Spanish. doi: 10.1016/j.endonu.2012.06.007. Epub 2013 Jan 18. PMID: 23333636.

Matías-Guiu JA, Molino ÁM, Jorquera M, Jiménez R, Ruiz-Yagüe M. Pontine and extrapontine myelinolysis secondary to glycemic fluctuation. **Neurologia.** 2016 Jun;31(5):345-7. English, Spanish. doi: 10.1016/j.nrl.2014.06.005. Epub 2014 Nov 7. PMID: 25440064.

Jiménez-Varas I, de Miguel P, Molino ÁM. Hipertensión pulmonar grave secundaria a hipertiroidismo [Severe pulmonary hypertension secondary to hyperthyroidism]. **Med Clin (Barc).** 2016 Nov 18;147(10):e57-e58. Spanish. doi: 10.1016/j.medcli.2016.07.015. Epub 2016 Sep 20. PMID: 27663776.

Martell-Claros N, Galgo Nafría A, Abad-Cardiel M, Álvarez-Álvarez B, García Donaire JA, Márquez-Contreras E, Molino-González Á. Valoración desde atención primaria del manejo del hipertenso en atención especializada (estudio DERIVA-DOS) [Primary care evaluation of the hypertensive patient management in specialized care after derivation (DERIVA-2 Study)]. **Aten Primaria.** 2018 Aug-Sep;50(7):406-413. Spanish. doi: 10.1016/j.aprim.2017.02.015. Epub 2017 Oct 14. PMID: 29037788; PMCID: PMC6836981.

Cano de Luque CM, Molino González ÁM, Valcárcel Alonso A. Hypopituitarism secondary to giant aneurysm of internal carotid artery. **Med Clin (Barc).** 2021 Feb 2:S0025-7753(20)30845-9. English, Spanish. doi: 10.1016/j.medcli.2020.11.026. Epub ahead of print. PMID: 33541720.

Durán Botía F, Fernández-Aceñero MJ, Ruiz Adelantado I, de Miguel P, Molino Á, Ortega Medina L. Bone metastasis of papillary thyroid carcinoma simulating a pulmonary origin. Unusual immunohistochemistry leading to misdiagnosis. **Rev Esp Patol.** 2020 Oct-Dec;53(4):264-267. doi: 10.1016/j.patol.2019.08.006. Epub 2019 Dec 2. PMID: 33012498.

-Núñez-Gil IJ et al. HOPE COVID-19 Investigators. Mortality risk assessment in Spain and Italy, insights of the HOPE COVID-19 registry. **Intern Emerg Med.** 2020 Nov 9:1-10. doi: 10.1007/s11739-020-02543-5. Epub ahead of print. PMID: 33165755; PMCID: PMC7649104.

-Javier Martín-Sánchez<sup>1,2,3</sup> et al. Categorías diagnósticas y resultados a corto plazo en los pacientes con sospecha de COVID-19 atendidos en un servicio de urgencias. **Emergencias** 2020;32:242-252.

- F. Javier Martín-Sánchez<sup>1,2,3</sup> et al. Clinical presentation and outcome across age categories among patients with COVID-19 admitted to a Spanish Emergency. **European Geriatric Medicine** <https://doi.org/10.1007/s41999-020-00359-2>

- Pérez-García CN, Enríquez-Vázquez D, Méndez-Bailón M, Olmos C, Gómez-Polo JC, Iguarán R, Ramos-López N, García-Klepzig JL, Ferrández-Escarabajal M, Jerónimo A, Martínez-Gómez E, Font-Urgelles J, Fragiél-Saavedra M, Paz-Arias P, Romero-Delgado T, Gómez-Álvarez Z, Playán-Escribano J, Jaén E, Vargas G, González E, Orviz E, Burruezo I, Calvo A, Nieto Á, Molino Á, Lorenzo-Villalba N, Andrès E, Macaya C, Vilacosta I. The SADDEN DEATH Study:

Results from a Pilot Study in Non-ICU COVID-19 Spanish Patients. *J Clin Med.* 2021 Feb 18;10(4):825. doi: 10.3390/jcm10040825. PMID: 33670462; PMCID: PMC7922313.

**Premios:**

IV PREMIO CIENTÍFICO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SAN CARLOS (1994).

IV PREMIO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SAN CARLOS A LAS MEJORES PRÁCTICAS DE CALIDAD, INNOVACIÓN EN GESTIÓN: UNIDAD DE COORDINACIÓN CON ATENCIÓN PRIMARIA (UCAP). INTERNISTA DE REFERENCIA (2010).

**Actividad profesional**

Médico de Equipo de Atención Primaria del Área 7 de Madrid.

FEA de Medicina Interna del Hospital de Fuenlabrada. Madrid.

Asesor Técnico en sistemas de información de atención primaria y especializada de la Subdirección General de Planificación e Información Sanitaria y Subdirección General de Desarrollo -INSALUD, SERMAS- (1999-2002).

Subdirector Médico de Sistemas de Información Area 7 de Atención Primaria de Madrid (2002-2003).

FEA de Medicina Interna III del Hospital Clínico de San Carlos y responsable de la Unidad de Coordinación con Atención Primaria desde 2005.

Actualmente jefe de Sección de Medicina Interna del Hospital Clínico de San Carlos desde 2017

**Otros:**

- Miembro del Comité de Ética de Investigación Médica del Hospital Clínico de San Carlos (desde 2015). Vicepresidente del mismo desde 2024.

- Miembro del Comité de Medicamentos de Uso Humano de la AEMPS (desde 2016 hasta 2020).

Madrid a 30 de enero de 2025

Firmado por MOLINO GONZALEZ ANGEL MANUEL - \*\*\*2398\*\* el día 30/01/2025 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

---

ÁNGEL CARRACEDO  
ÁLVAREZ

---



ANGEL.CARRACEDO@US  
C.ES



0000-0003-1085-8986

---

OTROS DATOS  
PERSONALES

DNI:  
NUM.  
FUNC:  
3322301835A500  
ESPECIALIZACION (Código  
UNESCO):  
3203/2409.03/2410.01

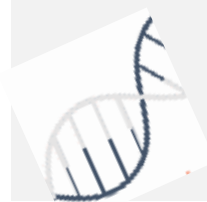
---

---

-----ha desarrollado toda su vida profesional y científica en España, consiguiendo ser uno de los científicos de mayor impacto en todo el mundo en el campo de la medicina forense y de la genética clínica haciendo de su grupo un lugar de excelencia donde se forman científicos de todo el mundo. El Instituto de Medicina Legal que dirigió desde 1997 al año 2013 fue en ese período el de mayor número de citas a nivel mundial en el área de Medicina forense y él, personalmente, es el autor con más citas e índice H en el campo habiendo protagonizado muchos de los avances más importantes en el campo de la genética forense y contribuido a la estandarización e implantación de la prueba de ADN forense a nivel mundial, ayudando a la justicia en casos relevantes en muchos países del mundo y desarrollando la Medicina legal humanitaria para ayudar en casos de identificación de todo el mundo.

Angel Carracedo es la figura más representativa de la Medicina forense a nivel mundial que excede el ámbito de la Genética forense por su contribución a la patología forense con la introducción de la autopsia molecular y preside actualmente la Academia Internacional de Medicina legal.

Desde hace 30 años fue centrando progresivamente su actividad al campo de la genética clínica y medicina genómica, con contribuciones relevantes al conocimiento de la causa genética de las enfermedades, habiendo promovido la creación de la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica, que dirige desde entonces, el centro de mayor volumen de España en el diagnóstico de enfermedades genéticas. Creó y dirige el Centro Nacional de Genotipado, la infraestructura IMPaCT Genómica para el desarrollo de la Medicina personalizada en España y la infraestructura Innopharma y Fundación Kaertor para el desarrollo de fármacos en fase preclínica. El pasado año promovió la iniciativa del Genoma de Galicia, uno de los grandes proyectos de Genómica poblacional del mundo. Actualmente es una referencia en el mundo de la Medicina genómica y Medicina personalizada a nivel español y europeo y en su centro se forman genetistas y científicos de todo el mundo.



---

## FORMACION ACADEMICA

---

Licenciado en Medicina (Universidad de Santiago de Compostela, 1978) Premio Extraordinario de Licenciatura.

Doctor en Medicina. (Universidad de Santiago de Compostela, 1982) Premio Extraordinario de Doctorado.

### FORMACIÓN PRE y POSTDOCTORAL

Master en Biochemical Separation Methods- BMC –Uppsala 1979-1982

Mater en Genética- Universidad de Uppsala 1979-1982

Servicio de Genética- IML Universidad Católica de Roma- 1984

Dep. Hematología (Oncohematología)- Univerisdad de Minneapolis 1986

---

## SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

---

ORGANISMO: Universidad de Santiago de Compostela

FACULTAD: Medicina. DEPT. Anatomía Patológica y Ciencias Forenses

CATEGORIA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad, desde 4-1-1991

CUERPO AL QUE PERTENECE: Catedráticos de Universidad

DEDICACION: A tiempo completo

### OTROS PUESTOS ACTUALES

Director de la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica (SERGAS, Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia)

Director del Grupo de Medicina Xenómica (USC- <http://www.xenomica.eu>)

Director del área de Genética y Modelo de enfermedad del IDIS (Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago)

Director del área de Genética y Bioinformática del Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS, USC)

Director del Centro Nacional de Genotipado

Director del área de Medicina Genómica del Centro en Red de Enfermedades Raras (CIBERER)

Director científico de la Plataforma Innopharma y de la Fundación Kaertor para desarrollo de fármacos

Presidente de la Fundación INGADA para TADH y trastornos asociados

---

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

---

Del 1-1-1979 al 31-12-1981. Becario del Plan de Formación del Personal Investigador (dedicación exclusiva). (Universidad de Santiago de Compostela, USC).

Del 1-3-1980 al 1-10-1982. Profesor ayudante de clases prácticas. Cátedra de Medicina Legal (USC).

Del 1-10-1982 al 13-12-1984. Profesor Adjunto contratado. Cátedra de Medicina Legal (USC).

Del 13-12-1984 al 4-1-1991. Profesor Titular de Universidad (USC).

Desde el 4-1-1991. Catedrático de Universidad. Cátedra de Medicina Legal (Genética forense) (USC).

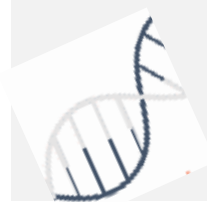
Desde enero de 1980 hasta enero de 1994. Director del Servicio de Genética-IML-USC

De enero de 1993 a diciembre de 1995. Director del Departamento de Anatomía Patológica y Ciencias Forenses (USC).

Desde enero de 1997 a diciembre de 2002 Director de la Unidad de Medicina Molecular. Fundación INGO- SERGAS

Desde enero de 1994 hasta Diciembre de 2012 del Instituto de Medicina Legal de la USC.

---



---

## ACTIVIDADES DOCENTES

---

6 sexenios de investigación, 6 quinquenios docentes ininterrumpidos desde el año 1978 y uno de transferencia.

### Actuales

Desde 1980. Medicina Legal (Genética forense). Facultad de Medicina (USC). Facultad de Derecho (USC).

Desde 2000. Ética médica (Genética)

Desde 2012. Clases asignatura de Medicina Genómica (Facultad de Medicina)

Desde 1982. Cursos de Doctorado y Masters en Genética, Medicina Molecular, Farmacogenética y Medicina forense en la USC y varias universidades europeas y americanas.

### Pasadas

Desde 1983 hasta 1992. Técnicas de Investigación Criminal y Medicina Legal. Diplomatura de Derecho (USC)

Desde 2006 a 2009 Ciencias policiales (Universidad de Vigo) (Genética forense).

Desde 2000 a 2012. Clases de las asignaturas de Medicina Molecular y Genética (Facultad de Medicina), Genética (Biotecnología, USC).

---

## HITOS CRONOLÓGICOS MÁS IMPORTANTES

---

1972. Estudios de Medicina en la Universidad de Santiago de Compostela con las máximas calificaciones obteniendo el Premio Extraordinario de Licenciatura con el número 1 en 1978

1979. Formación predoctoral en Instituto de Bioquímica- Universidad de Uppsala (Suecia).

1982. Tesis Doctoral en 1982 sobre Polimorfismos Enzimáticos y Proteicos en la Población gallega con Premio Extraordinario del Doctorado.

1984. Profesor Titular de Medicina Legal (Universidad de Santiago de Compostela-USC)

1987. Creación y dirección del Spanish and Portuguese Speaking Working Group de la International Society for Forensic Genetics (ISFG) (1987-1991)

1990. Catedrático de Medicina Legal (Universidad de Santiago de Compostela)

1993. Director del Departamento de Medicina Legal de la USC (1993-1997)

1995. Creación del Centro Nacional de Genotipado (primeramente Genoma España y posteriormente Instituto de Salud Carlos III)

1996. Creación y Dirección de la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica (Xunta de Galicia)

1997. Dirección del Instituto de Medicina Legal de la USC (hoy Instituto de Ciencias Forenses) (hasta 2013)

2000. Creación del Grupo de excelencia de Medicina Xenómica (USC- Xunta de Galicia)

2001. Presidencia de la International Society for Forensic Genetics (2001-2006)

2007. Creación y editor jefe de la revista Forensic Science International: Genetics (No.1 JCR Clarivate)

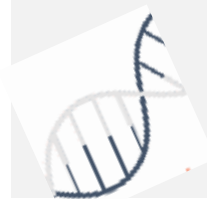
2010. Fundación y dirección de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF)

2012. Plataforma Innopharma de Farmacogenómica (ERIC European OpenScreen)

2016. Creación y Presidencia de la Fundación Kaertor para descubrimiento de Fármacos

2018. Presidencia de la International Academy of Legal Medicine (IALM) en Fukuoka (Japón, reelegido en 2021 en Ginebra)

2021- Coordinador de la infraestructura IMPaCT-Genómica (ISCIII) (base de la estrategia nacional de Medicina personalizada) y del mirror group de la iniciativa europea 1+Million Genomes



2024- Promotor de la iniciativa Xenoma de Galicia y coordinador del Biobanco de Xenoma de Galicia

---

## DATOS CURRICULARES

---

Ha publicado 8 libros y más de 900 artículos en revistas internacionales incluyendo numerosos artículos en Nature, Science, Cell, Nature Genetics, además de las principales revistas de genética médica, cáncer y medicina forense (Forensic Science International, International Journal of Legal Medicine). Sus principales líneas de investigación actuales incluyen la genómica clínica, la medicina genómica y la farmacogenómica. Sus trabajos reciben actualmente una media de 6000 citaciones por año (HÍ: 113) (ver anexo) y Google Scholar Angel Carracedo. Dirige numerosos proyectos y consorcios nacionales e internacionales de investigación. Ha desarrollado 9 patentes y promovidos dos spin-offs (ver anexo)

Ha desarrollado varias patentes en el campo forense, clínico y del medicamento y dos spin-offs. Ha dictado más de 3000 conferencias invitadas en más de 70 países (*Keynote speaker* en la mayoría de los congresos internacionales de Medicina forense en los últimos 25 años). Ha dirigido 110 tesis doctorales (55 de ellas con Premio Extraordinario del doctorado o mención internacional). Labor continuada docente e investigadora desde 1978 (con todos los sexenios de investigación y docente) en la USC impartiendo docencia en grado de Medicina (Medicina legal, Ética médica y Medicina Genómica) y Derecho (Medicina legal) en la USC y numerosos masters a nivel nacional e internacional.

Miembro del board de sociedades científicas nacionales e internacionales de Genética, farmacogenómica, cáncer y Medicina forense. Miembro de organismos reguladores y agencias (Agencia Europea del Medicamento -EMA, Forensic DNA Regulator UK, Comité Forense de la Cruz Roja Internacional, Comisión Nacional para el uso Forense de ADN, Consorcio Internacional de Enfermedades raras -IRDiRC, Tribunal Penal Internacional de La Haya, etc). Miembro del consejo asesor de numerosos centros de investigación nacionales (entre ellos preside el consejo asesor del IDIVAL) e internacionales y departamentos ministeriales.

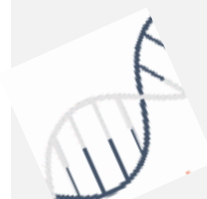
Académico de las Reales Academias de Ciencias, Farmacia y Medicina de Galicia, Académico de Honor de la Real Academia Medicina de Cantabria y Académico correspondiente de varias academias a nivel nacional e internacional. Miembro del Consello de Cultura Galega y de el Alto Consejo Consultivo de la Generalitat de Valencia donde preside la sección de Sanidad.

Presidente de la Fundación Kaertor (para búsqueda precoz de fármacos), Presidente de la Fundación INGADA (sobre atención y estudio del TDAH y trastornos asociados) y otras fundaciones y asociaciones sin ánimo de lucro para la atención de problemas de salud de la infancia.

Ha recibido numerosos premios entre los que destacan el Premio Rey Jaime I de investigación (otorgado por un jurado de más de 20 Premios Nobel), Adelaide Medal (la distinción más importante en el ámbito forense), Galien Medal (conocida como el Premio Nobel del medicamento), Lifetime Achievement Award- International Society for Forensic Genetics (la distinción más importante de Genética forense), Medalla de Oro y Plata de Galicia, Premio Nacional de Genética, Cruz al Mérito Policial, Cruz al Mérito de la Guardia Civil, Medalla de Oro y brillantes del Colegio Médico, Premio Fernández Latorre, Premio Prismas de Divulgación, Premio Galicia de Investigación, Medalla Castelao, Premio Novoa Santos, Premio a la trayectoria internacional en el ámbito del derecho a la salud de la Universidad Internacional Menéndez, entre otros.

Doctor Honoris Causa por: Universidad Ricardo Palma de Lima (Perú), Universidad Industrial de Santander (Colombia), Universidad Simón Bolívar (Colombia), Universidad de Braga (Portugal), Universidad de Sonora (Mexico), Universidad de Cantabria (España), Universidad Complutense de Madrid (España) y propuesto para la Universidad Católica de Roma (Italia)

Entre sus discípulos que se han formado y han hecho el PhD bajo su dirección destacan María Jesús Lamas (Directora de la Agencia Española del Medicamento), María Martín (Directora del



Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana), tres directores de Institutos de Medicina Legal (María Victoria Lareu, directora del INCIFOR; Francisco Côrte-Real, director del Instituto de Medicina Legal de Portugal, Ate Kloosterman, director del NFL, Holanda). 5 catedráticos de Medicina legal: M.V. Lareu, Marisol Rodríguez-Calvo , Ignacio Muñoz-Barús, Francisco Côrte-Real, Antonio Salas Ellacuriaga, profesores de Genética de 4 universidades, 3 jefes de servicio hospitalarios, directores R4 de grupos de investigación y directores de empresas de genética,

---

## PRINCIPALES APORTACIONES

---

### *Genética forense*

Desde el comienzo de su carrera desarrolló su labor en el área de la Genética forense, destacando en la innovación y la introducción de nuevas tecnologías para la identificación forense.

A inicios de la década de los 80 impulsó nuevas tecnologías para el análisis de proteínas con fines forenses que supusieron un gran avance en el campo.

El descubrimiento de los polimorfismos de ADN repetitivo por el grupo de Alec Jeffreys en 1985 supuso una revolución en el campo y Angel Cararcedo fue un pionero en la introducción de esta tecnología para la resolución de casos forenses. Después del caso Colin Pitchfork case 1988 realizado por el Forensic Science Service (Reino Unido), el siguiente caso en el mundo y el primero en nuestro país fue un caso de homicidio de la Audiencia de A Coruña (1/1989) que permitió la absolución del acusado.

El descubrimiento de los microsatélites o STRs (Short Tandem Repeats- STRs) supuso una revolución adicional en el campo y una búsqueda en el genoma de los más eficaces. Varios de los microsatélites descubiertos y validados por su grupo están incluidos en los más modernos kits usados por todos los laboratorios forenses del mundo y son parte del European Standard Set.

Introdujo el ADN mitocondrial (mtDNA) y los polimorfismos de cromosoma Y en la práctica forense y los primeros casos criminales en los que se empleó el mtDNA fueron en 1996 el caso P.W. Ware en Estados Unidos (FBI) y en un caso de asesinato en España en Puente Genil (Córdoba). Posteriormente lo aplicaron en un caso de gran impacto judicial y social en España (Caso Alcasser, Audiencia de Valencia, 2000),

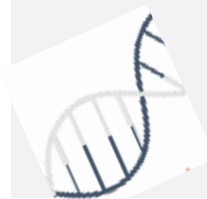
A finales de la década de los 90 desarrolló los primeros multiplexes para análisis de STRs de cromosoma Y y que permitió su uso por su grupo en casos de gran trascendencia como el caso Baneheia (la agresión sexual y asesinato de dos niñas en Kristiansand- Noruega).

En Medicina forense los estándares y la validación de los marcadores que se usan es vital y compleja y el Prof. Carracedo lideró y participó en la mayoría de los esfuerzos que se realizaron desde el año 1995, a través de la creación, a su propuesta, de la DNA Commission de la ISFG, y su participación activa en la mayor parte de las guías y recomendaciones sobre el uso de marcadores genéticos con aplicaciones forenses.

Esta estandarización permitió la creación de bases de datos de ADN con fines de investigación criminal que se pueden interconectar y que implican también aspectos éticos y legales en los que se implicó de forma muy activo defendiendo su regulación y sus límites. En este sentido participa en organismos reguladores como el Forensic DNA Regulator (Reino Unido) y desde su creación en la Comisión Nacional para el Uso Forense del ADN (CNUFADN, Ministerio de Justicia).

También fue pionero en el desarrollo de SNPs (polimorfismos nucleotídicos simples) y nuevas tecnologías para la identificación forenses. En su grupo se desarrollaron y validaron el primer multiplex de SNPs de uso forense que es usado por muchos laboratorios del mundo que disponen de esta tecnología, que han podido aplicar en casos de muestras de especial dificultad como la identificación de víctimas del Tsunami asiático..

En los últimos años han concentrado sus esfuerzos en el desarrollo del fenotipado forense por ADN, es decir, determinar características individuales de una persona a partir de una muestra biológica y lideran la determinación de la ancestralidad, la determinación de la edad y de la



pigmentación (color de los ojos o la piel). Estos desarrollos les han permitido ayudar a resolver casos de gran impacto en todo el mundo como el 11-M (la primera vez que se usó la determinación de origen geográfico a partir de muestras forenses), la operación Minstead en el Reino Unido (que permitió la identificación del autor de un agresor sexual en serie en Londres), o el caso de Eva Blanco (un crimen de una joven de la localidad de Algete, en España, que permaneció casi 20 años sin resolver).

También fueron pioneros en el uso de array de SNPs en casos complejos de parentesco que les ha permitido la resolución de casos como la identificación del hijo de Clara Rojas en Colombia (secuestrados por el grupo terrorista FARC de Colombia), y han desarrollado modelos y programas de predicción (Snipper) que usan muchos laboratorios del mundo.

Si liderazgo en el área de la Medicina forense excede a la Genética forense y así, en patología forense, es pionero en la introducción de la Autopsia molecular, esto es la determinación de causas genéticas de la muerte (habitualmente cardíacas) en casos en los que no se encuentra la causa de la muerte.

Del mismo modo y dado que la Genética forense es una rama aplicada de la Genética de poblaciones humanas han contribuido a esta disciplina con aportaciones sobre la genética de poblaciones de la península ibérica y poblaciones africanas y americanas.

Numerosos científicos de todo el mundo se han formado en su laboratorio incluyendo estudiantes pre y posdoctorales de casi todos los países de América y Europa y de algunos países de Asia y África.

Fundó la Sociedad Española y Portuguesa de Genética Forense y la Red Iberoamericana de Laboratorios de Genética Forense que más tarde integró en la Sociedad Internacional de Genética Forense (ISFG) que llegó a ser el grupo más importante de esta sociedad. Fue coordinador de los grupos de trabajo de la ISFG durante 10 años antes de llegar a ser presidente de la sociedad que comprende más de 700 laboratorios de 65 países y unos 2000 expertos. Ha sido y es también presidente de diferentes sociedades nacionales e internacionales de Medicina forense y Genética. Es miembro del board de 15 revistas internacionales y nacionales de Medicina forense y genética, incluyendo todas las revistas forenses incluídas en SCI. Fundó y es editor jefe de la revista Forensic Science International: Genetics que desde poco después de su creación se convirtió y es actualmente la primera en SCI-Clarivate (Legal Medicine) en factor de impacto.

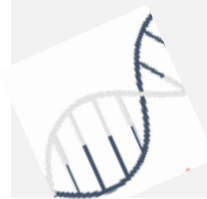
Es actualmente presidente de la International Academy of Legal Medicine y del consejo asesor forense de la Cruz Roja Internacional y del Tribunal Penal Internacional, y en estas posiciones ha contribuido al desarrollo de la Medicina legal humanitaria, contribuyendo con su grupo a muchos casos de identificación en el mundo, como los de las víctimas de la guerra argentina de las Malvinas o la identificación de cadáveres de la dictadura chilena y de la guerra turco-chipriota. Actualmente también realizan identificación de cadáveres en fosas de la Guerra Civil en relación con la recientemente aprobada Ley de Memoria Histórica.

Ha recibido el mayor reconocimiento en el campo forense, la Adelaide Medal en 2012 y en España la Cruz del Mérito de la Policía y de la Guardia Civil y el Lifetime Achievement Award-International Society for Forensic Genetics (la distinción más importante de Genética forense).

### *Medicina Genómica*

En 1995, creó la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica del Servicio Gallego de Salud (SERGAS, Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia) que dirige desde entonces y donde concentra la mayoría de sus esfuerzos actuales. Es un centro de referencia para toda Galicia para análisis genéticos y posee una activísima actividad diagnóstica, cada vez más demandada por el resto de España y otros países, con un total de 40000 pacientes/año, siendo el servicio público de más volumen de análisis del país y un modelo para otras CCAA y países (incluye diagnóstico prenatal, oncohematología, pruebas moleculares y consultas de consejo genético especializadas en genética de cáncer, genética de enfermedades neurológicas, metabólicas, endocrinológicas, cardiológicas o trastornos del neurodesarrollo).

En la Fundación realiza una labor altruista de consulta asesoramiento genético, que extiende a los fines de semana para ayudar a pacientes y sus familias.



Paralelamente el grupo de Medicina Xenómica que coordina ([www.xenomica.eu](http://www.xenomica.eu)) creó varias líneas de investigación integradas en varios centros en red y especialmente en el Centro de investigación en red de enfermedades raras (CIBERER), del que forma parte del comité de dirección. Actualmente centra sus investigaciones en este campo en la búsqueda de genes de baja penetrancia en cánceres hereditarios y de genes implicados en enfermedades complejas. En este sentido y gracias al desarrollo de su grupo en el análisis de SNPs, fue uno de los impulsores del Centro Nacional de Genotipado (ISCIII), que actualmente dirige y que presta servicios de genotipado a numerosos centros de investigación nacionales e internacionales, y realizando unos 250 proyectos de investigación al año, lo que representa unas 500,000 muestras y cerca de 200 mil millones de genotipos al año.

Su actividad de investigación más intensa se centra en la búsqueda del componente genético de las enfermedades raras de base genética, así como en las enfermedades comunes especialmente psiquiátricas y cáncer, donde ha participado en algunos trabajos colaborativos internacionales de gran impacto, destacando las aportaciones a la búsqueda del componente genético de la esquizofrenia (Stefanson et al. Nature 2009), autismo (De Rubeis et al. Nature 2014, 2017, Science 2019), cáncer colorrectal (Tomlinson et al. Nature Genetics, 2008) o leucemia linfocítica crónica (Crowther et al. Nature Genetics 2009) en el que participó en varios aspectos de la iniciativa española dentro del Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer. Su trabajos en Nature sobre genética de la esquizofrenia (2009, 2015), junto con su contribución a la genética del autismo, trastorno en el que ya hemos descubierto más de 100 genes nuevos implicados en este trastorno son los más citados. Recientemente ha publicado en la revista Nature Genetics (2025) trabajos importantes sobre la base genética del TOC y del papel de RNA no codificante (RNU) en enfermedades genéticas con discapacidad intelectual y epilepsia.

Fundó el consorcio SCOURGE para buscar las causas genéticas de la severidad a la COVID, encontrando nuevos genes, dianas terapéuticas y modelos de predicción, con publicaciones importantes en la revista Nature (2023, 2024).

Ha descubierto nuevos genes y polimorfismos implicados en numerosas enfermedades como cáncer de colon, mama, próstata y tiroides, enfermedad de Alzheimer, enfermedades raras (descubriendo genes de nuevas causas de enfermedad como calcificaciones cerebrales, o formas de ataxia) o enfermedades cardiovasculares (con contribuciones notables al entendimiento de la muerte súbita de origen cardíaco).

También son muy importante sus contribuciones más básicas al papel de la mitocondrial en la enfermedad (Science 2013, Nature, 2015), el entendimiento del transcriptoma (Nature, Nature Biotech, 2013) o el exposoma temprano.

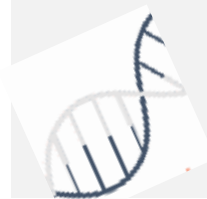
Actualmente dirige el programa IMPaCT Genómica, la base estructural de la estrategia española de Medicina personalizada, un programa de gran envergadura en la que trabajan más de 300 clínicos e investigadores y que está conectada con la acción europea de 1+Million Genomes en la que coordina el grupo espejo español de esta iniciativa.

Igualmente, promovió y dirige el biobanco del proyecto Xenoma Galicia, un gran proyecto de genómica poblacional que se realizará en el período 2024.2028 en el que se secuenciará el genoma de 400,000 personas en las que está realizando, además un cribado para algunas enfermedades genéticas y que es, por población, el más importante del mundo.

En Medicina personalizada es actualmente una referencia a nivel europeo y está promoviendo acciones para el desarrollo equitativo de la implementación de la medicina personalizada a nivel nacional.

Por la iniciativa IMPaCT y su contribución al diagnóstico de EERR recibió varios premios entre ellos el Premio Somos Feder, promovido por la federación de asociaciones de pacientes con EERR.

*Farmacogenómica y desarrollo de fármacos*



Desde hace unos años destaca su contribución a la Farmacogenómica y Medicina personalizada en la que impulsó diversas iniciativas, como la creación la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica de la que fue presidente o su trabajo como miembro del grupo de trabajo de Farmacogenómica de la Agencia Europea del Medicamento (EMA).

Ha descubierto numerosos biomarcadores de respuesta a tratamientos, tanto en tratamientos oncológicos, como en antirretrovirales o de radiotoxicidad tardía a la radioterapia (Natute Genetics, 2014).

Junto con la profesora María Isabel Loza, directora del grupo Biofarma de la Universidad de Santiago desarrolló la plataforma Innopharma-Kaertor ([kaertorfoundation.org](http://kaertorfoundation.org)), reconocida como una de las una de las nueve grandes capacidades europeas de descubrimiento temprano de fármacos integrada en el European Network ESFRI [EU-OPENSOURCE](http://EU-OPENSOURCE). En la primera acción de la plataforma lanzada con fondos europeos en 2012 se consiguieron 42 acuerdos de colaboración con compañías, incluyendo 5 grandes farmacéuticas, compañías biotecnológicas, CROs, asesores y proveedores y fueron ganadores de un fast-track a nivel internacional (GSK Discovery Fast Track Challenge). Todo ello ha permitido la llegada a ensayos clínicos en pacientes de cuatro nuevos fármacos en colaboración público-privada y la creación de consorcios pioneros en descubrimiento de fármacos (I2D2, Cancer Innova, etc), incluyendo gobiernos, asociaciones de pacientes y multinacionales farmacéuticas, que han puesto a España en el mapa de los *hotspots* europeos en el ámbito de la innovación abierta en descubrimiento de fármacos (ver página web de EMEA).

En relación con este sector fue galardonado con la Medalla Galien entre otros reconocimientos.

#### *Otras actividades*

Destaca también por su actividad divulgadora y su preocupación por la educación de los más jóvenes, que complementan su labor docente (tiene reconocidos todos los tramos docentes y de investigación) en la Universidad de Santiago, en donde imparte ininterrumpidamente desde hace 40 años clases de Medicina Legal, Medicina Genómica y Ética Médica en la Facultad de Medicina y varios másters. Particularmente ha hecho un esfuerzo educativo importante en los colectivos judiciales y policiales en todo el mundo, preocupado por la correcta interpretación y valoración de la prueba, así como en práctica totalidad de las especialidades médicas sobre temas de Medicina genómica y Medicina personalizada.

En relación con su actividad divulgadora y educativa imparte regularmente charlas en centros de enseñanza primaria y secundaria de Galicia y otras comunidades, y ha lanzado diversas iniciativas entre las que destaca el programa Edumotiva de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia (<http://edumotiva.fgsustentable.org/>).

Por su actividad divulgadora le fue concedido el Premio Prismas de Divulgación, el más importante de divulgación científica del país.

Preocupado por el desarrollo de la carrera investigadora, realiza con Carmen Vela acciones a nivel nacional para promover un desarrollo equitativo de la carrera investigadora en biomedicina en todas la CCAA.

Finalmente, participa en diversas asociaciones y fundaciones con fines benéficos y entre otras es presidente de la Fundación INGADA (Instituto Gallego de TDAH y trastornos asociados) y miembro del patronato de otras fundaciones y asociaciones de pacientes con trastornos psiquiátricos, enfermedades raras y cáncer.



---

## PREMIOS Y DISTINCIONES

---

### 2025

Premio I Congreso Internacional de Estudiantes de Medicina a la trayectoria educativa  
V Premios Redacción Médica por el proyecto Xenoma de Galicia  
Académico de honor de la Real Academia de Medicina de Cantabria  
Premio Autismo Galicia 2025  
Premio GEFI a la trayectoria y socio de honor de la Sociedad Italiana de Genética  
Premio Domingos Dosil a la trayectoria personal (35 aniversario COGAMI)

### 2024

Lifetime Achievement Award- International Society for Forensic Genetics (la distinción más importante de esta Sociedad)  
Premio a la trayectoria internacional en el ámbito del derecho a la salud. Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

### 2023

Doctor Honoris Causa por la Universidad Complutense de Madrid  
Premio AELMHUT de trayectoria científica  
Premio Somos FEDER por la contribución al estudio de las Enfermedades Raras  
Hero Award de la Fundación Querer por su contribución al estudio de las Enfermedades raras  
Académico Numerario de la Real Academia de Medicina de Galicia  
Premio IN.XURGA por la aportación a la cultura de Galicia

### 2022

Doctor Honoris Causa por la Universidad de Cantabria (entrega 11 julio de 2022)  
Premio Otero Pedrayo (el más importante de la Cultura de Galicia)  
Premio Zendal

### 2021

Premio FEDER. Madrid. 5 de marzo de 2021.

### 2020

Doctor Honoris Causa. Universidade do Minho. Braga (Portugal).  
Nombramiento "Embajador de Marca Ejército". Madrid.

### 2019

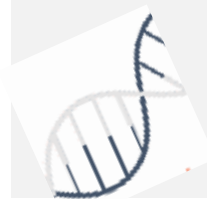
Doctor Honoris Causa. Universidad Complutense de Madrid. Resolución Consejo de Gobierno 30 de junio de 2020. Pendiente entrega (prevista 2022).  
Condecoración de la Escuela Naval Militar de Marín. Marín (Pontevedra).  
Doctor Honoris Causa por el Instituto de Ciencias Jurídicas y Forense. Universidad de Sonora. México  
Premio Dolores Llopis de Psicología. Valencia.  
Premio de la Federación de Autismo de Madrid. Madrid.

### 2018

Presidente de Honor de la "Sociedad Galega de Dereito Sanitario". Santiago de Compostela.  
Premio Colegio Oficial Dentistas de la XI Región. Vigo.  
Insignia Fonseca. Santiago de Compostela. 4 de diciembre de 2018.  
Profesor Honorario Universidad de Brescia. Italia.  
Medalla de Honor del Concello de Ames

### 2017

Investidura Caballero de Honor de la Real Orden de los Caballeros de María Pita. A Coruña.



Reconocimiento de la sociedad científica GHEP-ISFG por el impulso de la Genética forense.  
Médico del Año por ABC SALUD. 2017.

2016

Nombramiento "Huésped Distinguido" de la ciudad de Salamanca.  
Título de Excelencia Gallega en la categoría de Ciencias y Medicina. Barcelona.  
Premio COGAVE de Investigación. La Coruña.  
26 de noviembre de 2016.  
Socio de Honor de la Asociación TOC Granada. Granada.

2015

Medalla "Premio Lois Peña Novo". Lugo.  
Premio Nacional de Genética. Córdoba.  
Premio "Exxpopress". Categoría Internacional Dinamización turística, cultural, social y empresarial de Galicia.  
Medalla de Honor al Fomento de la Investigación. Madrid.  
Premio Os bos e xenorosos Fundación Eduardo Pondal  
Premio CEDE. Cofederación Española de Ejecutivos y Directivos de Investigación. Barcelona.

2014

Medalla "Miembro de Honor" del Ilustre Colegio de Estomatólogos de A Coruña.  
Medalla de ORO Y BRILLANTES del Ilustre Colegio de Médicos de A Coruña  
Miembro honorario de la Universidad Simón Bolívar. Universidad de Barranquilla. Colombia.  
Título de Académico de Número de la Real Academia de las Ciencias de Galicia. Santiago de Compostela.

2013

Cruz con DISTINTIVO BLANCO de la ORDEN DEL MÉRITO de la Guardia Civil. Madrid.  
Premio "PRISMAS" de DIVULGACIÓN de A Coruña. A Coruña.  
Nombramiento de ACADÉMICO NUMERARIO por la Real Academia de Farmacia de Galicia..

2012

Premio EPSOS. Santiago de Compostela. 2012.  
DOCTOR HONORIS CAUSA en Ciencias Médicas por la Universidad Simón Bolívar.  
Barranquilla. Colombia.  
Premio "Galeguidade". Santiago de Compostela. 2012.  
Premio "Compostelano del Año 2011". Grupo Mediasiete. Santiago de Compostela. 12 de junio de 2012.

2011

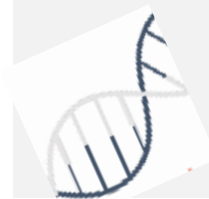
Medalla "Primer Centenario Policía Científica". CNP. Madrid. 2011.  
Medalla "ADELAIDA". International Association of Forensic Sciences.  
Medalla de Oro de Galicia. "Os Bos e Xenerosos". Xunta de Galicia. Santiago de Compostela. 2  
Premio "FERNÁNDEZ LATORRE". La Voz de Galicia. A Coruña.  
Insignia de Oro por la USC. Santiago de Compostela.  
Premio "ION TORRENT PGM". Carlsbad. California. USA.

2010

Premio "REY JAIME I". Valencia. 4 de febrero de 2010.  
Miembro de la "ORDEN DE LA VIEIRA". Santiago de Compostela.  
Premio "GALIEN" Mejor Labor Investigadora. Madrid. 2010.

2009

Concha de Plata de la Academia Médico Quirúrgica de Santiago. Santiago de Compostela.



Medalla "NOVOA-SANTOS" por ASOMEGA (Asociación de Médicos Gallegos). Santiago de Compostela.

DOCTOR HONORIS CAUSA por la Universidad Ricardo Palma. Perú.

Premio "Altas Capacidades de Galicia". Santiago de Compostela.

2008

Premio FEAFES. Federación Andaluza de Familiares y Personas con Enfermedad Mental. Andalucía.

2007

"Gallego del Año 2007". Comunidad de Bergantiños. Galicia.

Premio Galicia de Investigación. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela. 2007.

2006

Medalla CASTELAO. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

Doctor Honoris Causa por la Universidad de Bucaramanga. Colombia.

2005

Premio Gallegos del Mundo y de las Artes. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

2004

Premio "Mejores Iniciativas de Farmacia". Madrid.

2002

Medalla de Plata de Galicia "OS BOS E XENEROSOS". Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

Medalla de Ouro "TERRA DO XALLAS". Santa Comba. Galicia.

Hijo Predilecto de Santa Comba. Galicia.

2001

Medalla y Premio "José Varela de Montes" de Investigación Sanitaria. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

Premio Gallegos del Mundo de las Artes y las Ciencias. Xunta de Galicia/Ministerio de Cultura/Madrid

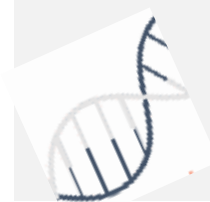
1997

Medalla y miembro del Consello da Cultura Galega, Santiago de Compostela

1996

Cruz del Mérito Policial con Distintivo Blanco. Ministerio del Interior. Madrid. 24 de septiembre de 1996.

Otros Premios de distintas fundaciones y sociedades anteriores a 1996 (Academia médico-quirúrgica, Fundación Caixa Galicia, Fundación Frontela de Medicina Legal, Sociedad Escandinava de Medicina forense, Grupo Hematológico forense italiano, entre otros)



## ANEXOS

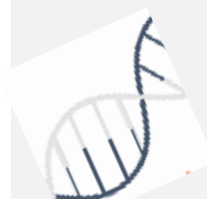
---

### DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

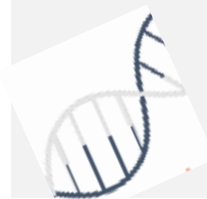
---

Dirección de 110 tesis doctorales, 50 de ellas con Premio Extraordinario de Doctorado o mención internacional

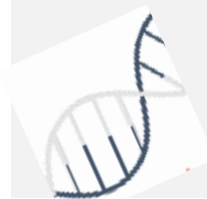
1. TÍTULO: Estudio de polimorfismos genéticos en la población madrileña y su aplicación a la investigación biológica de la paternidad DOCTORANDO: Ana Gremo Rosselló. UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología . AÑO: Diciembre 1988 CALIFICACIÓN Apto cum laude.
2. TÍTULO: Aplicación de los gradientes de pH inmovilizados (IPGs) y del isoelectroenfoque híbrido (HIEF) al análisis de polimorfismos proteicos. DOCTORANDO: Isidro López Rodríguez UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Enero. 1990. CALIFICACIÓN Apto cum laude
3. TÍTULO: Orosomocoide (ORM): Polimorfismo y aplicaciones médico-legales. DOCTORANDO: María Dolores Montiel Carracedo UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Junio. 1990. CALIFICACIÓN Apto cum laude.
4. TÍTULO: Marcadores genético-moleculares en la cirrosis hepática alcohólica. DOCTORANDO: María Victoria Lareu Huidobro UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Septiembre. 1990. CALIFICACIÓN Apto cum laude.
5. TÍTULO: Análisis de la variabilidad de las queratinas del pelo humano: Aplicaciones médico-legales.
6. DOCTORANDO: Maria Sol Rodriguez-Calvo UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Abril. 1991. CALIFICACIÓN Apto cum laude
7. TÍTULO: Marcadores genéticos y miopía. DOCTORANDO: Maria Olmedo Herrero UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Noviembre. 1991. CALIFICACIÓN Apto cum laude.
8. TÍTULO: Estudio del isoelectroenfoque híbrido (HIEF) y su aplicación al análisis de polimorfismos proteicos y enzimáticos. DOCTORANDO: José Ignacio Muñoz Barús UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Diciembre. 1991. CALIFICACIÓN Apto cum laude.
9. TÍTULO: Estudio cariológico y alozímico del complejo Allolobophora molleri (Lumbricidae: Oligochaeta).
10. DOCTORANDO: Francisco Barros Angueira UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Biología. AÑO: Enero. 1993. CALIFICACIÓN Apto cum laude.
11. TÍTULO: "Análisis del polimorfismo de los loci minisatélite D2S44, D7S21 y D12S11: Aplicaciones médico-legales". DOCTORANDO: Emilio Valverde González UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Febrero. 1993. Calificación: Apto cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado
12. TÍTULO: "Marcadores genético-moleculares en la migraña". DOCTORANDO: Julio Pardo Fernández UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Enero. 1994.



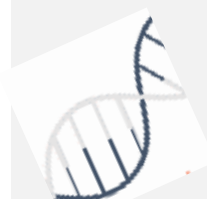
- CALIFICACION: Apto cum laude. Premio Extraordinario del Doctorado.
13. TÍTULO: Construcción de un mapa de ligamiento de cromosoma 1: Aplicación a la genética de la miopía". DOCTORANDO: Maria José Rodríguez Cid. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑOS: Septiembre. 1994. CALIFICACIÓN: Apto cum laude.
  14. TÍTULO: "Estudio de los polimorfismos de ADN humano HUMVWA31/A, HUMF13A1, HUMFES/FPS, HUMLPL, DIS80, COL2A1, 3' APOB, YNZ22 y HLA DQA1: Aplicaciones médico-legales. DOCTORANDO: Carmela Pastoni Porvén UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Junio. 1995 CALIFICACIÓN: Apto cum laude
  15. TÍTULO: "Utilización de polimorfismos de ADN mediante PCR para la identificación individual a partir de piezas dentarias". DOCTORANDO: Amador Álvarez García. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Enero. 1996. CALIFICACIÓN: Apto cum laude. Premio Extraordinario del Doctorado.
  16. TÍTULO: "El uso de los microsatélites complejos ACTBP2 (SE33), D21S11 y FIBRA/FGA en Genética forense". DOCTORANDO: Juana María López Gómez. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Junio. 1997. CALIFICACIÓN: Apto cum laude.
  17. TÍTULO: "Polimorfismos de ADN microsatélite y minisatélite en el País Vasco y su aplicación a la identificación genética en delitos de agresión sexual". DOCTORANDO: María Isabel Fernández Fernández. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Octubre. 1998. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  18. TÍTULO: "Estudio epidemiológico, clínico y genético (rodopsina y cromosoma X) de la retinosis pigmentaria en Galicia". DOCTORANDO: María José Blanco Teijeiro. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Noviembre. 1998. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario.
  19. TÍTULO: "Estudio genético-molecular del melanoma: PRB, p53, p16 e inestabilidad de microsatélites" DOCTORANDO: Elena Gamborino Caramés. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Abril. 1999. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  20. TÍTULO: "Análisis de microsatélite mediante un sistema automático fluorescente: aplicación al estudio de tumores del sistema nervioso". DOCTORANDO: María Jesús Sobrido. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Enero. 1999. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  21. TÍTULO: "Estudio genético del glaucoma crónico de ángulo abierto" DOCTORANDO: Montserrat Cabana Vázquez UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Octubre. 1999. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  22. TÍTULO: "Análisis y secuenciación de nuevos loci STRs de utilidad en Genética forense" DOCTORANDO: Sandra María Barral García. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Diciembre. 1999. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  23. TÍTULO: "Estudio de la variabilidad del ADN mitocondrial humano" DOCTORANDO: Antonio Salas Elacuriaga UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Diciembre. 1999. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario
  24. TÍTULO: "Estudio genético-populacional de microsatélites para aplicación forense nos países lusófonos". DOCTORANDO: Francisco Corte Real. UNIVERSIDAD: Univ. de Coimbra. AÑO: Febrero. 2000.
  25. TÍTULO: El locus minisatélite HRAS1 y su relación con el cáncer. DOCTORANDO: Ana Paula Vega Gliemmo UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Diciembre. 2000.



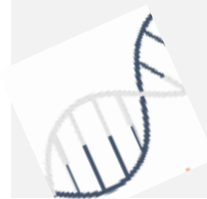
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude.
26. TÍTULO: "Análisis de polimorfismos de ADN microsatélite de cromosoma Y: estudio de la población de Galicia y aplicaciones forenses. DOCTORANDO: María Luisa Cal Teba UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Enero 2001. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  27. TÍTULO: Estudio de la variabilidad del cromosoma Y humano: Análisis del minisatélite MSY1, loci minisatélites y polimorfismos binarios. DOCTORANDO: María Brión Martínez. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Abril. 2001. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado
  28. TÍTULO: Análisis de polimorfismos de cromosoma Y: Aplicaciones forenses y genético-poblacionales.  
DOCTORANDO: Annabel González Neira UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Mayo. 2001. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado.
  29. TÍTULO: Aplicación del análisis del ADN mitocondrial al estudio de poblaciones bantúes del SE de África. DOCTORANDO: Tomás de la Fé. DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI  
UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Junio. 2001. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  30. TÍTULO: The development and implementation of Forensic DNA technologies in the Netherland.  
DOCTORANDO: Ate Douwe Kloosterman. DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI  
UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Julio. 2002. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude.
  31. TÍTULO: Estudio genético de la retinosis pigmentaria en Galicia. DOCTORANDO: María de la Fuente Martínez. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Octubre 2002 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  32. TÍTULO: Polimorfismo de cromosoma Y: aspecto genético-poblacionales y evolutivos y aplicaciones forenses. DOCTORANDO: Paula Sánchez Diz. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Marzo 2004. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude.
  33. TÍTULO: Nuevos retos en genética forense: SNPs de ADN mitocondrial y de cromosoma Y, nuevos microsatélites de cromosoma Y e influencia de la subestructura poblacional. DOCTORANDO: Beatriz Quintáns Castro. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Mayo 2004. CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  34. TÍTULO: Bases Moleculares del Hiperinsulinismo congénito en España  
DOCTORANDO: Ana Fernández Marmiese UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Julio 2005  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  35. TÍTULO: Estudio clínico y genético-molecular de la enfermedad de Wilson  
DOCTORANDO: Antonio Brage Varela UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Mayo 2005  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  36. TÍTULO: Estudio del aparato dental en homínidos. Estudio de los dientes humanos del pleistoceno de Sierra de Atapuerca DOCTORANDO: María Martínón Torres  
UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Mayo 2006 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  37. TÍTULO: Diversidad genética de las poblaciones en El Salvador. Estudio de marcadores del ADN mitocondrial, ADN autonómico y del cromosoma Y. DOCTORANDO: José Saúl Lovo Gómez DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI  
UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Octubre 2006 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  38. TÍTULO: Estudio de la variabilidad a nivel molecular del ADN autosómico, mitocondrial



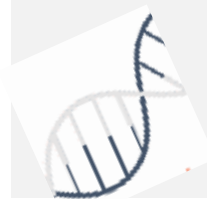
- y del cromosoma Y en una muestra poblacional del sur-occidente de Colombia.  
DOCTORANDO: María Amparo Acosta Aragón DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI UNIVERSIDAD:  
Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina.  
AÑO: Diciembre 2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
39. TÍTULO: DNA antiguo, metodología y daños moleculares. Aproximación al poblamiento del Nuevo Mundo. DOCTORANDO: Nuria Naverán Ruido UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Diciembre 2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  40. TÍTULO: Diseño y desarrollo de un programa de farmacogenética en antipsicóticos enfocado al tratamiento de la esquizofrenia DOCTORANDO: Alejandro Gesteira Ponce UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Junio 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  41. TÍTULO: Análisis genético molecular de la retinitis pigmentaria en dos familias que presentan diferentes modos de herencia Mendeliana DOCTORANDO: Alejandro José Brea Fernández UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: Septiembre 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
  42. TÍTULO: Desenvolvimento de novas técnicas para o diagnóstico xenético de fibrose quística: Aplicación no cribado neonatal DOCTORANDO: Raña Díez, Pablo UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude Director Tesis: Angel Carracedo Alvarez, Francisco Barros Angueira
  43. TÍTULO: Estudo multidisciplinar da variabilidade do ADN mitocondrial en poboacións humanas DOCTORANDO: Álvarez Iglesias, Vanesa UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude Director Tesis: Angel Carracedo Alvarez, Antonio Salas Ellacuriaga
  44. TÍTULO: Linajes del cromosoma Y humano: aplicaciones genético-poblacionales y forenses DOCTORANDO: Blanco Vereza, Alejandro José UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude Director Tesis: Angel Carracedo Álvarez, María José Brión Martínez
  45. TÍTULO: Genes de susceptibilidad al cáncer colorrectal hereditario: Análisis en familias gallegas con poliposis colónica y sospecha de síndrome de Lynch DOCTORANDO: Gómez Fernández, Nuria UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude Director Tesis: Ángel Carracedo Álvarez, María Victoria Lareu Huidobro
  46. TÍTULO: Análisis de la Producción Biomédica de España a través de los Proyectos de Investigación del Fondo de Investigación Sanitaria durante el período 1988-2007 DOCTORANDO: Fernández Formoso, José Antonio UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude Director Tesis: Angel Carracedo Alvarez
  47. TÍTULO: Desarrollo de paneles de SNPs autosómicos y estudio de su aplicación con fines forenses.  
DOCTORANDO: Fondevila Álvarez, Manuel UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude Director Tesis: Ángel Carracedo Álvarez, María Victoria Lareu Huidobro
  48. TÍTULO: Estudio xenético en pacientes con Hiperplasia Suprarrenal Conxénita DOCTORANDO: Parajes Castro, Silvia FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina - Santiago de Compostela PROGRAMA DE DOCTORADO: Medicina Molecular AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude Director Tesis: Angel Carracedo Alvarez, Fernando Domínguez Puente
  49. TÍTULO: Genes de susceptibilidad al cáncer colorrectal hereditario: Análisis en familias



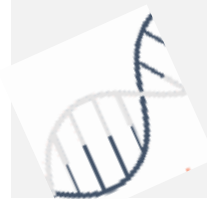
- gallegas con poliposis colónica y sospecha de síndrome de Linch DOCTORANDO: Gómez Fernández, Nuria UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude DIRECTOR TESIS: Ángel Carracedo Álvarez, María Victoria Lareu Huidobro
50. TÍTULO: Estudio Genético de la Muerte Súbita Cardíaca: Miocardiopatía Hipertrófica Familiar y Síndrome de QT Largo DOCTORANDO: Allegue Toscano, Catarina UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude DIRECTOR TESIS: María José Brión Martínez, Ángel Carracedo Álvarez
  51. TÍTULO: Estudio del genoma mitocondrial en la enfermedad multifactorial y otras aplicaciones poblacionales y forenses. DOCTORANDO: Ana Mosquera Miguel PROGRAMA DE DOCTORADO: Medicina Molecular UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2010 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE. Premio Extraordinario DIRECTOR TESIS: Ángel Carracedo Álvarez, Antonio Salas Ellacuriaga
  52. TÍTULO: Marcadores del cromosoma X: caracterizaciones genéticas, análisis poblacional y aplicaciones forenses DOCTORANDO: Gomes, Iva UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI AÑO: 2010 CALIFICACION: DIRECTOR TESIS: Ángel Carracedo, Leonor Gusmao
  53. TÍTULO: Human mitochondrial DNA variability: Multidisciplinary applications in the fields of forensic, medical and population genetics DOCTORANDO: María Cerezo Fernández PROGRAMA DE DOCTORADO: Medicina Molecular DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Álvarez, Antonio Salas Ellacuriaga
  54. TÍTULO: Genomics and pharmacogenomics in colorectal cancer DOCTORANDO: Ceres Fernández Rozadilla PROGRAMA DE DOCTORADO: Medicina Molecular DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Alvarez; Clara Ruiz Ponte
  55. TÍTULO: Bridging the gap between SNPs and STRs: Insertion deletion polymorphisms in forensic genetics; Principles and applications." DOCTORANDO: Rui Manuel Lebreiro Pereira PROGRAMA DE DOCTORADO: Ciencias Forenses E Patología DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: Mención Europea UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude
  56. TÍTULO: Estudio de marcadores genéticos en poblaciones nativoamericanas y mestizas americanas: Aplicaciones forenses, poblacionales y en estudios de asociación DOCTORANDO: Gloria Liliana Porras Hurtado PROGRAMA DE DOCTORADO: Medicina Molecular DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude DIRECTOR TESIS: M Victoria Lareu Huidobro, Angel Carracedo Álvarez
  57. TÍTULO: Ethnicity and genetics in Sub-Saharan Africa DOCTORANDO: Verónica Daniela Ramos Gomes PROGRAMA DE DOCTORADO: Ciencias Forenses E Patología DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SÍ UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Alvarez, Paula Sánchez Diz; Leonor Gusmao
  58. TÍTULO: Estudio farmacogenético del cancer colorrectal DOCTORANDO: María Jesús Lamas Díaz UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2011 CALIFICACIÓN



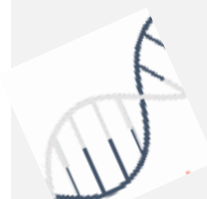
- Sobresaliente Cum Laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo
59. TÍTULO: Farmacogenómica de la azatioprina en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal DOCTORANDO: William Zabala Fernández UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI AÑO: 2011 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Alvarez; Francisco Barros
  60. TÍTULO: Estudio genético en esquizofrenia: Análisis de variantes funcionales para la identificación de factores de predisposición. DOCTORANDO: Noa Carrera Cachaza UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Javier Costas Costas, Angel Carracedo Alvarez
  61. TÍTULO: Nuevas tecnologías en el análisis del ADN: aplicaciones en genética forense. DOCTORANDO: Beatriz Sobrino Rey UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: María Brión Martínez, Angel Carracedo Alvarez
  62. TÍTULO: Desarrollo y aplicaciones médicas del análisis de la variación genética mediante espectrometría de masas MALDI-TOF. DOCTORANDO: Maria Torres Español UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Alvarez
  63. TÍTULO: Forensic DNA Phenotyping. DOCTORANDO: Yarimar Ruiz Orozco. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: M Victoria Lareu Huidobro, Ángel Carracedo
  64. TÍTULO: Computational Approaches for the Characterization of the Structure and Dynamics of G Protein-Coupled Receptors: Applications to Drug Design. DOCTORANDO: David Rodríguez Díaz. DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: SI UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: M Hugo Gutierrez de Terán Castañón, Ángel Carracedo
  65. TÍTULO: Genetic counseling in hereditary breast cancer DOCTORANDO: Begoña Graña Suárez UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Ana Vega, Ángel Carracedo
  66. TÍTULO: Bioinformática al servicio de la genómica. DOCTORANDO: Jorge Amigo Lechuga UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Alvarez, Antonio Salas Ellacuriaga
  67. TÍTULO: Avances en Xenética Forense: Novos Estudos de Validación de Marcadores e Datos Poblacionais. DOCTORANDO: Anna Mª Barbaro UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Apto DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Álvarez, M Victoria Lareu Huidobro
  68. TÍTULO: Desenrollo e caracterización de novos multiplexes de STRs e avaliación da sua aplicación na predicción de orixen bioxeográfico e identificación humana.. DOCTORANDO: Luis Mª Fernández Formoso UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Alvarez, M Victoria Lareu Huidobro
  69. TÍTULO: Análise de ADN altamente degradado e inferencia de ancestralidade bioxeográfica: novos avances en Xenética Forense DOCTORANDO: Ana Mª Freire Aradas UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Apto



- Cum Laude DIRECTOR TESIS: Angel Carracedo Alvarez, M Victoria Lareu Huidobro
70. TÍTULO: Cancro de próstata: búsqueda de variantes xenéticas causais e de susceptibilidade ó desenrolo de toxicidade radioinducida DOCTORANDO: Laura Fachal UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Ana Vega Gliemmo, Ángel Carracedo Álvarez
  71. TÍTULO: Análise masiva de SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms) con novas metodoloxías para a identificación forense de persoas DOCTORANDO: Ramos Luis, Eva UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Ángel Carracedo Alvarez, María Brión, Paula Sánchez
  72. TÍTULO: New challenges in forensic genetics: physical traits and RNA DOCTORANDO: Maroñas Amigo, Olalla UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Ángel Carracedo Álvarez, Mª Victoria Lareu
  73. TÍTULO: Novos multiplexes de STRs y aplicaciones forenses y poblacionales DOCTORANDO: Gelabert Besada, Miguel UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Ángel Carracedo Álvarez,
  74. TÍTULO: Análise de liñaxes do cromosoma Y na poboación boliviana DOCTORANDO: Cárdenas Paredes, Jorge Mario UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina. AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude DIRECTOR TESIS: Ángel Carracedo Álvarez, Mª Victoria Lareu.
  75. TÍTULO: Cáncer de mama y ovario hereditario: Análisis genético-molecular de genes de susceptibilidad en familias españolas. DOCTORANDO: Blanco Pérez, Ana. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2015. CALIFICACIÓN: Cum Laude. Premio extraordinario.
  76. TÍTULO: Análisis del exoma de las células madre cancerosas ALDH+ de carcinoma oral de células escamosas. DOCTORANDO: Salazar García, Ingrid Lorena. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2015. CALIFICACIÓN: Cum Laude. DIRECTOR TESIS: Ángel Carracedo.
  77. TÍTULO: Design of analytic systems of SNPs for the identification of physical traits for forensic purposes. DOCTORANDO: Söchtig, Jens. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2015 CALIFICACIÓN: Cum Laude. Mención internacional.
  78. TÍTULO: Desarrollo de una estrategia para diagnosticar y pronosticar todas las enfermedades renales hereditarias. DOCTORANDO: Sousa Silva, Lisbeth Elena. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2015. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  79. TÍTULO: Obsessive-Compulsive Disorder: Neuroimaging Findings. DOCTORANDO: Coelho Neves Goncalves, Óscar Filipe. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016 CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  80. TÍTULO: Estudio farmacogenético de variantes polimórficas en genes reparadores del ADN y otros marcadores de resistencia en pacientes con cáncer de cabeza y cuello. DOCTORANDO: Durán Piñeiro, Goretti. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  81. TÍTULO: Nuevas tecnologías de secuenciación para el diagnóstico del síndrome de cáncer de mama y ovario hereditario. DOCTORANDO: Filippini Lopez, Sandra Evangelina. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016 CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  82. TÍTULO: Identificación de variantes de riesgo en regiones reguladoras de genes asociados a esquizofrenia. DOCTORANDO: Gonzalez Peñas, Javier. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  83. TÍTULO: Caracterización clínicomolecular e investigación de nuevas herramientas de diagnóstico genético de la paraparesia espástica hereditaria en la población española. DOCTORANDO: Ordoñez Ugalde, Andres Esteban. UNIVERSIDAD: USC.



- FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
84. TÍTULO: Bases genéticas de la discapacidad intelectual y los trastornos del espectro autista: aplicación de las nuevas tecnologías al análisis de variantes del número de copias (CNVs). DOCTORANDO: Quintela García, Ines. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  85. TÍTULO: Inferring population substructure using Y chromosome haplogroups and exome data. DOCTORANDO: Rey Gonzalez, Danel. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016. CALIFICACIÓN: Cum Laude. Mención Internacional.
  86. TÍTULO: Topoisomerasa dos alfa y su relación con el efecto de la adriamicina en el tratamiento neoadyuvante en cáncer de mama. DOCTORANDO: Sampayo Montenegro, María Victoria. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016. CALIFICACIÓN: Sobresaliente.
  87. TÍTULO: Estudio del componente genético de la muerte súbita infantil inexplicada. DOCTORANDO: Santori Gomez, Montserrat. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2016. CALIFICACIÓN: Cum Laude. Premio Extraordinario.
  88. TÍTULO: Búsqueda de potenciales dianas terapéuticas mediante análisis de redes de interacción proteína-proteína y técnicas estadísticas de clasificación. DOCTORANDO: Cacheiro Martinez, Pilar. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2017. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  89. TÍTULO: Marcadores Farmacogenéticos en poblaciones suramericanas. DOCTORANDO: Castillo León, Luisa Fernanda. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2017. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  90. TÍTULO: Thoracic aortic aneurysms and dissections: genetic análisis of mendelian and complex cases. DOCTORANDO: Gago Diaz, Marina. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2017. CALIFICACIÓN: Cum Laude. Mención Internacional.
  91. TÍTULO: Forensic ancestry análisis with autosomal polymorphisms. DOCTORANDO: Phillips , Christopher Paul. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2017. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  92. TÍTULO: Busca de variantes raras en xenes asociados á esquizofrenia. DOCTORANDO: Suárez Rama, José Javier. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2017. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  93. TÍTULO: Clinical application of pharmacogenetics markers in colorectal cancer therapy. DOCTORANDO: Balboa Beltran, Emilia. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2018. CALIFICACIÓN: Cum Laude. Mención Internacional.
  94. TÍTULO: Origen mutacional y expresión diferencial en SCA36. DOCTORANDO: Yáñez Torregroza, Zuleima Isabel. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2018. CALIFICACIÓN: Notable.
  95. TÍTULO: Aproximaciones genómicas para la identificación de genes de susceptibilidad hereditaria al cáncer colorrectal. DOCTORANDO: Álvarez Barona, Miriam. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2019. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  96. TÍTULO: Genómica de los trastornos. DOCTORANDO: Gurriaran Bas, Xaquín. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2019. CALIFICACIÓN: Sobresaliente
  97. TÍTULO: Radiogenómica en cáncer de pulmón y más allá: validación funcional de la región genómica 2q24.l. DOCTORANDO: Aguado Barrera, Miguel Elías. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2020. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
  98. TÍTULO: Bases genéticas de los trastornos del espectro autista: estudio de la variación común y rara. DOCTORANDO: Alonso González, Aitana. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2020. CALIFICACIÓN: Cum Laude. Mención Internacional
  99. TÍTULO: Kriging, applying geostatistical techniques to the genetic study of complex diseases. DOCTORANDO: Martínez Calvo, Laura. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2020. CALIFICACIÓN: Cum Laude. Mención Internacional.
  100. TÍTULO: Estudio de las bases genéticas de las cardiopatías familiares y las arritmias inducidas por fármacos. DOCTORANDO: Martínez Matilla, Marina. UNIVERSIDAD:



- USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2021. CALIFICACIÓN: Cum Laude. Mención Internacional.
101. TÍTULO: The genomic landscape of somatic viral integration in cancer. DOCTORANDO: Eva García Álvarez. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2022. CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Cum Laude. Mención Internacional.
  102. TÍTULO: Modulación emocional de las funciones ejecutivas en el Trastorno Obsesivo Compulsivo. DOCTORANDO: María Tubío Fungueiriño. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2022. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.
  103. TÍTULO: Susceptibilidad genética y periodontitis. DOCTORANDO: Alicia de Coó Diz. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2022. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.
  104. TÍTULO: Novel approaches for the discovery of pharmacogenetic biomarkers of chemotoxicity in patients with colorectal cancer. DOCTORANDO: Ana Rita Santos Simões. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2023. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude. Mención doctoramiento internacional.
  105. TÍTULO: Genética de trastornos psiquiátricos: aproximaciones genómicas asumiendo poligenicidad y pleiotropía. DOCTORANDO: Fernando Facal Molina. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: MEDICINA. AÑO: 2023. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.
  106. TÍTULO: Edición genómica mediante CRISPR: aplicaciones al estudio de enfermedades genéticas. DOCTORANDO: Elena María Goiricelaya Seco. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: MEDICINA. AÑO: 2023. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.
  107. TÍTULO: Integración de ómicas para la identificación de nuevos genes de susceptibilidad hereditaria a cáncer colorrectal. DOCTORANDO: Anael López Novo. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: MEDICINA. AÑO: 2023. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.
  108. TÍTULO: Análise xenética-poboacional da variabilidade na gravidade da COVID-19. DOCTORANDO: Sílvia Diz de Almeida. UNIVERSIDADE: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2024. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.
  109. TÍTULO: Deciphering the non-coding genome in Autism Spectrum Disorders (ASD): in silico characterization of common, aplicing and regulatory variants. DOCTORANDO: Sara Domínguez Alonso. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2024. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude Mención Internacional.
  110. TÍTULO: Generación de un repositorio de datos de genotipado de muestras de población control española y diseño de un nuevo array para estudios de GWAS. DOCTORANDO: María Soledad Otero Piñeiro. UNIVERSIDAD: USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2024. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.
  111. TÍTULO: Determinantes genéticos de riesgo y comorbilidades en pacientes colombianos con infección por coronavirus SARS-CoV-2. DOCTORANDO: Lilian Andrea Torres Tobar. UNIVERSIDAD USC. FACULTAD: Medicina. AÑO: 2025. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

---

## ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

### SPIN-OFFS

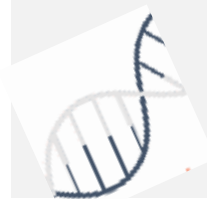
Participación en la creación de las Spin-off Health-in-code (2007) dedicada al diagnóstico genético de miocardiopatías y Allelyus (2008) enfocada al diagnóstico de enfermedades neurogenéticas y farmacogenética

### FUNDACIONES

Fundación KAERTOR: Presidente y Director Científico  
Fundación INGADA: Presidente

### PATENTES

1. TÍTULO: "Chip Europeo de cromosoma Y. ("Y-European Chip") y procedimiento para el genotipado de Y-SNPs ("Single Nucleotide Polimorphisms") que determinan los haplogrupos



mas frecuentes en Europa mediante chips de ADN" N° DE PATENTE: P200403106. AUTOR: Carracedo Álvarez, Ángel; Sobrino Rey, Beatriz; Brión Martínez, María. AÑO:2004

2. TITULO: "Chip de mutaciones de genoma mitocondrial ("Mito chip y procedimiento para el genotipado de mutaciones y polimorfismos asociados a las patologías mitocondriales"). N° DE PATENTE: P200500966. AUTOR: Carracedo Álvarez, Ángel; Barros Angueira, Francisco; Torres Español, Beatriz. AÑO: 2005

3. TITULO: "Method for the detection of the risk of developing proliferative vitreoretinopathy" N° DE PATENTE: P200601038 Extensión internacional PCT/ES2008/070175 AUTOR: Rojas Spano, Jimena; Fernández Martínez, Itziar; García Gutiérrez, M<sup>a</sup> Teresa; Pastor Jimeno, José Carlos; Sanabria Ruiz, M<sup>a</sup> Rosa; Carracedo Álvarez, Angel; Brión Martínez, María; Sobrino Rey, Beatriz. AÑO:2006

4. TITULO: "Method and kit for the early and/or prognosis and diagnosis of oral squamous cell carcinoma") N° DE PATENTE: P200601549 Extensión internacional PCT/ES2007/070109 AUTOR: Carracedo Álvarez, Ángel; García García, Abel; Otero Rey, Eva; Somoza Martín, José Manuel AÑO:2006

5. TITULO: "Procedimiento y kit para la determinación de una predisposición, determinación de un riesgo a desarrollar o el diagnóstico de un tratamiento mental" N° DE PATENTE: P200300057 AUTOR: Estivill Palleja, Xavier; Carracedo Álvarez, Ángel; Gratascos Mayora, Mónica AÑO: 2008

6. TITULO: INDELS for DNA typing applications N° PATENTE: En tramitación AUTORES: Rui Pereira, Leonor Gusmao, Chris Phillips, Angel Carracedo AÑO: 2009

7. TITULO: Método de monitorización de Clopidogrel y Ácido acetilsalicílico N° PATENTE: P201130204 AUTORES: AndreDucati Luchessi, María Brion, Carla Concheiro, Mario Hiroyuki Hirata, Andrés Iñiguez Romo, Ángel Carracedo AÑO: 2011

8. TITULO: 1,3,4-oxadiazole derivatives as histone deacetylase inhibitors N° PATENTE: WO2020 212479 AI AUTORES: ARA SALAZAR, Yosu Ion, ALDABA ARÉVALO, Eneko, BELLO IGLESIAS, Tamara, ROBERTS, Richard Spurring, SIMÓN BUELA, Laureano, BREA, José Manuel, CARRACEDO, Ángel, LOZA GARCÍA, María Isabel, AÑO: 2020

---

PROYECTOS COMPETITIVOS DE I+D+I  
(NO INCLUYE LA PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION CON  
EMPRESAS O ADMINISTRACIONES)

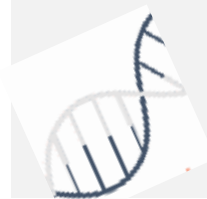
---

### PROYECTOS EUROPEOS

Nombre del proyecto: GA 825741 EULAT Eradicate GBC. Entidad de realización: Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica. Entidad financiadora: Comisión Europea. Fecha de inicio-fin: 2020-2026

Nombre del proyecto: EduCO2Health: Exposoma y cambio climático en el audiovisual escolar con el enfoque "ONE HEALTH DE LA OMS". Entidad de realización: Universidade de Santiago de Compostela. Entidad financiadora: Comisión Europea. Fecha de inicio-fin:2023-2026. Cuantía total:400.000€

Nombre del proyecto: VISAGE: Visible Attributes through Genomics. Broadened Forensic Use of DNA for Constructing Composite Sketches from Traces (GA n° 740580) Coordinador: Manfred Kayser (IP USC: Ángel Carracedo) Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea Fecha de inicio-fin: 2017 - 2021 Cuantía total: 5.000.000 €



Nombre del proyecto: PanCanRisk: Personalised bioinformatics for global cancer susceptibility identification and clinical management (GA nº 635290) Entidad de realización: Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica Coordinador: Ángel Carracedo; Entidad/es financiadora/s: European Commission Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018 Cuantía total: 2.948.185 €

Nombre del proyecto: B-CAST: Breast CAncer STRatification: understanding the determinants of risk and prognosis of molecular subtypes (GA nº 633784) Coordinador: Marjanka Schmidt Kayser (IP USC: Ángel Carracedo) Fecha de inicio-fin: 2015 - 2020 Cuantía total: 5.983.356,25 €

Nombre del proyecto: PHYLOCANCER: Phylogeographic and somatic evolution of cancer tumor cells Entidad de realización: Universidade de Vigo Coordinador: David Posada (IP FPGMX: Ángel Carracedo); Entidad/es financiadora/s: European Commission Fecha de inicio-fin: 2014 - 2018 Cuantía total: 1.999.899,6 €

Nombre del proyecto: Cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer Entidad de realización: Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer IP: Sergi Castellvi Bel Entidad/es financiadora/s: European Commission Cód. según financiadora: BM1206 Fecha de inicio-fin: 2013 - 2017 Cuantía total: 86.000 €

Nombre del proyecto: HELIX: The Human Early-Life Exposome – novel tools for integrating early-life environmental exposures and child health across Europe Entidad de realización: Universidade de Santiago de Compostela Coordinadora: Martina Vrijheid; (IP: Ángel Carracedo) Entidad/es financiadora/s: European Commission Cód. según financiadora: GA nº 308333 Fecha de inicio-fin: 2013 - 2017 Cuantía total: 8.623.939 €

Nombre del proyecto: EUROFORGEN: European Forensic Genetics – Network of Excellence. FP7-285487 Entidad de realización: University of Cologne (UHC) Entidad/es financiadora/s: European Commission Fecha de inicio-fin: 2012 - 2016 Cuantía total: 6.613.680 € 26

Nombre del proyecto: GEUVADIS: Sharing capacity across Europe in high-throughput sequencing technology to explore genetic variation in health and disease (GEUVADIS) Coordinador: Xavier Estivill (IP Ángel Carracedo Álvarez) Referencia: FP7-261123 Entidad/es financiadora/s: European Commission Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013 Cuantía total: 2.000.000 €

Nombre del proyecto: EU-GEL: European Network of National Schizophrenia Networks Studying Gene-Environment Interactions. Large Scale Integrating project Referencia: FP7-234560 Entidad/es financiadora/s: European Commission Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012

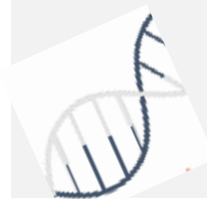
Nombre del proyecto: CHIBCHA: Genetic study of Common Hereditary Bowel cáncers in Hispania and the Americas Coordinador: Ian Tomlinson (IP Ángel Carracedo Álvarez) Entidad/es financiadora/s: European Commission Código: FP7-223678 Fecha de inicio-fin: 2008 - 2013

## **PROYECTOS NACIONALES LIDERADOS DE ESPECIAL RELEVANCIA**

Nombre del proyecto: IMPaCT-Genómica 2: avanzando hacia la medicina de precisión en enfermedades raras y tumores de baja frecuencia. Entidad de realización: Centro de Investigación Biomédica en Red. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Fecha de inicio-fin: 2025-2026. Cuantía total: 3.832.474,14 €

Nombre del proyecto: Comparación de esketamina en aerosol nasal frente a aripiprazol. Ambos en combinación con un ISRS/IRSN, para el trastorno depresivo mayor resistente al tratamiento en adultos mayores (CESAR). Entidad de realización:(Fundación Pública Gallega de Medicina Xenómica. Fecha de inicio-fin: 2024-2027

Nombre del proyecto: Desentrañando la etiología del TEA. Genoma 3D y evaluación funcional. Entidad realizadora: Ángel Carracedo. (Fundación Pública Gallega de Medicina Xenómica)



Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Fecha de inicio-fin: 2023-2025. Cuantía total: 256.520€

Nombre del proyecto: SchizOMICS: Estudio multidisciplinar CIBER para optimizar el tratamiento de la esquizofrenia utilizando datos multi-omics y biología de sistemas. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III Fecha de inicio-fin: 2020-2025. Cuantía total: 1.192.431€

Nombre del proyecto: IMPaCT - GENÓMICA Entidad de realización: Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P. (CIBER) Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Fecha de inicio-fin: 2021 - 2023 Cuantía total: 7.249.990 €

Nombre del proyecto: Determinantes genéticos y biomarcadores genómicos de riesgo en pacientes con infección por coronavirus SARS-COV-2 Entidad de realización: CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED, M.P Centro de Investigación Biomédica en Red Fecha de inicio-fin: 2020 - 2021 Cuantía total: 597.900 €

Nombre del proyecto: Enfoque integral y traslacional del diagnóstico del TEA. Una aproximación genética y funcional. Entidad de realización: Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021 Cuantía total: 207.515 €

Nombre del proyecto: PRB3: Plataforma de Recursos Biomoleculares Entidad de realización: Universidade de Santiago de Compostela Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Cód. según financiadora: PT17/0019/0025 Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020 Cuantía total: 710.928,9 €

Nombre del proyecto: Definición de mecanismos clave de la multiresistencia de tumores de cabeza y cuello a los tratamientos quimio- y radioterapéuticos. Identificación de nuevos antitumorales individualizados Entidad de realización: Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica Entidad/es financiadora/s: Fundación Asociación Española Contra el Cáncer Fecha de inicio-fin: 2016 - 2020 Cuantía total: 1.200.000 €

Nombre del proyecto: Descubrimiento y validación de marcadores farmacogenéticos de toxicidad para quimioterapia con fluoropirimidinas, oxaliplatino e irinotecan en cáncer colorrectal Entidad de realización: Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica IP: Ángel Carracedo Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Cód. según financiadora: PI16/01057 Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019 Cuantía total: 187.852,5 €

Nombre del proyecto: Construcción de un array de variación funcional en exomas de población española: Búsqueda de genes implicados en cáncer colorrectal y en respuesta al tratamiento quimioterápico Entidad de realización: Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Nombre del programa: Accion Estratégica de Salud Cód. según financiadora: PI13/01136 Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016 Duración: 3 años Cuantía total: 238.975 €

Nombre del proyecto: PRB2: Plataforma de recursos biomoleculares y bioinformáticos Entidad de realización: Universidade de Santiago de Compostela Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Álvarez; Cód. según financiadora: PT13/0001/0004 Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016 Duración: 3 años Cuantía total: 605.000 €

Nombre del proyecto: The obesity paradox in multiple prevalent diseases: a translational approach. Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Castillo Cód. según financiadora: PIE13/00024 Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016 Duración: 3 años Cuantía total: 605.000 €

Nombre del proyecto: LC-NGS APLICLINIC. Análisis avanzado e interpretación de los datos producidos con sistemas de ultra-secuenciación de bajo coste para aplicaciones en el ámbito



clínico Ámbito geográfico: Nacional Entidad de realización: Integromics, S.L. T Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Álvarez; Eduardo González Couto Entidad/es financiadora/s: Gobierno de España - MINECO MICINN Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014 Duración: 3 años - 7 meses - 27 días Cuantía total: 1.038.961,48 €

Nombre del proyecto: Desarrollo de kits diagnósticos mediante PCR en formato gelificado para enfermedades genéticas y parasitarias Entidad de realización: Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Cód. según financiadora: RTC-2016-5245-I Fecha de inicio: 2016 Entidad/es participante/s: Biotools, B & M Labs, S.A.

#### **OTROS PROYECTOS**

Nombre del proyecto: Identificación de factores genéticos implicados en la dosis de metadona en terapia de mantenimiento Entidad de realización: Fundación Instituto de Investigación sanitaria de Santiago Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad. Plan Nacional sobre Drogas. Fecha de inicio-fin: 2021 - 2023

Nombre del proyecto: Estudio genómico y transcriptómico de linfocitos tumorales circulantes para el desarrollo de biomarcadores asociados con la respuesta al tratamiento con inhibidores de la vía PD-L1/PDI en pacientes con CPNM Entidad de realización: Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica Entidad/es financiadora/s: Fundación Ramón Areces Fecha de inicio-fin: 2017 - 2020 Cuantía total: 119.520 €

Nombre del proyecto: Discovery of rare and ultra-rare frequency Saudi population variation in colorectal cancer genes Ámbito geográfico: Internacional no UE Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: Universidade de Santiago de Compostela Nombre del programa: KAU. Scientists Outstanding Research. Highly Cited (HiCi) Cód. según financiadora: HiCi-I434-I17-I Fecha de inicio-fin: 2014 - 2020 Cuantía total: 50.000 €

Nombre del proyecto: Exome sequencing of brain cancer stem cells Entidad de realización: Universidade de Santiago de Compostela IP: Ángel Carracedo Entidad/es financiadora/s: King Abdulaziz University Cód. según financiadora: HiCi \_I1\_17\_1434 Fecha de inicio-fin: 2014 - 2018 Cuantía total: 20.000 €

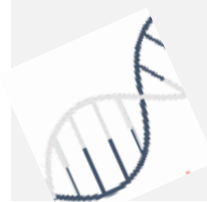
Nombre del proyecto: Desarrollo de una plataforma para la priorización de variantes de enfermedad usando datos de secuenciación exómica Entidad de realización: CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER) Entidad/es financiadora/s: CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER) Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017 Cuantía total: 51.500 €

Nombre del proyecto: Farmacogenómica: das fluoropirimidinas e platinas no tratamento oncológico personalizado Entidad de realización: Universidad Federal de Pará, IP:: Ney Santos Entidad/es financiadora/s: FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DO PARA Cód. según financiadora: 003/2012 PPSUS Fecha de inicio-fin: 2013 - 2017

Nombre del proyecto: ALBINISMO: Diagnóstico genético y posible tratamiento del albinismo Entidad de realización: CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER) Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016 Cuantía total: 70.000 €

Nombre del proyecto: TruePrime™-BL: un método innovador para la amplificación de DNA en biopsias líquidas Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago I Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Cód. según financiadora: RTC-2016-4710-I Fecha de inicio: 2016 Entidad/es participante/s: SYGNIS

Nombre del proyecto: REDEFAR. Red Española de Descubrimiento de Fármacos Entidad de realización: Universidade de Santiago de Compostela Nombres investigadores principales (IP,



Co-IP,...): M<sup>a</sup> Isabel Loza Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad  
Cód. según financiadora: SAF2015-71892-REDT Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016 Cuantía total:  
35.000 € 21

Nombre del proyecto: Axudas para a consolidación e estruturación de unidades de investigación  
competitivas do Sistema universitario de Galicia Entidad de realización: Universidade de Santiago  
de Compostela Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Cód. según  
financiadora: GRC2013-019 Fecha de inicio-fin: 2013 - 2016 Duración: 3 años Cuantía total:  
370.000 €

Nombre del proyecto: REGICC Entidad de realización: Univerdade da Coruña Nombres  
investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Entidad/es financiadora/s: Xunta de  
Galicia - Edu Cód. según financiadora: R2014/039 Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015 Cuantía total:  
120.000 €

Nombre del proyecto: REGID: Red Gallega de Investigación y Desarrollo de Medicamentos  
Entidad de realización: Universidade de Santiago de Compostela Nombres investigadores  
principales (IP, Co-IP,...): Mabel Loza García Entidad/es financiadora/s: Xunta de Galicia - Edu  
Cód. según financiadora: R2014/025 Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015 Cuantía total: 120.000 €

Nombre del proyecto: Impacto de la degradación de heparan sulfato en los perfiles de expresión  
downstream de fibroblastos de pacientes con la mutación P2353R en el gen FGFR2 Entidad de  
realización: Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá Nombres investigadores  
principales (IP, Co-IP,...): Harvy Mauricio Velasco Parra; Ángel Carracedo Álvarez Entidad/es  
financiadora/s: Gobierno de Colombia Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015

Nombre del proyecto: La interpretación de la prueba de ADN: estado actual del entendimiento  
del los, problemas y perspectivas futuras Entidad de realización: Instituto Universitario de  
Investigación en Ciencias Policiales (Universidad de Alcalá) Nombres investigadores principales  
(IP, Co-IP,...): Carmen Figueroa Navarro; Ángel Carracedo Álvarez Entidad/es financiadora/s:  
MINECO Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015 Cuantía total: 8.000 €

#### **ACTIVIDAD PREVIA A 2020**

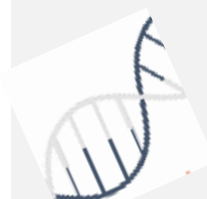
Nombre del proyecto: AGES: Ambiente y Genes en Esquizofrenia Entidad de realización:  
Fundación para la investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón Nombres  
investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celso Arango; 2010/BMD-2422 Fecha de inicio-fin: 2012  
- 2015 Cuantía total: 758.900 €

Nombre del proyecto: Tironet-CM: Fisiopatología tiroidea: Mecanismos implicados en cancer,  
autoinmunidad y mecanismo de acción de las hormonas tiroideas Entidad de realización:  
IIBM\_CSIC Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Santisteban Sanz Entidad/es  
financiadora/s: Comunidad de Madrid, España Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015

Nombre del proyecto: Diagnóstico genético y posibles tratamientos del albinismo Entidad de  
realización: CSIC Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lluís Montoliu José; Ángel  
Carracedo Álvarez Entidad/es financiadora/s: CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER)  
Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013 Cuantía total: 30.000 €

Nombre del proyecto: Genética y farmacogenética en cáncer colorrectal Referencia: PS09/02368  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Álvarez Entidad/es  
financiadora/s: MICINN Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013

Nombre del proyecto: RESAC (RESISTENCIA A LA ASPIRINA Y AL CLOPIDOGREL).  
FARMACOGENÉTICA DE ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS Referencia: PIB2010BZ-  
00521 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Álvarez Entidad/es  
financiadora/s: MICINN Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013



Nombre del proyecto: REPENSel: Regulación, Estratexias e Políticas para a Emerxencia de Novos Sectores Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012 Cuantía total: 120.000 €

Nombre del proyecto: Red Gallega de Investigación y Desarrollo de Medicamentos Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012

Nombre del proyecto: Desenvolvemento de protocolos no ámbito das plataformas SOLiD e Ion Torrent Entidad de realización: Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica Entidad/es financiadora/s: Xunta de Galicia - I+D Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011 Cuantía total: 145.000 € Tipo de entidad: Fundación

Nombre del proyecto: Análise xenómica global (GWAs) nunha mostra de control da poboación galega para a procura de xenes implicados en enfermidades complexas Referencia: PGIDT08CSA005208PR Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 2008 - 2011

Nombre del proyecto: Programa de consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do SUG Referencia: 2009/019 Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

Nombre del proyecto: Farmacogenética del cáncer colorrectal: diseño, validación y estudio del coste efectividad de un método de análisis de polimorfismos implicados en respuesta con fines de aplicación RU Referencia: PI061712 Entidad/es financiadora/s: MICINN Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009

Nombre del proyecto: Correlación de fenotipo-genotipo en enfermidades genéticas relacionadas con la muerte súbita de origen cardíaco Referencia: PGIDIT06BTF20801PR Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008

Nombre del proyecto: Rede Galega de Xenética de enfermidades Neurolóxicas e Psiquiátricas Referencia: 2006/13 Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008

Nombre del proyecto: Rutas específicas de la tumorogénesis colorrectal: análisis genómico en población gallega Referencia: PI052031 Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud CarlosIII Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008

Nombre del proyecto: Vulnerabilidade xenético-ambiental á depresión posparto Referencia: PROXUN2005PXIC Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008

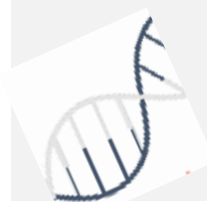
Nombre del proyecto: Análise da interacción xen-ambiente en cáncro de mama e cáncro colorrectal en Latinoamerica Referencia: PGIDIT07PXI208024PC Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007

Nombre del proyecto: Plataforma de xenotipación para a identificación de factores xenéticos implicados na susceptibilidade e na resposta farmacolóxica das enfermidades mentais. Rede de Xenotipación e Psiquatría Xenética Referencia: PIGDIT04PXC20802 Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007

Nombre del proyecto: Vulnerabilidad genético-ambiental a la depresión posparto Referencia: PI041781 Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007

Nombre del proyecto: Estudio de vías funcionales en enfermidades psiquiátricas Referencia: PI052043 Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

Nombre del proyecto: Plataforma de genotipación para la identificación de factores genéticos implicados en la susceptibilidad y en la respuesta farmacológica de enfermidades mentales. Red



de genotipación y Psiquiatría Genética Referencia: G03/184 Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Fecha de inicio-fin: 2003 - 2006

Nombre del proyecto: Análisis de bajo número de copias ADN en problemas forenses usando polimorfismos nucleótidos simples y microarrays de ADN Referencia: BMC2003-09822 Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Fecha de inicio-fin: 2003 - 2005

Nombre del proyecto: High throughput analysis of single nucleotide polymorphisms (SNPs) for the forensic identification of persons (SNPforID) Referencia: PGIDIT03PXIC228001PM Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 2003 - 2005

Nombre del proyecto: High throughput analysis of single nucleotide polymorphisms (SNPs) for the forensic identification of persons (SNPforID) Referencia: G6RD-CT-2002-00844 Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005

Nombre del proyecto: Rede Galega de Bioinformática Referencia: PGIDT2002 Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 2002 - 2003

Nombre del proyecto: Desarrollo de "Microarrays" de ADN para diagnóstico de paternidad mediante análisis de SNPs Referencia: BIO2000-0145-PN4-02 Entidad/es financiadora/s: MICINN Fecha de inicio-fin: 2001 - 2003

Nombre del proyecto: Estudio de genes de baja penetrancia asociados a riesgo de cáncer de mama en Ciudad entidad realización: española: Minisatélite HRAS1, Entidad/es financiadora/s: Instituto de Investigación carlos III Fecha de inicio-fin: 2001 - 2003 72

Nombre del proyecto: Standardisation of DNA profiles techniques. Thematic Network Entidad/es financiadora/s: European Commission Cód. según financiadora: STADNAP-SMT4-PL96-9330 Fecha de inicio-fin: 1997 - 2001

Nombre del proyecto: Análise de variación interindividual en ADN repetidos en tadem (satélite, minisatélite, microsatélite) cromosoma e: aplicacións forenses Referencia: Xunta de Galicia Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999

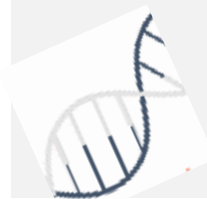
Nombre del proyecto: Análisis de mutaciones puntuales en ADN genómico por DSCP, Polimorfismo conformacional de doble cadena tras PCR en marcadores genéticos de interés clínico Referencia: Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Fecha de inicio-fin: 1994 - 1996

Nombre del proyecto: Diagnóstico individual de esperma e manchas nos delitos contra a liberdade sexual Referencia: Entidad/es financiadora/s: XUNTA DE GALICIA Fecha de inicio-fin: 1989 - 1989

Nombre del proyecto: Asociación de linajes y carga parasitaria de Trypanosoma cruzi, mutaciones en genes humanos para proteínas sarcoméricas y biomarcadores serológicos con la cardiopatía chagásica crónica y la respuesta al tratamiento tripanocida Entidad de realización: INGEBI Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Álvarez; Alejandro Schijman Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Argentina - ANPCyT Fecha de inicio: 2011

Nombre del proyecto: CIBER Enfermedades Raras Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Álvarez Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Cód. según financiadora: CB06/07/088 Fecha de inicio: 2008

Nombre del proyecto: RECAVA: Red Temática de Investigación en Enfermedades Cardiovasculares Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Carracedo Álvarez Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Cód. según financiadora: RD06/0014/1018 Fecha de inicio: 2008



---

## PUBLICACIONES

---

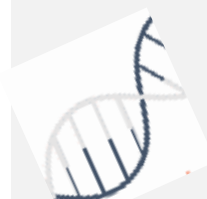
### LIBROS Y MONOGRAFÍAS

1. Ángel Carracedo. Manual de Prueba Pericial. Capítulo La prueba de ADN. (2022) I.S.B.N.978-607-552-264-7
2. Ángel Carracedo. Los retos de la medicina personalizada desde el punto de vista de la genómica. (2018)
3. A. Carracedo. From hemogenetics to forensic genomics. (2017)
4. A. Carracedo. Bases genéticas de la discapacidad intelectual y los trastornos del espectro autista: aplicación de las nuevas tecnologías al análisis de variantes del número de copias. (2016)
5. A. Carracedo. Estudio del componente genético de la muerte súbita infantil inexplicada. (2016)
6. A. Carracedo. Identificación de variantes de riesgo en regiones reguladoras de genes asociados a esquizofrenia. (2016)
7. A. Carracedo. Thoracic aortic aneurysms and dissections: genetic analysis of mendelian and complex cases. (2016)
8. A. Carracedo, J. Butler. Encyclopedia of Forensic Science: Genetics (2012) Elsevier- Amsterdam (en imprenta)
9. A. Carracedo. Genes, lenguas e historia de Galicia. Consello da Cultura Galega (2012) (en imprenta)
10. A. Carracedo.. Xenética e Historia. Consello da Cultura Galega, Santiago (2006) I.S.B.N. 43-2343- 345-9.
11. A. Carracedo.. Forensic DNA Typing Protocols. Humana Press , New Jersey (2005) I.S.B.N. 1-58829- 264-9. ISSN 1064-3745; v.297.
12. B. Brinkmann, A. Carracedo.. Progress in Forensic Genetics 9. Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003).I.S.B.N. 3-345-6734-6
13. A. Carracedo, Forensic Genetics. Elsevier. Amsterdam-Dublin. (2001) I.S.B.N. 1-34526-123-4
14. A. Carracedo, F.Barros. Problemas estadísticos en Genética Forense. Universidad de Santiago de Compostela. (1996). I.S.B.N. 84-8121-442-6.
15. A. Carracedo, B. Brinkmann, W. Bär. Advances in Forensic Haemogenetics 6. Springer-Verlag. Berlin- Heidelberg. (1996). I.S.B.N. 3-540-60492-8.
16. E. Huguet, A. Carracedo, M. Gené. Introducción a la Investigación Biológica de la Paternidad. Editorial PPU. Barcelona. (1988). I.S.B.N. 84-7665-248-8.
17. A. Carracedo. Estudio sobre los polimorfismos enzimáticos y eritrocitarios en la población gallega. Su aplicación a la investigación biológica de la paternidad. Universidad de Santiago. (1982). I.S.B.N. 84- 3007978-5.

### ARTÍCULOS

**(Código rojo: Genética del cáncer; Código verde: Genética de enfermedades neuropsiquiátricas; Código azul: Genética clínica y Genómica-Farmacogenómica; Código marrón: Genética de poblaciones y forense)**

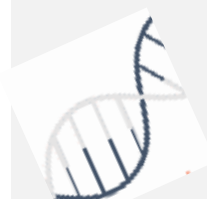
1. Zubizarreta SC, Isaksson J, Faresjö Å, Faresjö T, Carracedo A, Prieto MF, Bölte S, Lundin Remnélius K. The impact of camouflaging autistic traits on psychological and physiological stress: a co-twin control study. *Mol Autism*. 2025 Nov 26;16(1):59. doi: 10.1186/s13229-025-00695-9. PMID: 41299653; PMCID: PMC12659362.
2. Pérez-Sayáns M, Silva FF, Fernández-Rozadilla C, Carracedo Á, Carlés-González S, Lorenzo-Pouso AI, Pérez-Jardón A, Gándara-Vila P, García-García A, Suárez-Peñaranda JM, Blanco-Carrión A, Chamorro-Petronacci CM. Descriptive transcriptomic profiling differentiates oral leukoplakia from proliferative verrucous leukoplakia and reveals distinct molecular signatures. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2025 Nov 22;27:658. doi: 10.4317/medoral.27658. Epub ahead of print. PMID: 41273738.



3. Meijer M, Klein M, Caramaschi D, Clark SL, Cosin-Tomas M, Koen N, Lu X, Mulder RH, Röder SW, Zhang Y, Zilich L, Bustamente M, Deuschle M, Felix JF, González JR, Gražulevičiene R, Streit F, Wright J, Carracedo A, Cecil CAM, Corpeleijn E, Hartman CA, Herberth G, Huels A, Relton C, Snieder H, Stein DJ, Sunyer J, Witt SH, Zar HJ, Zenclussen AC, Franke B, Copeland W, Aberg KA, van den Oord EJCG. Cell type-specific methylome-wide association studies of childhood ADHD symptoms. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2025 Oct 26;101:7-17. doi: 10.1016/j.euroneuro.2025.09.010. Epub ahead of print. PMID: 41145087; Guillen-Guio B, Suarez-Pajes E, Tosco-Herrera E, Hernandez-Beeftink T, Lorenzo-Salazar JM, Chang D, González-Montelongo R, Rubio-Rodríguez LA, Leavy OC, Allen RJ, Corrales A, Cruz R, Bardají-Carrillo M, Carracedo A, Tamayo E, Kerchberger VE, Ware LB, Yaspan BL, Scholz M, Scherag A, Villar J, Wain LV, Flores C. Genome-wide association study of susceptibility to acute respiratory distress syndrome. *EBioMedicine.* 2025 Oct;120:105951. doi: 10.1016/j.ebiom.2025.105951. Epub 2025 Sep 30. PMID: 41033104; PMCID: PMC12516505.
4. Weber S, Álvarez LTR, Stoffel N, Ansede-Bermejo J, Cruz R, Del Real Bolt Á, Bühler J, Carracedo Á, Aybek S. Increased Prevalence of an Oxytocin Receptor Gene Variant in Functional Neurological Disorder: A Case-Control Study. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci.* 2025 Sep 19;appineuropsych20250031. doi: 10.1176/appi.neuropsych.20250031. Epub ahead of print. PMID: 40968654.
5. Gil-Rodríguez A, Recarey-Rama S, Fernández Montes A, Rodríguez-Viyuela A, Barros F, Carracedo A, Maroñas O. A Lack of Complete Linkage Disequilibrium Between c.1236G>A and c.1129-5923C>G HapB3 Variants of *DPYD*: A Call to Revise European Pharmacogenetic Guidelines. *Int J Mol Sci.* 2025 Aug 22;26(17):8136. doi: 10.3390/ijms26178136. PMID: 40943060; PMCID: PMC12428397.
6. Recarey-Rama S, Conde-Pumpido Zubizarreta S, Brenlla C, Gerpe-Rieiro E, Gil-Rodríguez A, Tubío-Fungueiriño M, Pozo-Rodríguez M, Carracedo A, Maroñas O, Fernández-Prieto M. Exploring the sensory profile and pharmacogenetic biomarkers in child and youth ADHD patients undergoing methylphenidate (MPH) treatment: a systematic review conducted in European studies. *J Psychiatr Res.* 2025 Oct;190:512-521. doi: 10.1016/j.jpsychires.2025.09.002. Epub 2025 Sep 2. PMID: 40929953.
7. Zurrón M, Pereiro AX, Rodríguez-Perez AI, Galdo-Álvarez S, Ansede JJ, Lojo-Seoane C, Lindín M, Facal D, Rivas-Fernández MÁ, Campos-Magdalenó M, Carracedo Á, Labandeira-García JL, Díaz F. Plasma and neurostructural biomarkers in the clinical-biological characterization of early stages of the Alzheimer's disease continuum: findings from the Compostela Aging Study. *J Prev Alzheimers Dis.* 2025 Aug 27;100331. doi: 10.1016/j.tjpad.2025.100331. Epub ahead of print. PMID: 40877100.
8. Akdeniz BC, Bahrami S, Hagen E, Fuhrer J, Fominykh V, Shadrin A, Filiz TT, Athanasu L, Grenier-Boley B, Bellenguez C, de Rojas I, Küçükali F, Schneider A, Kleineidam L, Rujescu D, Scherbaum N, Deckert J, Riedel-Heller S, Hausner L, Molina-Porcel L, Grimmer T, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Scarmeas N, García-Alberca JM, Franco-Macías E, Mir P, Real LM, Rodríguez-Rodríguez E, Royo JL, Sáez ME, Carracedo Á, de Munain AL, Amer-Ferrer G, Calero M, Medina M, Garcia-Ribas G, Mendioroz M, Dols-Icardo O, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Álvarez V, Soininen H, Heikkinen S, de Mendonça A, Mehrabian S, Traykov L, Hort J, Vyhnalek M, Sandau N, Thomassen JQ, Luo J, Pijnenburg YAL, Tesi N, van Swieten J, Giedraitis V, Williams J, Nicolas G, Debette S, Amouyel P, Grünblatt E, Popp J, Bossù P, Galimberti D, Rossi G, Arosio B, Mecocci P, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Nacmias B, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Piras F, Masullo C, Kehoe PG, Frikke-Schmidt R, Ghidoni R, Ruiz A, Fernandez V, Sánchez-Juan P, Slegers K, Ingelsson M, Hiltunen M, Sims R, Ramirez A, Broce IJ, Haavik J, Selbæk G, Knapkog AB, Saltvedt I, Bergh S, Aakhus E, Kirsebom BE, Watne LO, Rongve A, Årslund D, Djurovic S, Stordal E, Toft M, Scheffler K, Fladby T, Lambert JC, Dale A, Frei O, Andreassen O. Polygenic Hazard Score for Predicting Age-associated Risk of Alzheimer's Disease in European Populations: Development and Validation. *medRxiv [Preprint].* 2025 Jul 28;2025.07.28.25332293. doi: 10.1101/2025.07.28.25332293. PMID: 40766162; PMCID: PMC12324663
9. Bracher-Smith M, Melograna F, Ulm B, Bellenguez C, Grenier-Boley B, Duroux D,



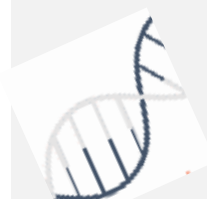
- Nevado AJ, Holmans P, Tijms BM, Hulsman M, de Rojas I, Campos-Martin R, der Lee SV, Castillo A, Küçükali F, Peters O, Schneider A, Dichgans M, Rujescu D, Scherbaum N, Deckert J, Riedel-Heller S, Hausner L, Molina-Porcel L, Düzel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Tegos T, Scarmeas N, Dols-Icardo O, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez-Valle R, Álvarez V, Boada M, García-González P, Puerta R, Mir P, Real LM, Piñol-Ripoll G, García-Alberca JM, Rodríguez-Rodríguez E, Soininen H, Heikkinen S, de Mendonça A, Mehrabian S, Traykov L, Hort J, Vyhnalek M, Sandau N, Thomassen JQ, Pijnenburg YAL, Holstege H, van Swieten J, Ramakers I, Verhey F, Scheltens P, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Williams J, Amouyel P, Boland A, Deleuze JF, Nicolas G, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Debette S, Grünblatt E, Popp J, Ghidoni R, Galimberti D, Arosio B, Mecocci P, Solfrizzi V, Parnetti L, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Wagner M, Nacmias B, Spallazzi M, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Piras F, Masullo C, Rossi G, Jessen F, Kehoe P, Magda T, Sánchez-Juan P, Slegers K, Ingelsson M, Hiltunen M, Sims R, van der Flier W, Andreassen OA, Ruiz A, Ramirez A; EADB; Frikke-Schmidt R, Amin N, Roshchupkin G, Lambert JC, Van Steen K, van Duijn C, Escott-Price V. Machine learning in Alzheimer's disease genetics. *Nat Commun*. 2025 Jul 22;16(1):6726. doi: 10.1038/s41467-025-61650-z. PMID: 40691194; PMCID: PMC12280214
10. Simoes AR, Carlés González S, Lopez-Doldan MDC, Duran G, Fernández-Montes A, Fernandez MP, Salgado Fernandez M, Garcia Mata J, Paez D, Riera P, Guino E, Lopez-Fernandez L, Garcia de Santiago B, López Aspiroz E, Rojas A, Castells A, Castellvi-Bel S, Ruiz Ponte C, Vymetalkova V, Carracedo A, Fernandez-Rozadilla C. Novel approaches for the discovery of pharmacogenetic biomarkers of chemotoxicity in patients with colorectal cancer. *Br J Pharmacol*. 2025 Nov;182(21):5340-5354. doi: 10.1111/bph.70051. Epub 2025 Jul 7. PMID: 40624839.
  11. Wang C, Reimann B, Nawrot TS, Martens DS, Wright J, McEachan R, Lepeule J, Yuan W, Chatzi L, Vafeiadi M, Grazuleviciene R, Andrusaityte S, Robinson O, Sunyer J, Keun H, Lau CE, Siskos AP, Coen M, Borràs E, Sabido E, González JR, Vives-Usano M, Estivill X, Carracedo A, Ruiz-Arenas C, Quintela I, Casas M, Nieuwenhuijsen M, Tamayo I, Gutzkow KB, Thomsen C, Sakhi AK, Bustamante M, Maitre L, Vrijheid M, Plusquin M, Alfano R. Meet-in-the-middle meets multi-omics identifying molecular signatures of environmental drivers of childhood overweight. *Environ Int*. 2025 Aug;202:109630. doi: 10.1016/j.envint.2025.109630. Epub 2025 Jun 23. PMID: 40580709.
  12. Nicolas A, Sherva R, Grenier-Boley B, Kim Y, Kikuchi M, Timsina J, de Rojas I, Dalmaso MC, Zhou X, Le Guen Y, Arboleda-Bustos CE, Camargos Bicalho MA, Guerchet M, van der Lee S, Goss M, Castillo A, Bellenguez C, Küçükali F, Satizabal CL, Fongang B, Yang Q, Peters O, Schneider A, Dichgans M, Rujescu D, Scherbaum N, Deckert J, Riedel-Heller S, Hausner L, Molina-Porcel L, Düzel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Tegos T, Scarmeas N, Dols-Icardo O, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez-Valle R, Álvarez V, Cao H, Ip NY, Fu AKY, Ip FCF, Olivar N, Muchnik C, Cuesta C, Campanelli L, Solis P, Politis DG, Kochen S, Brusco LI, Boada M, García-González P, Puerta R, Mir P, Real LM, Piñol-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Rodríguez-Rodríguez E, Soininen H, Heikkinen S, de Mendonça A, Mehrabian S, Traykov L, Hort J, Vyhnalek M, Rasmussen KL, Thomassen JQ, Pijnenburg YAL, Holstege H, van Swieten JC, Seelaar H, Claassen JAHR, Jansen WJ, Ramakers I, Verhey F, van der Lugt A, Scheltens P, Ortega-Rojas J, Concha Mera AG, Mahecha MF, Pardo R, Arboleda G, Bahrami S, Fominykh V, Selbæk G, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Boland A, Deleuze JF, de Marco LA, de Moraes EN, de Mattos Viana B, Túlio Gualberto Cintra M, Juarez-Cedillo T, Griswold AJ, Forund T, Haines J, Farrer L, DeStefano A, Wijsman E, Mayeux R, Pericak-Vance M, Kunkle B, Goate A, Schellenberg GD, Vardarajan B, Wang LS, Leung YY, Dalgard CL, Nicolas G, Wallon D, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Debette S, Grünblatt E, Popp J, Angel B, Gloger S, Chacon MV, Aranguiz R, Orellana P, Slachevsky A, Gonzalez-Billault C, Alcala C, Fuentes P, Sachdev P, Mather KA, Hauger RL, Merritt V, Panizzon M, Zhang R, Gaziano JM, Ghidoni R, Galimberti D, Arosio B, Mecocci P, Solfrizzi V, Parnetti L, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Nacmias B, Caffarra P, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Piras F; EADB; Leonard HL, Yokoyama JS, Nalls MA, Miyashita A, Hara N, Ozaki K, Niida S, Williams J, Masullo C, Amouyel P,



- Preux PM, Mbelesso P, Bandzouzi B, Saykin A, Jessen F, Kehoe PG, Van Duijn C, Ben Salem N, Frikke-Schmidt R, Cherni L, Greicius MD, Tsolaki M, Sánchez-Juan P, Romano Silva MA, Porter T, Laws SM, Slegers K, Ingelsson M, Dartigues JF, Seshadri S, Rossi G, Morelli L, Hiltunen M, Sims R, van der Flier W, Andreassen OA, Arboleda H, Cruchaga C, Escott-Price V, Ruiz A, Lee KH, Ikeuchi T, Ramirez A, Gim J, Logue M, Lambert JC. Transferability of European-derived Alzheimer's disease polygenic risk scores across multiethnicity populations. *Nat Genet.* 2025 Jul;57(7):1598-1610. doi: 10.1038/s41588-025-02227-w. Epub 2025 Jun 18. PMID: 40533518; PMCID: PMC12283339.
13. Andreu-Bernabeu Á, González-Peñas J, Mora A, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Üçok A, Alptekin K, Saka MC, Pries LK, O'Donovan M, van Os J, Rutten BPF, Delespaul P, Guloksuz S, Arango C, Díaz-Caneja CM. Linking prolonged childhood and adolescent loneliness to schizophrenia spectrum disorders: results from EU-GEI study. *Br J Psychiatry.* 2025 Jun 16:1-9. doi: 10.1192/bjp.2025.100. Epub ahead of print. PMID: 40519115.
  14. Recarey-Rama S, Gómez-Trigo J, Gil-Rodríguez A, Domínguez E, Sánchez-Martínez I, Riveiro-Recimil Á, Barral-Raña A, de Leon J, Rodríguez-Viyuela A, Arrojo M, Carracedo A, Maroñas O. The Relevance of Pharmacokinetic Biomarkers in Response to Methadone Treatment: A Systematic Review. *Pharmaceuticals (Basel).* 2025 Apr 25;18(5):623. doi: 10.3390/ph18050623. PMID: 40430443; PMCID: PMC12115004.
  15. Thomassen JQ, Hampton L, Ulms B, Grenier-Boley B, Heikkinen S, Garcia P, Castillo-Morales A, Kikuchi M, Gim J, Cao H, Küçükali F, Amin N, Yoon D, de Rojas I, Jerez PA, Alvarez V, Arosio B, Bellenguez C, Bergh S, Billingsley K, Blauwendraat C, Boada M, Borroni B, Bossù P, Bullido MJ, Daniele A, Carracedo Á, de Mendonça A, Cookson M, Deckert J, Dichgans M, Djurovic S, Dols-Icardo O, Dufouil C, Düzel E, Escott-Price V, Fladby T, Fratiglioni L, Fu AKY, Galimberti D, García-Alberca JM, Giedraitis V, Garcia-Ribas G, Graff C, Grimmer T, Grünblatt E, Hanon O, Hausner L, Heilmann-Hemibach S, Hort J, Jessen F, Jensen K, Jonson C, Kim Y, Kuznetsov N, Leinonen V, Lipponen A, Luo J, Makariou M, Martiskainen H, Masullo C, Mecocci P, Mehrabian S, Mir P, Miyashita A, Moebus S, Mok KY, Porcel LM, Moreno F, Nacmias B, Parnetti L, Pastor P, Pérez-Tur J, Peters O, Pijnenburg YAL, Piñol-Ripoll G, Popp J, Rainero I, Real LM, Riedel-Heller S, Rodríguez-Rodríguez E, Rongve A, Rossi G, Royo JL, Rujescu D, Saltvedt I, Sáez ME, Sánchez-Valle R, Sanchez-García F, Sandau N, Scarmeas N, Scheffler K, Scherbaum N, Schneider A, Selbæk G, Seripa D, Solfrizzi V, Spallazzi M, Squassina A, Stordal E, Tesi N, Tremolizzo L, Tripathi KP, van der Flier WM, Williams J, Wiltfang J, Aarsland D, Singleton AB, Amouyel P, Debette S, Nicolas G, van der Lee S, Holstege H, Fernandez MV, Kehoe PG, Slegers K, Ingelsson M, Ghidoni R, Andreassen OA, Holmans PA, Sánchez-Juan P, Sims R, Ip NY, Lee KH, Ikeuchi T, Ramirez A, Ruiz A, Hiltunen M, Lambert JC, van Duijn C, Nalls M, Frikke-Schmidt R. *APOE* stratified genome-wide association studies provide novel insights into the genetic etiology of Alzheimer's disease. *medRxiv [Preprint].* 2025 May 9:2025.05.07.25327065. doi: 10.1101/2025.05.07.25327065. PMID: 40385391; PMCID: PMC12083631.
  16. García-González P, Rodrigo Lara H, Compta Y, Fernandez M, van der Lee SJ, de Rojas I, Saiz L, Painous C, Camara A, Muñoz E, Martí MJ, Valdeoriola F, Puerta R, Illán-Gala I, Pagonabarraga J, Dols-Icardo O, Kulisevsky J, Fortea J, Lleó A, Olivé C, de Boer SCM, Hulsman M, Pijnenburg YAL, Díaz Belloso R, Muñoz-Delgado L, Buiza Rueda D, Gómez-Garre P, Aldecoa I, Aragonés G, Hernandez Vara J, Mendioroz M, Pérez-Tur J, Visser PJ, den Braber A, Pappa JM, Martín Montes Á, Rodríguez-Rodríguez E, Blázquez-Folch J, Miguel A, García-Gutiérrez F, Cano A, Valero S, Marquí M, Capdevila-Bayo M, Rosende-Roca M, Quintela I, Carracedo Á, Tàrraga L, Real LM, Royo JL, Erro ME, Guerrero C, Corte Torres D, Blázquez-Estrada M, San Millán B, Teijeira S, Vilas Rolan D, Hernández I, Sánchez-Soblechero A, de la Casa-Fages B, Serrano López S, Baviera-Muñoz R, Lavín A, Taipa R, Amer G, Martínez-Saez E, Fernández-Matarrubia M, Lage-Martínez C, Álvarez V, Molina-Porcel L, Holstege H, Mir P, Belbin O, Boada M, Fernández V, Bullido MJ, Rábano A, Sánchez-Juan P, Ruiz A. A Spanish-Portuguese GWAS of progressive supranuclear palsy reveals a novel risk locus in NFASC. *Eur J Hum Genet.* 2025 Jul;33(7):960-965. doi: 10.1038/s41431-025-01872-3. Epub 2025 May 16.



- PMID: 40379966; PMCID: PMC12229675
17. Strom NI, Gerring ZF, Galimberti M, Yu D, Halvorsen MW, Abdellaoui A, Rodriguez-Fontenla C, Sealock JM, Bigdeli T, Coleman JR, Mahjani B, Thorp JG, Bey K, Burton CL, Luykx JJ, Zai G, Alemany S, Andre C, Askland KD, Bäckman J, Banaj N, Barlassina C, Nissen JB, Bienvenu OJ, Black D, Bloch MH, Børte S, Bosch R, Breen M, Brennan BP, Brentani H, Buxbaum JD, Bybjerg-Grauholm J, Byrne EM, Cabana-Dominguez J, Camarena B, Camarena A, Cappi C, Carracedo A, Casas M, Cavallini MC, Ciullo V, Cook EH, Crosby J, Cullen BA, De Schipper EJ, Delorme R, Djurovic S, Elias JA, Estivill X, Falkenstein MJ, Fundin BT, Garner L, Gironda C, Goes FS, Grados MA, Grove J, Guo W, Haavik J, Hagen K, Harrington K, Havdahl A, Höffler KD, Hounie AG, Hucks D, Hultman C, Janecka M, Jenike E, Karlsson EK, Kelley K, Klawohn J, Krasnow JE, Krebs K, Lange C, Lanzagorta N, Levey D, Lindblad-Toh K, Macciardi F, Maher B, Mathes B, McArthur E, McGregor N, McLaughlin NC, Meier S, Miguel EC, Mulhern M, Nestadt PS, Nurmi EL, O'Connell KS, Osiecki L, Ousdal OT, Palviainen T, Pedersen NL, Piras F, Piras F, Potluri S, Rabionet R, Ramirez A, Rauch S, Reichenberg A, Riddle MA, Ripke S, Rosário MC, Sampaio AS, Schiele MA, Skogholt AH, Sloofman LG, Smit J, Artigas MS, Thomas LF, Tift E, Vallada H, van Kirk N, Veenstra-VanderWeele J, Vulink NN, Walker CP, Wang Y, Wendland JR, Winsvold BS, Yao Y, Zhou H; Estonian Biobank; 23andMe Inc.; Agrawal A, Alonso P, Berberich G, Bucholz KK, Bulik CM, Cath D, Denys D, Eapen V, Edenberg H, Falkai P, Fernandez TV, Fyer AJ, Gaziano JM, Geller DA, Grabe HJ, Greenberg BD, Hanna GL, Hickie IB, Hougaard DM, Kathmann N, Kennedy J, Lai D, Landén M, Hellard SL, Leboyer M, Lochner C, McCracken JT, Medland SE, Mortensen PB, Neale BM, Nicolini H, Nordentoft M, Pato M, Pato C, Pauls DL, Piacentini J, Pittenger C, Posthuma D, Ramos-Quiroga JA, Rasmussen SA, Richter MA, Rosenberg DR, Ruhrmann S, Samuels JF, Sandin S, Sandor P, Spalletta G, Stein DJ, Stewart SE, Storch EA, Stranger BE, Turiel M, Werge T, Andreassen OA, Børglum AD, Walitza S, Hveem K, Hansen BK, Rück C, Martin NG, Milani L, Mors O, Reichborn-Kjennerud T, Ribasés M, Kvale G, Mataix-Cols D, Domschke K, Grünblatt E, Wagner M, Zwart JA, Breen G, Nestadt G, Kaprio J, Arnold PD, Grice DE, Knowles JA, Ask H, Verweij KJ, Davis LK, Smit DJ, Crowley JJ, Scharf JM, Stein MB, Gelernter J, Mathews CA, Derks EM, Mattheisen M. Genome-wide analyses identify 30 loci associated with obsessive-compulsive disorder. *Nat Genet.* 2025 Jun;57(6):1389-1401. doi: 10.1038/s41588-025-02189-z. Epub 2025 May 13. PMID: 40360802; PMCID: PMC12165847.
  18. Meijer M, Klein M, Caramaschi D, Clark SL, Cosin-Tomas M, Koen N, Lu X, Mulder RH, Röder SW, Zhang Y, Zilich L, Bustamente M, Deuschle M, Felix JF, González JR, Gražulevičiene R, Streit F, Wright J, Carracedo A, Cecil CAM, Corpeleijn E, Hartman CA, Herberth G, Huels A, Relton C, Snieder H, Stein DJ, Sunyer J, Witt SH, Zar HJ, Zenclussen AC, Franke B, Copeland W, Aberg KA, van den Oord EJCG. Cell type-specific methylome-wide association studies of childhood ADHD symptoms. *medRxiv [Preprint]*. 2025 Apr 17:2025.04.16.25325956. doi: 10.1101/2025.04.16.25325956. Update in: *Eur Neuropsychopharmacol.* 2025 Oct 26;101:7-17. doi: 10.1016/j.euroneuro.2025.09.010. PMID: 40321284; PMCID: PMC12047943.
  19. Gil-Rodríguez A, Recarey-Rama S, Rodríguez-Viyuela A, Cruz R, Barros F, Carracedo A, Maroñas O. Differences in *DPYD* Population Frequencies Observed in Galicians Compared to Europeans and Spanish from PhotoDPYD Study. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2025 Apr 1;18(4):515. doi: 10.3390/ph18040515. PMID: 40283950; PMCID: PMC12030674
  20. Carmona R, Roldán G, Fernández-Rueda JL, Navarro A, Peña-Chilet M; CSVS Crowdsourcing Group (Carracedo A); Dopazo J, López-López D. The Spanish Polygenic Score reference distribution: a resource for personalized medicine. *Eur J Hum Genet.* 2025 Apr 24. doi: 10.1038/s41431-025-01850-9. Epub ahead of print. PMID: 40275119.
  21. Guillen-Guio B, Marcelino-Rodríguez I, Lorenzo-Salazar JM, Leavy OC, Allen RJ, Pompa-Mera EN, Riancho JA, Rojas-Martinez A, Lapunzina P, Carracedo A, Wain LV, Flores C. Polygenic risk of idiopathic pulmonary fibrosis and COVID-19 severity. *ERJ Open Res.* 2025 Apr 14;11(2):00978-2024. doi: 10.1183/23120541.00978-2024. PMID: 40247961; PMCID: PMC12004260.
  22. Gil-Rodríguez A, Recarey-Rama S, Rodríguez-Viyuela A, Barros F, Carracedo A, Maroñas



- O. Balance of care activity after EMA recommendation for *DPYD* gene testing in Galicia. *Front Pharmacol.* 2025 Mar 28;16:1523536. doi: 10.3389/fphar.2025.1523536. PMID: 40223928; PMCID: PMC11985815.
23. Greene D, De Wispelaere K, Lees J, Codina-Solà M, Jensson BO, Hales E, Katrinecz A, Nieto Molina E, Pascoal S, Pfundt R, Schot R, Sevilla Porras M, Sleutels F, Valenzuela I, Wijngaard R, Arroyo Carrera I, Atton G, Casas-Alba D, Donnelly D, Duat Rodríguez A, Fernández Garoz B, Foulds N, García-Navas Núñez D, González Alguacil E, Jarvis J, Kant SG, Madrigal Bajo I, Martínez-Monseny AF, McKee S, Ortiz Cabrera NV, Rodríguez-Revinga Bodi L, Sariego Jamardo A, Stefansson K, Sulem P, Suri M, Van Karnebeek C, Vasudevan P, Vega Pajares AI, Carracedo Á, Engelen M, Lapunzina P, Morgan NP, Morte B, Rump P, Stirrups K, Tizzano EF, Barakat TS, O'Donoghue M, Pérez-Jurado LA, Freson K, Mumford AD, Turro E. Mutations in the small nuclear RNA gene RNU2-2 cause a severe neurodevelopmental disorder with prominent epilepsy. *Nat Genet.* 2025 Jun;57(6):1367-1373. doi: 10.1038/s41588-025-02159-5. Epub 2025 Apr 10. PMID: 40210679; PMCID: PMC12165851.
  24. Ferrer A, Labad J, Salvat-Pujol N, Urretavizcaya M, Obrador-Font R, Menchón JM, Palao D, Soriano-Mas C, Costas J, Barrachina M, Carracedo Á, Soria V. Genetic and epigenetic changes to the glucocorticoid receptor gene (*NR3C1*) and cognition in major depressive disorder. *Span J Psychiatry Ment Health.* 2025 Apr 4:S2950-2853(25)00018-3. doi: 10.1016/j.sjpmh.2024.12.002. Epub ahead of print. PMID: 40189105.
  25. Domínguez-Alonso S, Tubío-Funqueiriño M, González-Peñas J, Fernández-Prieto M, Parellada M, Arango C, Carracedo A, Rodríguez-Fontenla C. Alternative splicing analysis in a Spanish ASD (Autism Spectrum Disorders) cohort: in silico prediction and characterization. *Sci Rep.* 2025 Mar 28;15(1):10730. doi: 10.1038/s41598-025-95456-2. PMID: 40155475; PMCID: PMC11953252.
  26. Serra-Llovich A, Cullell N, Maroñas O, José Herrero M, Cruz R, Almoguera B, Ayuso C, López-Rodríguez R, Domínguez-Garrido E, Ortiz-Lopez R, Barrera-Sánchez M, Corton M, Dalmau D, Calbo E, Boix-Palop L, Dietl B, Sangil A, Gil-Rodríguez A, Guillén-Navarro E, Mancebo E, Lira-Albarrán S, Minguez P, Paz-Artal E, Olivera GG, Recarey-Rama S, Sendra L, Zucchet EG, López de Heredia M, Flores C, Riancho JA, Rojas-Martínez A, Lapunzina P, Carracedo Á, Arranz MJ, Scourge Cohort Group. Pharmacogenomic Study of SARS-CoV-2 Treatments: Identifying Polymorphisms Associated with Treatment Response in COVID-19 Patients. *Biomedicines.* 2025 Feb 21;13(3):553. doi: 10.3390/biomedicines13030553. PMID: 40149530; PMCID: PMC11940783.
  27. Puerta R, de Rojas I, García-González P, Olivé C, Sotolongo-Grau O, García-Sánchez A, García-Gutiérrez F, Montreal L, Tartari JP, Sanabria Á, Pytel V, Lage C, Quintela I, Aguilera N, Rodríguez-Rodríguez E, Alarcón-Martín E, Orellana A, Pastor P, Pérez-Tur J, Piñol-Ripoll G, López de Munain A, García-Alberca JM, Royo JL, Bullido MJ, Álvarez V, Real LM, Corbatón Anchuelo A, Gómez-Garre D, Martínez Larrad MT, Franco-Macías E, Mir P, Medina M, Sánchez-Valle R, Dols-Icardo O, Sáez ME, Carracedo Á, Tàrraga L, Alegret M, Valero S, Marquí M, Boada M, Sánchez Juan P, Cavazos JE, Cabrera-Socorro A, Cano A, Ruiz A; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Linking genomic and proteomic signatures to brain amyloid burden: insights from GR@ACE/DEGESCO. *Funct Integr Genomics.* 2025 Mar 25;25(1):73. doi: 10.1007/s10142-025-01581-6. PMID: 40133566; PMCID: PMC11937198.
  28. Maria João Prata, Leonor Gusmão, Iva Gomes, Nàdia Pinto, Sandra Martins, Verónica Gomes, **Angel Carracedo**. António Amorim (in memoriam). *Forensic science international. Genetics*, 103254. 2025 Feb.
  29. **A Carracedo**. Forensic Science International: Genetics: Past, Present, and Future of the Journal and the Field. *Forensic Sci Int Genet.* 2025 Feb 28:103255. doi: 10.1016/j.fsigen.2025.103255. Online ahead of print. PMID: 40050143
  30. Koko M, Satterstrom FK; Autism Sequencing Consortium (Carracedo A); APEX consortium; Warriier V, Martin H. Contribution of autosomal rare and de novo variants to sex differences in autism. *Am J Hum Genet.* 2025 Mar 6;112(3):599-614. doi: 10.1016/j.ajhg.2025.01.016. Epub 2025 Feb 14. PMID: 39954678; PMCID: PMC11947420.



31. Wang C, Martens DS, Bustamante M, Alfano R, Plusquin M, Maitre L, Wright J, McEachan RRC, Lepeule J, Slama R, Vafeiadi M, Chatzi L, Grazuleviciene R, Gutzkow KB, Keun H, Borràs E, Sabidó E, **Carracedo A**, Escarami G, Anguita-Ruiz A, Pelegrí-Sisó D, Gonzalez JR, Vrijheid M, Nawrot TS. The multi-omics signatures of telomere length in childhood. *BMC Genomics*. 2025 Jan 27;26(1):75. doi: 10.1186/s12864-025-11209-5.PMID: 39871190
32. Peter Gill, Tacha Hicks, **Angel Carracedo**. The ReAct project: Bayesian networks for assessing the value of the results given activity level propositions. *Forensic Sci Int Genet*. 2025 Mar;76:103223. doi: 10.1016/j.fsigen.2025.103223..PMID: 39794242
33. Cabrera-Alarcon JL, Cruz R, Rosa-Moreno M, Latorre-Pellicer A, de Almeida SD; Scourge Cohort Group; Riancho JA, Rojas-Martinez A, Flores C, Lapunzina P, Sánchez-Cabo F, **Carracedo Á**, Enriquez JA. Shaping current European mitochondrial haplogroup frequency in response to infection: the case of SARS-CoV-2 severity. *Commun Biol*. 2025 Jan 9;8(1):33. doi: 10.1038/s42003-024-07314-y.PMID: 39789223
34. Toja-Camba FJ, Vidal-Millares M, Durán-Maseda MJ, Hermelo-Vidal G, **Carracedo Á**, Maroñas O, Ramudo-Cela L, Zarra-Ferro I, Fernández-Ferreiro A, Mondelo-García C. Influence of ABCB1 polymorphisms on aripiprazole and dehydroaripiprazole plasma concentrations. *Sci Rep*. 2025 Jan 9;15(1):1521. doi: 10.1038/s41598-024-84192-8.PMID: 39789135
35. Claudia Olive, Itziar De Rojas, Linda Zhang, Oscar Sotolongo-Grau, Ines Quintela, Pablo Garcia-Gonzalez, Raquel Puerta Fuentes, Fernando Garcia-Gutierrez, Laura Montreal, Maria Capdevila-Bayo, Andrea Miguel, Josep Blazquez-Folch, Miguel Calero, Alberto Rabano, Ana Belen Pastor, Teodoro del Ser, Miguel Medina, **Angel Carracedo**, Alfredo Ramirez, Laura Molina-Porcel, Lluís Tarrega, Amanda Cano, Sergi Valero, Marta Marquie, Pasqual Sanchez-Juan, Merce Boada, Bryan Strange, Maria Victoria Fernandez, Agustin Ruiz. Genetic dissection of hippocampal sclerosis of ageing using magnetic resonance imaging surrogates. *medRxiv* 2025.03. 10.25323307
36. Tubío-Funqueiriño M, Cernadas E, Fernández-Delgado M, Arrojo M, Bertolin S, Real E, Menchon JM, **Carracedo A**, Alonso P, Fernández-Prieto M, Segalàs C. Prediction of pharmacological response in OCD using machine learning techniques and clinical and neuropsychological variables. *Span J Psychiatry Ment Health*. 2025 Jan-Mar;18(1):51-57. doi: 10.1016/j.sjpmh.2024.11.001. Epub 2024 Nov 15.PMID: 39551240
37. Beatriz Guillen-Guio, Eva Suarez-Pajes, Eva Tosco-Herrera, Tamara Hernandez-Beeftink, Jose Miguel Lorenzo-Salazar, Diana Chang, Rafaela Gonzalez-Montelongo, Luis A Rubio-Rodriguez, Olivia C Leavy, Richard J Allen, Almudena Corrales, Raquel Cruz, Miguel Bardaji-Carrillo, **Angel Carracedo**, Eduardo Tamayo, V Eric Kerchberger, Lorraine B Ware, Brian L Yaspan, Markus Scholz, Andre Scherag, Jesus Villar, Louise V Wain, Carlos Flores. Genome-wide association study of susceptibility to acute respiratory distress syndrome. *medRxiv*. 2025.02. 11.25322045
38. Weber S, Stoffel N, Ansedo-Bermejo J, Cruz R, Del Real Bolt Á, Bruckmaier R, **Carracedo Á**, Aybek S. Salivary oxytocin and amygdalar alterations in functional neurological disorders. *Brain Commun*. 2024 Dec 16;7(1):fcae455. doi: 10.1093/braincomms/fcae455. eCollection 2025.PMID: 39726815
39. Blanco-Verea A, **Carracedo Á**, Brion M. Challenges of genetics in the diagnosis of sudden cardiac death. Interest for forensic and legal medicine. *Med Clin (Barc)*. 2025 Feb 14;164(3):e1-e7. doi: 10.1016/j.medcli.2024.10.002. Epub 2024 Nov 18.PMID: 39562230, Review.
40. Gallego-Zazo N, Tenorio-Castano J, Parra A, Nevado J, Cazalla M, Lucas-Castro E, Heath KE, Palomares M, Soengas E, Lledín MD, Larrea E, Oliveira A, Morte B, **Carracedo Á**, Lapunzina P. AMOTLI -Associated Multiple Congenital Anomalies (Craniofaciocardiohepatic Syndrome, CFCHS): A Novel Clinical Spectrum Including Craniofacial, Heart and Liver Abnormalities. *Clin Genet*. 2025 Feb;107(2):234-236. doi: 10.1111/cge.14644. Epub 2024 Nov 13.PMID: 39538375
41. Mega Vascular Cognitive Impairment and Dementia (MEGAVCID) consortium. A genome-wide association meta-analysis of all-cause and vascular dementia. *AlzheimersDement*.2024Sep;20(9):59735995.doi:10.1002/alz.14115.PMID: 39046104
42. van der Meer D, Cheng W, Rokicki J, Fernandez-Cabello S, Shadrin A, Smeland OB,



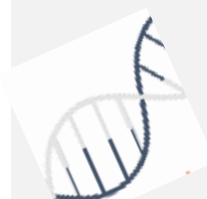
- Ehrhart F, Gülöksüz S, Pries LK, Lin B, Rutten BPF, van Os J, O'Donovan M, Richards AL, Steen NE, Djurovic S, Westlye LT, Andreassen OA, Kaufmann T; Genetic Risk and Outcome of Psychosis investigators (GROUP); European Network of National Schizophrenia Networks Studying Gene-Environment Interactions Work Package 6 (EUGEI WP6). Clustering Schizophrenia Genes by Their Temporal Expression Patterns Aids Functional Interpretation. *Schizophr Bull.* 2024 Mar 7;50(2):327-338. doi: 10.1093/schbul/sbad140.PMID: 37824720.
43. Owen A, Cruz S, Pozo-Rodriguez M, Conde-Pumpido S, Tubío-Fungueiriño M, Sampaio A, **Carracedo A**, Fernández-Prieto M. Sensory processing, executive function, and behavior in children with ADHD. *Child Neuropsychol.* 2024 Oct 16:1-18. doi: 10.1080/09297049.2024.2414875. Online ahead of print.PMID: 39412162
  44. Weber S, Stoffel N, Ansedo-Bermejo J, Cruz R, Del Real Bolt Á, Bruckmaier R, **Carracedo Á**, Aybek S. Salivary oxytocin and amygdalar alterations in functional neurological disorders. *Brain Commun.* 2024 Dec 16;7(1):fcae455. doi: 10.1093/braincomms/fcae455. eCollection 2025.PMID: 39726815
  45. Samantha Weber, Natascha Stoffel, Lucía Trinidad Rey Álvarez, Juan Ansedo-Bermejo, Raquel Cruz, Álvaro Del Real Bolt, Janine Bühler, **Angel Carracedo**, Selma Aybek. Increased Prevalence of Oxytocin Receptor Gene Variant in Functional Neurological Disorder: A Preliminary Case-Control Study. *medRxiv*, 2024 11. 26.24317955
  46. Alejandro Blanco-Verea, **Ángel Carracedo**, María Brion. Retos de la genética en el diagnóstico de la muerte súbita de origen cardiaco. *Interés de la medicina legal y forense. Medicina Clínica*, Volume 164, Issue 3, 14 February 2025, Pages e1-e7 <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2024.10.002>
  47. Beatriz Guillen-Guio, Itahisa Marcelino-Rodriguez, Jose Miguel Lorenzo-Salazar, Olivia C Leavy, Richard J Allen, Ericka N Pompa-Mera, José A Riancho, Augusto Rojas-Martinez, Pablo Lapunzina, **Ángel Carracedo**, Louise V Wain, Carlos Flores. Polygenic risk of idiopathic pulmonary fibrosis and COVID-19 severity. *ERJ Open Research* 2024 [doi.org/10.1183/23120541.00978-2024](https://doi.org/10.1183/23120541.00978-2024)
  48. S Dominguez-Alonso, M Tubío-Fungueiriño, J González-Peñas, M Fernández-Prieto, M Parellada, C Arango, **A Carracedo**, C Rodriguez-Fontenla. Alternative Splicing Analysis in a Spanish ASD (Autism Spectrum Disorders) Cohort: In silico Prediction and Validation. *Preprint*. 2024/10/23
  49. P Carballo-Pacoret, **A Carracedo**, C Rodriguez-Fontenla. Unraveling the three-dimensional (3D) genome architecture in Neurodevelopmental Disorders (NDDs). *Neurogenetics*. Review 2024 Volume 25, pages 293–305
  50. Manuel Fernández-Delgado, Sara Cruz, Eva Cernadas, Heba Alateyat, María Tubío-Fungueiriño, Adriana Sampaio, **Angel Carracedo**, Montse Fernández-Prieto. Population-based detection of children ASD/ADHD comorbidity from atypical sensory processing. *Applied Intelligence* 2024/10 54 (20), 9906-9923
  51. L Martínez-Campelo, A Blanco-Verea, T López-Fernández, A Martínez-Monzónis, A Buño, P Mazón, P Zamora, N Norton, JS Reddy, A Velasco-Ruiz, A González-Neira, C Vulsteke, T Alonso-Gordoa, R Cruz, S Diz-de Almeida, **A Carracedo**, JR González-Juanatey, J López-Sendón, M Brion. Meta-analysis of genome-wide association studies for cancer therapy-related cardiovascular dysfunction and functional mapping highlight an intergenic region close to TP63. *Scientific Reports* 2024/8 214 (1), 18413
  52. Pablo García-González, Héctor Rodrigo Lara, Yaroslau Compta, Manuel Fernandez, Sven J van der Lee, Itziar de Rojas, Laura Saiz, Celia Painous, Ana Camara, Esteban Muñoz, Maria J Marti, Francesc Valldeoriola, Raquel Puerta, Ignacio Illán-Gala, Javier Pagonabarraga, Oriol Dols-Icardo, Jaime Kulisevsky, Juan Fortea, Alberto Lleó, Claudia Olivé, Sterre CM de Boer, Marc Hulsman, Yolande AL Pijnenburg, Rafael Díaz Belloso, Laura Muñoz-Delgado, Dolores Buiza Rueda, Pilar Gómez-Garre, Iban Aldecoa, Gemma Aragonés, Jorge Hernandez Vara, Maite Mendioroz, Jordi Pérez-Tur, Pieter Jelle Visser, Anouk den Braber, Janne M Pappas, Ángel Martín Montes, Eloy Rodriguez-Rodriguez, Josep Blázquez-Folch, Andrea Miguel, Fernando García-Gutiérrez, Amanda Cano, Sergi Valero, Marta Marquié, María Capdevila-Bayo, Maitee Rosende-Roca, Inés Quintela, **Ángel Carracedo**, Lluís Tàrraga, Luis M Real, Jose Luis Royo, Maria Elena Erro, Carmen Guerrero, Daniela Corte Torres, Marta Blázquez-Estrada, Beatriz San Millán,



- Susana Teijeira, Dolores Vilas Rolan, Isabel Hernández, Antonio Sánchez-Soblechero, Beatriz de la Casa-Fages, Soledad Serrano López, Raquel Baviera-Muñoz, Amaya Lavín, Ricardo Taipa, Guillermo Amer, Elena Martínez-Saez, Marta Fernández-Matarrubia, Carmen Lage-Martínez, Victoria Álvarez, Laura Molina-Porcel, Henne Holstege, Pablo Mir, Olivia Belbin, Mercè Boada, Victoria Fernández, María J Bullido, Alberto Rábano, Pascual Sánchez-Juan, Agustín Ruiz. A Novel Susceptibility Locus in NFASC Highlights Oligodendrocytes and Myelination in Progressive Supranuclear Palsy Pathology. medRxiv, 2024.06. 21.24309279
53. M Hernandez-Gamarra, A Salgado-Roo, E Dominguez, EM Goricelaya Seco, S Veiga-Rúa, LF Pedrera-Garbayo, **Á Carracedo**, C Allegue. CARTAR WEB TOOL: A CASE STUDY UNVEILING PROMISING TARGETS FOR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR THERAPIES IN COLORECTAL ADENOCARCINOMA. *Cytotherapy* 2024 june 26 (6), S170 <https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2024.03.333>
  54. Mahmoud Koko, F Kyle Satterstrom, Branko Aleksic, Mykyta Artomov, Mafalda Barbosa, Elisa Benetti, Catalina Betancur, Monica Biscaldi-Schafer, Anders D Børglum, Harrison Brand, Alfredo Brusco, Joseph D Buxbaum, Gabriele Campos, Simona Cardaropoli, Diana Carli, **Angel Carracedo**, Marcus CY Chan, Andreas G Chiocchetti, Brian HY Chung, Brett Collins, Ryan L Collins, Edwin H Cook, Hilary Coon, Claudia IS Costa, Michael L Cuccaro, David J Cutler, Mark J Daly, Silvia De Rubeis, Bernie Devlin, Ryan N Doan, Enrico Domenici, Shan Dong, Chiara Fallerini, Montserrat Fernández-Prieto, Giovanni Battista Ferrero, Christine M Freitag, Jack M Fu, J Jay Gargus, Sherif Gerges, Elisa Giorgio, Ana Cristina Girardi, Stephen Guter, Emily Hansen-Kiss, Gail E Herman, Irva Hertz-Picciotto, David M Hougaard, Christina M Hultman, Suma Jacob, Miia Kaartinen, Lambertus Klei, Alexander Kolevzon, Itaru Kushima, So Lun Lee, Terho Lehtimäki, Lindsay Liang, Carla Lintas, Alicia Ljungdahl, Caterina Lo Rizzo, Yunin Ludena, Patricia Maciel, Behrang Mahjani, Nell Maltman, Marianna Manara, Dara S Manoch, Gal Meiri, Idan Menashe, Judith Miller, Nancy Minshew, Matthew Mosconi, Rachel Nguyen, Norio Ozaki, Aarno Palotie, Mara Parellada, Maria Rita Passos-Bueno, Lisa Pavinato, Minshi Peng, Margaret Pericak-Vance, Antonio M Persico, Isaac N Pessah, Kaija Puura, Abraham Reichenberg, Alessandra Renieri, Kathryn Roeder, Stephan J Sanders, Sven Sandin, Stephen W Scherer, Sabine Schlitt, Rebecca J Schmidt, Lauren Schmitt, Katja Schneider-Momm, Paige M Siper, Laura Sloofman, Moyra Smith, Christine R Stevens, Pål Suren, James S Sutcliffe, John A Sweeney, Michael E Talkowski, Flora Tassone, Karoline Teufel, Elisabetta Trabetti, Slavica Trajkova, Maria del Pilar Trelles, Brie Wamsley, Jaqueline YT Wang, Lauren A Weiss, HC Mullin, Ryan Yuen, Deep Adhya, Carrie Allison, Bonnie Ayeung, Rosie Bamford, Simon Baron-Cohen, Richard Bethlehem, Tal Biron-Shental, Graham Burton, Wendy Cowell, Jonathan Davies, Dori Floris, Alice Franklin, Lidia Gabis, Daniel Geschwind, David M Greenberg, Yuanjun Gu, Alexandra Havdahl, Alexander Heazell, Rosemary Holt, Matthew Hurler, Yumnah Khan, Meng-Chuan Lai, Madeline Lancaster, Michael Lombardo, Hilary Martin, Jose Gonzalez Martinez, Jonathan Mill, Kathy Niakan, Adam Pavlinek, Lucia Dutan Polit, Marcin Radecki, David Rowitch, Laura Sichlinger, Deepak Srivastava, Alexandros Tsompanidis, Florina Uzefovsky, Varun Warriar, Elizabeth Weir, Xinhe Zhang. Contribution of autosomal rare and de novo variants to sex differences in autism. *The American Journal of Human Genetics*. 2024 april. Volume 112, Issue 3p599-614
  55. C Segalàs, E Cernadas, M Puialto, M Fernández-Delgado, M Arrojo, S Bertolin, E Real, JM Menchón, **A Carracedo**, M Tubío-Fungueiriño, P Alonso, M Fernández-Prieto. Cognitive and clinical predictors of a long-term course in obsessive compulsive disorder: A machine learning approach in a prospective cohort study. *Journal of Affective Disorders* 2024 april 350, 648-655 <https://doi.org/10.1016/j.jad.2024.01.157>
  56. Nora I Strom, Matthew W Halvorsen, Chao Tian, Christian Rück, Gerd Kvale, Bjarne Hansen, Jonas Bybjerg-Grauholm, Jakob Grove, Julia Boberg, Judith Becker Nissen, Thomas Damm Als, Thomas Werge, Elles de Schipper, Bengt Fundin, Christina Hultman, Kira D Höffler, Nancy Pedersen, Sven Sandin, Cynthia Bulik, Mikael Landén, Elinor Karlsson, Kristen Hagen, Kerstin Lindblad-Toh, Nordic OCD, David M Hougaard, Sandra M Meier, Stéphanie Le Hellard, Ole Mors, Anders D Børglum, Jan Haavik, David A Hinds, David Mataix-Cols, James J Crowley, Manuel Mattheisen, Related Disorders



- Consortium, 23andMe Research Team, PGC TS/OCD working group. Genome-wide association study identifies new loci associated with OCD. medRxiv (Preprint) 2024 Mar 8:2024.03.06.24303776. [Version 1] doi: 10.1101/2024.03.06.24303776
57. **Ángel Carracedo Álvarez.** Desafíos de la Medicina personalizada en España: el programa IMPaCT-Genómica. I+ S: Revista de la Sociedad Española de Informática y Salud, 2024 N°. 161, 2024, págs. 33-34
  58. S Dominguez-Alonso, JR Paul Trotta, J Gonzalez-Penas, M Fernandez-Prieto, M Parellada, C Arango, **A Carracedo**, C Rodriguez-Fontenla. Deciphering the Non-Coding Genome in Autism Spectrum Disorders (ASD): A Study of De Novo and Rare Inherited Variants through Targeted Sequencing in Regulatory Regions.medRxiv,2024.10.14.24315434
  59. Maria Luis Cardoso, Fatima Lopes, Alexandra Costa, Osvaldo Santos, Melissa Konopko, Arshiya Merchant, Adrian Thorogood, Gary Saunders, Ilse Custers, Marc Van Den Bulcke, Tugce Schmitt, Ivana Bogicevic, Lene Cividanes, Dylan Spalding, Maeve Smith, Mark Bale, Erica Pitini, Paolo Villari, Valentina Baccolini, Anzelika Balciuniene, Laima Ambrozaityte, Elena Domenech, Fernando Martin-Sanchez, Francisco Sobron, Maria Luisa Saiz, **Ángel Carracedo**, Anna Wedell, Anne Cambon-Thomsen, Annika Veimer, Bettina Lundgren, Eric Solary, Ewan Birney, Henrique Martins, Janis Klovins, Janna Saarela, Kathryn North, Mark Kroese, Mark Caulfield, Tapani Piha, Serena Scollen, Astrid Vicente. A Maturity Level Model for the self-assessment of genomic medicine practices in healthcare systems. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS 2024 jan 32, 695-695
  60. Strom NI, Gerring ZF, Galimberti M, Yu D, Halvorsen MW, Abdellaoui A, Rodriguez-Fontenla C, Sealock JM, Bigdeli T, Coleman JR, Mahjani B, Thorp JG, Bey K, Burton CL, Luykx JJ, Zai G, Alemany S, Andre C, Askland KD, Banaj N, Barlassina C, Nissen JB, Bienvenu OJ, Black D, Bloch MH, Boberg J, Børte S, Bosch R, Breen M, Brennan BP, Brentani H, Buxbaum JD, Bybjerg-Grauholm J, Byrne EM, Cabana-Dominguez J, Camarena B, Camarena A, Cappi C, **Carracedo A**, Casas M, Cavallini MC, Ciullo V, Cook EH, Crosby J, Cullen BA, De Schipper EJ, Delorme R, Djurovic S, Elias JA, Estivill X, Falkenstein MJ, Fundin BT, Garner L, German C, Gironda C, Goes FS, Grados MA, Grove J, Guo W, Haavik J, Hagen K, Harrington K, Havdahl A, Höffler KD, Hounie AG, Hucks D, Hultman C, Janecka M, Jenike E, Karlsson EK, Kelley K, Klawohn J, Krasnow JE, Krebs K, Lange C, Lanzagorta N, Levey D, Lindblad-Toh K, Macciardi F, Maher B, Mathes B, McArthur E, McGregor N, McLaughlin NC, Meier S, Miguel EC, Mulhern M, Nestadt PS, Nurmi EL, O'Connell KS, Osiecki L, Ousdal OT, Palviainen T, Pedersen NL, Piras F, Piras F, Potluri S, Rabionet R, Ramirez A, Rauch S, Reichenberg A, Riddle MA, Ripke S, Rosário MC, Sampaio AS, Schiel... Genome-wide association study identifies 30 obsessive-compulsive disorder associated loci. medRxiv [Preprint]. 2024 Mar 13:2024.03.13.24304161. doi: 10.1101/2024.03.13.24304161.PMID: 38712091
  61. Pérez-Jurado LA, Cáceres A, Balagué-Dobón L, Esko T, López de Heredia M, Quintela I, Cruz R, Lapunzina P, **Carracedo Á**; SCOURGE Cohort Group; González JR. Clonal chromosomal mosaicism and loss of chromosome Y in elderly men increase vulnerability for SARS-CoV-2. Commun Biol. 2024 Feb 19;7(1):202. doi: 10.1038/s42003-024-05805-6.PMID: 38374351
  62. Cruz S, Zubizarreta SC, Costa AD, Araújo R, Martinho J, Tubío-Fungueiriño M, Sampaio A, Cruz R, **Carracedo A**, Fernández-Prieto M. Is There a Bias Towards Males in the Diagnosis of Autism? A Systematic Review and Meta-Analysis.
  63. Neuropsychol Rev. 2024 Jan 29. doi: 10.1007/s11065-023-09630-2. Online ahead of print.PMID: 38285291
  64. Ceballos F, Serrano-Lorenzo P, Bermejo-Guerrero L, Blázquez A, Quesada-Espinosa JF, Amigo J, Minguez P, Ayuso C, García-Arumí E, Muelas N, Jaijo T, Nascimento A, Galán-Rodríguez B, Paradas C, Arenas J, **Carracedo A**, Martí R, Martín MA, Domínguez-González C; for TK2d Spanish-Group. Clinical and Genetic Analysis of Patients With TK2 Deficiency. Neurol Genet. 2024 Mar 25;10(2):e200138. doi: 10.1212/NXG.000000000200138. eCollection 2024 Apr.PMID: 38544965
  65. García-Alberca JM, de Rojas I, Sanchez-Mejias E, Garrido-Martín D, Gonzalez-Palma L,



- Jimenez S, Pino-Angeles A, Cruz-Gamero JM, Mendoza S, Alarcón-Martín E; GERALD consortium; Muñoz-Castro C, Real LM, Tena JJ, Polvillo R, Govantes F, Lopez A, Royo-Aguado JL, Navarro V, Gonzalez I, Ruiz M, Reyes-Engel A, Gris E, Bravo MJ, Lopez-Gutierrez L, Mejías-Ortega M, De la Guía P, López de la Rica M, Ocejo O, Torrecilla J, Zafrá C, Nieto MD, Urbano C, Jiménez-Sánchez R, Pareja N, Luque M, García-Peralta M, Carrillejo R, Furniet MDC, Rueda L, Sánchez-Fernández A, Mancilla T, Peña I, García-Casares N, Moreno-Grau S, Hernández I, Montreal L, Quintela I, González-Pérez A, Calero M, Franco-Macías E, Macías J, Menéndez-González M, Frank-García A, Huerto Vilas R, Diez-Fairen M, Lage C, García-Madrona S, García-González P, Valero S, Sotolongo-Grau O, Pérez-Cordón A, Rábano A, Arias Pastor A, Pastor AB, Espinosa A, Corma-Gómez A, Martín Montes Á, Sanabria Á, Martínez Rodríguez C, Buiza-Rueda D, Rodríguez-Rodríguez E, Ortega G, Alvarez I, Rosas Allende I, Pineda JA, Rosende-Roca M, Bernal Sánchez-Arjona M, Fernández-Fuertes M, Alegret M, Roberto N, Del Ser T, Garcia-Ribas G, Sánchez-Juan P, Pastor P,... An Insertion Within SIRPβ1 Shows a Dual Effect Over Alzheimer's Disease Cognitive Decline Altering the Microglial Response. *J Alzheimers Dis.* 2024;98(2):601-618. doi: 10.3233/JAD-231150.PMID: 38427484
66. Bandín-Vilar E, Toja-Camba FJ, Vidal-Millares M, Durán-Maseda MJ, Pou-Álvarez M, Castro-Balado A, Maroñas O, Gil-Rodríguez A, **Carracedo Á**, Zarra-Ferro I, Soy D, Fernández-Ferreiro A, Mangas-Sanjuan V, Mondelo-García C. Towards precision medicine of long-acting aripiprazole through population pharmacokinetic modelling. *Psychiatry Res.* 2024 Mar;333:115721. doi: 10.1016/j.psychres.2024.115721. Epub 2024 Jan 5.PMID: 38245977
  67. Kayser M, Gusmão L, Linacre A, Parson W, Vallone P, Carracedo A. Forensic Science International: Genetics is the leading journal in the field of legal medicine. *Forensic Sci Int Genet.* 2024 Sep;72:103097. doi: 10.1016/j.fsigen.2024.103097. Epub 2024 Jul 17.PMID: 39025701
  68. De Almeida SD, Richter GM, de Coó A, Jepsen S, Kapferer-Seebacher I, Dommisch H, Berger K, Laudes M, Lieb W, Loos BG, van der Velde N, van Schoor N, de Groot L; PerioGEN Cohort Group; Blanco J, **Carracedo A**, Cruz R, Schaefer AS. A genome-wide association study meta-analysis in a European sample of stage III/IV grade C periodontitis patients ≤35 years of age identifies new risk loci. *J Clin Periodontol.* 2024 Apr;51(4):431-440. doi: 10.1111/jcpe.13922. Epub 2023 Dec 23.PMID: 38140892
  69. Santiago-Lamelas L, Castro-Santos P, **Carracedo Á**, Olloquequi J, Díaz-Peña R. Unveiling the Significance of HLA and KIR Diversity in Underrepresented Populations. *Biomedicines.* 2024 Jun 15;12(6):1333. doi: 10.3390/biomedicines12061333.PMID: 38927540
  70. Guerra I, Barros F, Chaparro M, Benítez JM, Martín-Arranz MD, de Francisco R, Piqueras M, de Castro L, Carbajo AY, Bermejo F, Mínguez M, Gutiérrez A, Mesonero F, Cañete F, González-Muñoz C, Calvo M, Sicilia B, Alfambra E, Rivero M, Lucendo AJ, Tardillo CA, Almela P, Bujanda L, van Domselaar M, Ramos L, Fernández Sánchez M, Hinojosa E, Verdejo C, Gimenez A, Rodríguez-Lago I, Manceñido N, Pérez Calle JL, Moreno MDP, Delgado-Guillena PG, Antolín B, Ramírez de la Piscina P, Casanova MJ, Soto Escribano P, Martín Arranz E, Pérez-Martínez I, Mena R, García Morales N, Granja A, Bosca Watts MM, Francés R, Fernández C, Calafat M, Roig-Ramos C, Vera MI, **Carracedo Á**, Domènech E, Gisbert JP; ENEIDA Project of GETECCU. Evaluation of Genetic Variants Associated with the Risk of Thiopurine-Related Pancreatitis: A Case Control Study from ENEIDA Registry. *Dig Dis.* 2024;42(3):257-264. doi: 10.1159/000537782. Epub 2024 Mar 8.PMID: 38452742
  71. Santiago-Lamelas L, Dos Santos-Sobrín R, **Carracedo Á**, Castro-Santos P, Díaz-Peña R. Utility of polygenic risk scores to aid in the diagnosis of rheumatic diseases. *Best Pract Res Clin Rheumatol.* 2024 Jul 12:101973. doi: 10.1016/j.berh.2024.101973. Online ahead of print.PMID: 38997822
  72. Ganna A, **Carracedo A**, Christiansen CF, Di Angelantonio E, Dykstra PA, Dzhambov AM, Eils R, Green S, Schneider KL, Varga TV, Vuorinen AL, Zuccolo L, Rod NH, Hoeyer K. The European Health Data Space can be a boost for research beyond borders. *Nat Med.* 2024 Sep 12. doi: 10.1038/s41591-024-03246-6. PMID: 39266746
  73. Puerta R, de Rojas I, García-González P, Olivé C, Sotolongo-Grau O, García-Sánchez A,

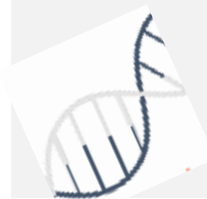


- García-Gutiérrez F, Montreal L, Pablo Tartari J, Sanabria Á, Pytel V, Lage C, Quintela I, Aguilera N, Rodríguez-Rodríguez E, Alarcón-Martín E, Orellana A, Pastor P, Pérez-Tur J, Piñol-Ripoll G, de Munian AL, García-Alberca JM, Royo JL, Bullido MJ, Álvarez V, Real LM, Anchuelo AC, Gómez-Garre D, Larrad MTM, Franco-Maciás E, Mir P, Medina M, Sánchez-Valle R, Dols-Icardo O, Sáez ME, **Carracedo Á**, Tárraga L, Alegret M, Valero S, Marquí M, Boada M, Juan PS, Cavazos JE, Cabrera A, Cano A; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative.. Connecting genomic and proteomic signatures of amyloid burden in the brain. medRxiv[Preprint].2024Sep6:2024.09.06.24313124.doi: 10.1101/2024.09.06.24313124.PMID: 39281766
74. Esteban ME, Pino D, Romero-Lorca A, Novillo A, Gaibar M, Riancho JA, Rojas-Martínez A, Flores C, Lapunzina P, **Carracedo Á**; SCOURGE Cohort Group; Athanasiadis G, Fernández-Santander A. Worldwide distribution of genetic factors related to severity of COVID-19 infection. *Ann Hum Biol.* 2024 Feb;51(1):2366248. doi: 10.1080/03014460.2024.2366248. Epub 2024 Jul 16.PMID: 39012049
  75. Hernández-Gamarra M, Salgado-Roo A, Domínguez E, Goiricelaya Seco EM, Veiga-Rúa S, Pedrera-Garbayo LF, **Carracedo Á**, Allegue C. CARTAR: a comprehensive web tool for identifying potential targets in chimeric antigen receptor therapies using TCGA and GTEx data. *Brief Bioinform.* 2024 May 23;25(4):bbae326. doi: 10.1093/bib/bbae326.PMID: 38975894
  76. Toja-Camba FJ, Vidal GH, Vidal-Millares M, Durán-Maseda MJ, Rial-Pérez A, Maroñas O, **Carracedo A**, Gestal AE, Cajade-Pascual F, Zarra-Ferro I, Fernández-Ferreiro A, Mondelo-García C. Role of CYP2D6 and CYP3A4 polymorphisms on aripiprazole and dehydroaripiprazole concentrations in patients undergoing long-acting treatment. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2024 Dec 20;135:111134. doi: 10.1016/j.pnpbp.2024.111134. Epub 2024 Sep 3.PMID: 39237024
  77. Cereja-Pantoja KBC, de Brito Azevedo TC, Vinagre LWMS, de Moraes FCA, da Costa Nunes GG, Monte N, de Alcântara AL, Cohen-Paes A, Fernandes MMR, Batista Dos Santos SE, de Assumpção PP, Ribeiro Dos Santos ÁK, Burbano RMR, Guerrero RC, **Carracedo Á**, Carneiro Dos Santos. Alterations in pharmacogenetic genes and their implications for imatinib resistance in Chronic Myeloid Leukemia patients from an admixed population. *NP.Cancer Chemother Pharmacol.* 2024 Sep;94(3):387-395. doi: 10.1007/s00280-024-04689-x. Epub 2024 Jun 18.PMID: 38888766
  78. Weber S, Rey Álvarez LT, Ansedo-Bermejo J, Cruz R, Del Real Á, Bühler J, **Carracedo Á**, Aybek S. The impact of genetic variations in the serotonergic system on symptom severity and clinical outcome in functional neurological disorders. *Psychosom Res.* 2024 Nov;186:111909.doi:10.1016/j.jpsychores.2024.111909. Epub 2024 Aug 30.PMID: 39236646
  79. Castro-Santos P, Rojas-Martínez A, Riancho JA, Lapunzina P, Flores C, **Carracedo Á**, Díaz-Peña R; Scourge Cohort Group. HLA-A\*11:01 and HLA-C\*04:01 are associated with severe COVID-19. *HLA.* 2023 Dec;102(6):731-739. doi: 10.1111/tan.15160. Epub 2023 Aug 1.PMID: 37528566 \*
  80. Pairo-Castineira E, Rawlik K, Bretherick AD, Qi T, Wu Y, Nassiri I, McConkey GA, Zechner M, Klaric L, Griffiths F, Oosthuyzen W, Kousathanas A, Richmond A, Millar J, Russell CD, Malinauskas T, Thwaites R, Morrice K, Keating S, Maslove D, Nichol A, Semple MG, Knight J, Shankar-Hari M, Summers C, Hinds C, Horby P, Ling L, McAuley D, Montgomery H, Openshaw PJM, Begg C, Walsh T, Tenesa A, Flores C, Riancho JA, Rojas-Martínez A, Lapunzina P; GenOMICC Investigators; SCOURGE Consortium; ISARICC Investigators; 23andMe COVID-19 Team; Yang J, Ponting CP, Wilson JF, Vitart V, Abedalthagafi M, Luchessi AD, Parra EJ, Cruz R, **Carracedo A**, Fawkes A, Murphy L, Rowan K, Pereira AC, Law A, Fairfax B, Hendry SC, Baillie JK. GWAS and meta-analysis identifies 49 genetic variants underlying critical COVID-19. *Nature.* 2023 May;617(7962):764-768. doi: 10.1038/s41586-023-06034-3. Epub 2023 May 17.PMID: 37198478
  81. Middha P, Wang X, Behrens S, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Michailidou K, Ahearn TU, Andrusis IL, Anton-Culver H, Arndt V, Aronson KJ, Auer PL, Augustinsson A, Baert T, Freeman LEB, Becher H, Beckmann MW, Benitez J, Bojesen SE, Brauch H, Brenner H,

**Comentado [BPM1]:** Esto es farmacogenética, pero cuenta como cáncer también si le interesa más cancer

**Comentado [BPM2]:** Actualizar proyectos y publicaciones

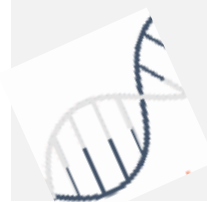
**Comentado [BPM3]:**



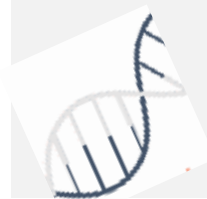
- Brooks-Wilson A, Campa D, Canzian F, **Carracedo A**, Castelao JE, Chanock SJ, Chenevix-Trench G; CTS Consortium; Cordina-Duverger E, Couch FJ, Cox A, Cross SS, Czene K, Dossus L, Dugué PA, Eliassen AH, Eriksson M, Evans DG, Fasching PA, Figueroa JD, Fletcher O, Flyger H, Gabrielson M, Gago-Dominguez M, Giles GG, González-Neira A, Grassmann F, Grundy A, Guénel P, Haiman CA, Håkansson N, Hall P, Hamann U, Hankinson SE, Harkness EF, Holleczeck B, Hoppe R, Hopper JL, Houlston RS, Howell A, Hunter DJ, Ingvar C; ABCCTB Investigators; kConFab Investigators; Isaksson K, Jernström H, John EM, Jones ME, Kaaks R, Keeman R, Kitahara CM, Ko YD, Koutros S, Kurian AW, Lacey JV, Lambrechts D, Larson NL, Larsson S, Le Marchand L, Lejbkovicz F, Li S, Linet M, Lissowska J, Martinez ME, Maurer T, Mulligan AM, Mulot C, Murphy RA, Newman WG, Nielsen SF, Nordestgaard BG, Norman A, O'Brien KM, Olson JE, Patel AV, Prentice R, Rees-Punia E, Rennert G, Rhenius V,... A genome-wide gene-environment interaction study of breast cancer risk for women of European ancestry. *Breast Cancer Res.* 2023 Aug 9;25(1):93. doi: 10.1186/s13058-023-01691-8.PMID: 37559094
82. Bonjoch L, Fernandez-Rozadilla C, Alvarez-Barona M, Lopez-Novo A, Herrera-Pariente C, Amigo J, Bujanda L, Remedios D, Dacal A, Cubiella J, Balaguer F, Fernández-Bañares F, Carracedo A, Jover R, Castellvi-Bel S, Ruiz-Ponte C. **BMP2 as a Novel Predisposition Gene for Hereditary Colorectal Polyposis.** *Gastroenterology.* 2023 Jul; 165(1):162-172.e5. doi: 10.1053/j.gastro.2023.03.006. Epub 2023 Mar 11. PMID: 36907526
83. Rodríguez-García C, Rodríguez-Ruiz E, Ruano-Raviña A, Cruz R, Piñero-Lamas M, Casal A, Lapunzina P, **Carracedo A**, Valdés L. Is SARS-COV-2 associated with alpha-1 antitrypsin deficiency? *J Thorac Dis.* 2023 Feb 28;15(2):711-717. doi: 10.21037/jtd-22-1062. Epub 2023 Jan 29. PMID: 36910046
84. Kayser M, Gill P, Parson W, Gusmão L, Linacre A, Vallone P, **Carracedo A**. Editorial considerations for publication in Forensic Science International: Genetics. *Forensic Sci Int Genet.* 2023 Jul;65:102877. doi: 10.1016/j.fsigen.2023.102877. Epub 2023 Apr 20. PMID: 37100676
85. Brea-Fernández AJ, Souto-Trinei FA, Iglesias E, Caamaño P, Rodríguez Sánchez B, Gómez Lado C, Eiris J, Fernández-Prieto M, Barros F, Brea RJ, **Carracedo A**. Expanding the Clinical and Molecular Spectrum of FOXP1- and ZBTB18-Associated Neurodevelopmental Disorders. *Cytogenet Genome Res.* 2023;163(5-6):301-306. doi: 10.1159/000535660. Epub 2023 Dec 6. PMID: 38056433
86. García-González P, de Rojas I, Moreno-Grau S, Montreal L, Puerta R, Alarcón-Martín E, Quintela I, Orellana A, Andrade V, Adami PVM, Heilmann-Heimbach S, Gomez-Garre P, Perián MT, Alvarez I, Diez-Fairen M, Nuñez Llavés R, Olivé Roig C, Garcia-Ribas G, Menéndez-González M, Martínez C, Aguilar M, Buongiorno M, Franco-Macias E, Saez ME, Cano A, Bullido MJ, Real LM, Rodríguez-Rodríguez E, Royo JL, Álvarez V, Pastor P, Piñol-Ripoll G, Mir P, Lara MC, Padilla MM, Sánchez-Juan P, **Carracedo A**, Valero S, Hernandez I, Tàrraga L, Ramirez A, Boada M, Ruiz A. Mendelian Randomisation Confirms the Role of Y-Chromosome Loss in Alzheimer's Disease Aetiopathogenesis in Men. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 4;24(2):898. doi: 10.3390/ijms24020898. PMID: 36674414
87. Fabbri L, Garlantézec R, Audouze K, Bustamante M, **Carracedo A**, Chatzi L, Ramón González J, Gražulevičienė R, Keun H, Lau CE, Sabidó E, Siskos AP, Slama R, Thomsen C, Wright J, Lun Yuan W, Casas M, Vrijheid M, Maitre L. Childhood exposure to non-persistent endocrine disrupting chemicals and multi-omic profiles: A panel study. *Environ Int.* 2023 Mar;173:107856. doi: 10.1016/j.envint.2023.107856. Epub 2023 Feb 26. PMID: 36867994
88. Fusar-Poli L, Prachason T, Erzin G, Pries LK, Brondino N, Politi P, Delespaul P, Kenis G, Luyckx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altunyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Andric-Petrovic S, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Escarti MJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, **Carracedo A**, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Üçok A, Alptekin K, Saka MC, Arango C, O'Donovan M, van Os J, Rutten BP, Guloksuz S; Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators. Examining the association between



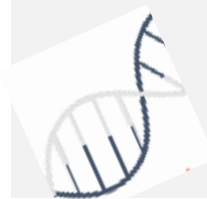
- exposome score for schizophrenia and cognition in schizophrenia, siblings, and healthy controls: Results from the EUGEL study. *Psychiatry Res.* 2023 May;323:115184. doi: 10.1016/j.psychres.2023.115184. Epub 2023 Mar 28.PMID: 37015164
89. Navas LE, Blanco-Alcaina E, Suarez-Martinez E, Verdugo-Sivianes EM, Espinosa-Sanchez A, Sanchez-Diaz L, Dominguez-Medina E, Fernandez-Rozadilla C, **Carracedo A**, Wu LE, Carnero A. NAD pool as an antitumor target against cancer stem cells in head and neck cancer. *J Exp Clin Cancer Res.* 2023 Mar 3;42(1):55. doi: 10.1186/s13046-023-02631-2.PMID: 36864434
  90. Facal F, Portela B, Gil-Rodríguez A, Barros F, Maroñas O, **Carracedo A**. Deletion of the *CYP2D6* gene as a likely explanation for the serious side effects of the antipsychotic drug pimozide: a case report. *Front Pharmacol.* 2023 Aug 10;14:1237446.doi:10.3389/fphar.2023.1237446.eCollection 2023.PMID: 37637419
  91. Castro-Santos P, **Carracedo Á**, Díaz-Peña R. HLA alleles: important pieces to the COVID-19 puzzle. *Trends Immunol.* 2023 Oct;44(10):754-756. doi: 10.1016/j.it.2023.08.011. Epub 2023 Sep 9.PMID: 37690961
  92. Enjo-Barreiro JR, Ruano-Ravina A, Diz-de-Almeida S, Cruz R, Quintela I, Rey-Brandariz J, **Carracedo Á**, Kelsey K, Provencio M, Barros-Dios J, Varela-Lema L, Pérez-Ríos M. A Genome-Wide Association Study of Small Cell Lung Cancer. *ArchBronconeumol.*2023.Oct;59(10):645-650.doi: 10.1016/j.arbres.2023.07.008. Epub 2023 Jul 15.PMID: 37500326
  93. Cáceres A, Carreras-Gallo N, Andrusaityte S, Bustamante M, **Carracedo Á**, Chatzi L, Dwaraka VB, Grazuleviciene R, Gutzkow KB, Lepeule J, Maitre L, Mendez TL, Nieuwenhuijsen M, Slama R, Smith R, Stratakis N, Thomsen C, Urquiza J, Went H, Wright J, Yang T, Casas M, Vrijheid M, González JR. Prenatal environmental exposures associated with sex differences in childhood obesity and neurodevelopment. *BMC Med.* 2023 Apr 12;21(1):142. doi: 10.1186/s12916-023-02815-9.PMID: 37046291
  94. Blanco-Verea A, Piñeiro B, Gil R, Ramos-Luis E, Álvarez-Barredo M, López-Abel B, Sobrino B, Amigo J, González-Juanatey JR, **Carracedo Á**, Brion Detection of the Copy Number Variants of Genes in Patients with Familial Cardiac Diseases by Massively Parallel Sequencing. *Mol Diagn Ther.* 2023 Jan;27(1):105-113. doi: 10.1007/s40291-022-00624-z. Epub 2022 Dec 1.PMID: 36454422
  95. Chopra A, Song J, Weiner J 3rd, Keceli HG, Dincer PR, Cruz R, **Carracedo A**, Blanco J, Dommisch H, Schaefer AS. RSPO4 is a potential risk gene of stages III-IV, grade C periodontitis through effects on innate immune response and oral barrier integrity. *J Clin Periodontol.* 2023 Apr;50(4):476-486. doi: 10.1111/jcpe.13758. Epub 2022 Dec 15.PMID: 36507580
  96. Gaudin RGN, Figueiro G, Flores-Gutiérrez S, Mut P, Vega-Requena Y, Luna-Andrada L, Ackermann E, Hidalgo PC, **Carracedo A**, Torres M, Sans M. DNA polymorphisms associated with lactase persistence, self-perceived symptoms of lactose intolerance, milk and dairy consumption, and ancestry, in the Uruguayan population. *Am J Hum Biol.* 2023 Jun;35(6):e23868. doi: 10.1002/ajhb.23868. Epub 2023 Jan 25.PMID: 36695417
  97. Ruiz-Arenas C, Hernandez-Ferrer C, Vives-Usano M, Marí S, Quintela I, Mason D, Cadiou S, Casas M, Andrusaityte S, Gutzkow KB, Vafeiadi M, Wright J, Lepeule J, Grazuleviciene R, Chatzi L, **Carracedo Á**, Estivill X, Marti E, Escaramís G, Vrijheid M, González JR, Bustamante M. Identification of autosomal cis expression quantitative trait methylation (cis eQTM) in children's blood. *Elife.*2022 Mar 18;11:e65310. doi: 10.7554/eLife.65310.PMID: 35302492
  98. Butler JM, Rittner C, Carracedo A. In memoriam: Peter Schneider. *Forensic Sci Int Genet.* 2023 Mar;63:102809. doi:10.1016/j.fsigen.2022.102809. Epub 2022 Nov 24.PMID: 36535842
  99. Bellenguez C, Küçükali F, Jansen IE, Kleindam L, Moreno-Grau S, Amin N, Naj AC, Campos-Martin R, Grenier-Boley B, Andrade V, Holmans PA, Boland A, Damotte V, van der Lee SJ, Costa MR, Kuulasmaa T, Yang Q, de Rojas I, Bis JC, Yaqub A, Prokic I, Chapuis J, Ahmad S, Giedraitis V, Aarsland D, Garcia-Gonzalez P, Abdelnour C, Alarcón-Martín E, Alcolea D, Alegret M, Alvarez I, Álvarez V, Armstrong NJ, Tsolaki A, Antúnez C, Appollonio I, Arcaro M, Archetti S, Pastor AA, Arosio B, Athanasiu L, Bailly H, Banaj



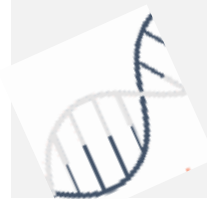
- N, Baquero M, Barral S, Beiser A, Pastor AB, Below JE, Benchek P, Benussi L, Berr C, Besse C, Bessi V, Binetti G, Bizarro A, Blesa R, Boada M, Boerwinkle E, Borroni B, Boschi S, Bossù P, Bräthen G, Bressler J, Bresner C, Brodaty H, Brookes KJ, Brusco LI, Buiza-Rueda D, Bürger K, Burholt V, Bush WS, Calero M, Cantwell LB, Chene G, Chung J, Cuccaro ML, **Carracedo Á**, Cecchetti R, Cervera-Carles L, Charbonnier C, Chen HH, Chillotti C, Ciccone S, Claassen JAHR, Clark C, Conti E, Corma-Gómez A, Costantini E, Custodero C, Daian D, Dalmaso MC, Daniele A, Dardiotis E, Dartigues JF, de Deyn PP, de Paiva Lopes K, de Witte LD, Debette S, Deckert J, Del Ser T, Denning N, DeStefano A, Dich... New insights into the genetic etiology of Alzheimer's disease and related dementias. *Nat Genet.* 2022 Apr;54(4):412-436. doi: 10.1038/s41588-022-01024-z. Epub 2022 Apr 4. PMID: 35379992
100. Maitre L, Bustamante M, Hernández-Ferrer C, Thiel D, Lau CE, Siskos AP, Vives-Usano M, Ruiz-Arenas C, Pelegrí-Sisó D, Robinson O, Mason D, Wright J, Cadiou S, Slama R, Heude B, Casas M, Sunyer J, Papadopoulou EZ, Gutzkow KB, Andrusaityte S, Grazuleviciene R, Vafeiadi M, Chatzi L, Sakhi AK, Thomsen C, Tamayo I, Nieuwenhuisen M, Urquiza J, Borràs E, Sabidó E, Quintela I, **Carracedo Á**, Estivill X, Coen M, González JR, Keun HC, Vrijheid M. Multi-omics signatures of the human early life exposome. *Nat Commun.* 2022 Nov 21;13(1):7024. doi: 10.1038/s41467-022-34422-2. PMID: 36411288
101. Jansen IE, van der Lee SJ, Gomez-Fonseca D, de Rojas I, Dalmaso MC, Grenier-Boley B, Zettergren A, Mishra A, Ali M, Andrade V, Bellenguez C, Kleineidam L, Küçükali F, Sung YJ, Tesi N, Vromen EM, Wightman DP, Alcolea D, Alegret M, Alvarez I, Amouyel P, Athanasiu L, Bahrami S, Bailly H, Belbin O, Bergh S, Bertram L, Biessels GJ, Blennow K, Blesa R, Boada M, Boland A, Buerger K, **Carracedo Á**, Cervera-Carles L, Chene G, Claassen JAHR, Debette S, Deleuze JF, de Deyn PP, Diehl-Schmid J, Djurovic S, Dols-Icardo O, Dufouil C, Duron E, Düzel E; EADB consortium; Fladby T, Fortea J, Frölich L, García-González P, García-Martínez M, Giegling I, Goldhardt O, Gobom J, Grimmer T, Haapasalo A, Hampel H, Hanon O, Hausner L, Heilmann-Heimbach S, Helisalmi S, Heneka MT, Hernández I, Herukka SK, Holstege H, Jarholm J, Kern S, Knapkog AB, Koivisto AM, Kornhuber J, Kuulasmaa T, Lage C, Laske C, Leinonen V, Lewczuk P, Lleó A, de Munain AL, Lopez-Garcia S, Maier W, Marquié M, Mol MO, Montreal L, Moreno F, Moreno-Grau S, Nicolas G, Nöthen MM, Orellana A, Pálhaugen L, Pappa JM, Pasquier F, Pernecky R, Peters O, Pijnenburg YAL, Popp J, Posthuma D, Pozueta A, Priller J, Puerta R, Quintela I, Ramaker... Genome-wide meta-analysis for Alzheimer's disease cerebrospinal fluid biomarkers. *Acta Neuropathol.* 2022 Nov;144(5):821-842. doi: 10.1007/s00401-022-02454-z. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36066633
102. Cruz R, Diz-de Almeida S, López de Heredia M, Quintela I, Ceballos FC, Pita G, Lorenzo-Salazar JM, González-Montelongo R, Gago-Domínguez M, Sevilla Porras M, Tenorio Castaño JA, Nevado J, Aguado JM, Aguilar C, Aguilera-Albesa S, Almadana V, Almoguera B, Alvarez N, Andreu-Bernabeu Á, Arana-Arri E, Arango C, Arranz MJ, Artiga MJ, Baptista-Rosas RC, Barrada-Sánchez M, Belhassen-García M, Bezerra JF, Bezerra MAC, Boix-Palop L, Brion M, Brugada R, Bustos M, Calderón EJ, Carbonell C, Castano L, Castela J, Conde-Vicente R, Cordero-Lorenzana ML, Cortes-Sanchez JL, Corton M, Darnaude MT, De Martino-Rodríguez A, Del Campo-Pérez V, Diaz de Bustamante A, Domínguez-Garrido E, Luchessi AD, Eiros R, Estigarribia Sanabria GM, Carmen Fariñas M, Fernández-Robelo U, Fernández-Rodríguez A, Fernández-Villa T, Gil-Fournier B, Gómez-Arrue J, González Álvarez B, Gonzalez Bernaldo de Quirós F, González-Peñas J, Gutiérrez-Bautista JF, Herrero MJ, Herrero-Gonzalez A, Jimenez-Sousa MA, Lattig MC, Liger Borja A, Lopez-Rodriguez R, Mancebo E, Martín-López C, Martín V, Martínez-Nieto O, Martínez-Lopez I, Martínez-Resendez MF, Martínez-Perez A, Mazzeu JF, Merayo Macías E, Minguez P, Moreno Cuerda V, Silbiger V... Novel genes and sex differences in COVID-19 severity. *Mol Genet.* 2022 Nov 10;31(22):3789-3806. doi: 10.1093/hmg/ddac132. PMID: 35708486
103. Luque J, Mendes I, Gómez B, Morte B, López de Heredia M, Herreras E, Corrochano V, Bueren J, Gallano P, Artuch R, Fillat C, Pérez-Jurado LA, Montoliu L, **Carracedo Á**, Millán JM, Webb SM, Palau F; CIBERER Network; Lapunzina P. CIBERER: Spanish national network for research on rare diseases: A highly productive collaborative initiative. *Clin Genet.* 2022 May;101(5-6):481-493. doi: 10.1111/cge.14113. Epub 2022



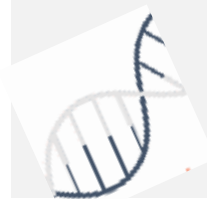
- Feb 4.PMID: 35060122
104. Hernandez-Beeftink T, Guillen-Guio B, Lorenzo-Salazar JM, Corrales A, Suarez-Pajes E, Feng R, Rubio-Rodríguez LA, Paynton ML, Cruz R, García-Laorden MI, Prieto-González M, Rodríguez-Pérez A, Carriedo D, Blanco J, Ambrós A, González-Higueras E, Espinosa E, Muriel A, Tamayo E, Martín MM, Lorente L, Domínguez D, de Lorenzo AG, Giannini HM, Reilly JP, Jones TK, Añón JM, Soro M, **Carracedo Á**, Wain LV, Meyer NJ, Villar J, Flores C; Genetics of Sepsis (GEN-SEP) Network. A genome-wide association study of survival in patients with sepsis. *Crit Care*. 2022 Nov 5;26(1):341. doi: 10.1186/s13054-022-04208-5.PMID: 36335405
  105. Gonzalez-Franquesa A, Gama-Perez P, Kulis M, Szczepanowska K, Dahdah N, Moreno-Gomez S, Latorre-Pellicer A, Fernández-Ruiz R, Aguilar-Mogas A, Hoffman A, Monelli E, Samino S, Miró-Blanch J, Oemer G, Duran X, Sanchez-Rebordelo E, Schneeberger M, Obach M, Montane J, Castellano G, Chapaprieta V, Sun W, Navarro L, Prieto I, Castaño C, Novials A, Gomis R, Monsalve M, Claret M, Graupera M, Soria G, Wolfrum C, Vendrell J, Fernández-Veledo S, Enríquez JA, **Carracedo A**, Perales JC, Nogueiras R, Herrero L, Trifunovic A, Keller MA, Yanes O, Sales-Pardo M, Guimerà R, Blüher M, Martín-Subero JI, Garcia-Roves PM. Remission of obesity and insulin resistance is not sufficient to restore mitochondrial homeostasis in visceral adipose tissue. *Redox Biol*. 2022 Aug;54:102353. doi: 10.1016/j.redox.2022.102353. Epub 2022 Jun 24.PMID: 35777200
  106. Solomon O, Huen K, Yousefi P, Küpers LK, González JR, Suderman M, Reese SE, Page CM, Gruzieva O, Rzehak P, Gao L, Bakulski KM, Novoloaca A, Allard C, Pappa I, Llambrich M, Vives M, Jima DD, Kvist T, Baccarelli A, White C, Rezwan FI, Sharp GC, Tindula G, Bergström A, Grote V, Dou JF, Isaevska E, Magnus MC, Corpeleijn E, Perron P, Jaddoe VVW, Nohr EA, Maitre L, Foraster M, Hoyo C, Håberg SE, Lahti J, DeMeo DL, Zhang H, Karmaus W, Kull I, Koletzko B, Feinberg JL, Gagliardi L, Bouchard L, Ramlau-Hansen CH, Tiemeier H, Santorelli G, Maguire RL, Czamara D, Litonjua AA, Langhendries JP, Plusquin M, Lepeule J, Binder EB, Verduci E, Dwyer T, **Carracedo Á**, Ferre N, Eskenazi B, Kogevinas M, Nawrot TS, Munthe-Kaas MC, Herceg Z, Relton C, Melén E, Gruszfeld D, Breton C, Fallin MD, Ghantous A, Nystad W, Heude B, Snieder H, Hivert MF, Felix JF, Sørensen TIA, Bustamante M, Murphy SK, Raikkönen K, Oken E, Holloway JW, Arshad SH, London SJ, Holland N. Meta-analysis of epigenome-wide association studies in newborns and children show widespread sex differences in blood DNA methylation. *Mutat Res Rev Mutat Res*. 2022 Jan-Jun;789:108415. doi: 10.1016/j.mrrev.2022.108415. Epub 2022 Mar 14.PMID: 35690418
  107. Carreras-Gallo N, Cáceres A, Balagué-Dobón L, Ruiz-Arenas C, Andrusaityte S, **Carracedo Á**, Casas M, Chatzi L, Grazuleviciene R, Gutzkow KB, Lepeule J, Maitre L, Nieuwenhuijsen M, Slama R, Stratakis N, Thomsen C, Urquiza J, Wright J, Yang T, Escaramis G, Bustamante M, Vrijheid M, Pérez-Jurado LA, González JR. The early-life exposome modulates the effect of polymorphic inversions on DNA methylation. *Commun Biol*. 2022 May 12;5(1):455. doi: 10.1038/s42003-022-03380-2.PMID: 35550596
  108. Brea-Fernández AJ, Álvarez-Barona M, Amigo J, Tubío-Fungueiriño M, Caamaño P, Fernández-Prieto M, Barros F, De Rubeis S, Buxbaum J, **Carracedo Á**. Trio-based exome sequencing reveals a high rate of the de novo variants in intellectual disability. *Eur J Hum Genet*. 2022 Aug;30(8):938-945. doi: 10.1038/s41431-022-01087-w. Epub 2022 Mar 23.PMID: 35322241
  109. Haro-Santa-Cruz J, Colistro V, Cárdenas-Cadena S, Luna-Pérez P, García-González IS, Sans M, **Carracedo Á**, Cruz R, Castelán-Maldonado E, Murillo-Martínez C, Jaramillo-Rodríguez Y, Borrego-Soto G, Ruiz-Flores P, Ortiz-López R, Rojas-Martínez A. Colorectal cancer: Genetic variants in BMP signaling pathway and ancestry in the Mexican population. *Gac Med Mex*. 2022;158(6):410-415. doi: 10.24875/GMM.M22000720.PMID: 36657129
  110. Henquet C, van Os J, Pries LK, Rauschenberg C, Delespaul P, Kenis G, Luyckx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran ES, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SS, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J,



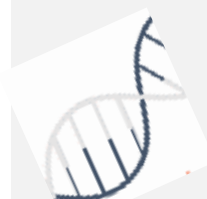
- Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, **Carracedo A**, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, Gülöksüz S. A replication study of JTC bias, genetic liability for psychosis and delusional ideation. *Psychol Med*. 2022 Jul;52(9):1777-1783. doi: 10.1017/S0033291720003578. Epub 2020 Oct 13.PMID: 33046166
111. Fusar-Poli L, Pries LK, van Os J, Erzin G, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Andric-Petrovic S, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, **Carracedo A**, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Üçok A, Alptekin K, Saka MC; Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators; Aguglia E, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, Guloksuz S. Examining facial emotion recognition as an intermediate phenotype for psychosis: Findings from the EUGEI study. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2022 Mar 8;113:110440. doi: 10.1016/j.pnpbp.2021.110440. Epub 2021 Sep 16.PMID: 34536513
112. Garcia-Mayea Y, Benitez-Álvarez L, Sánchez-García A, Bataller M, Companioni O, Mir C, Benavente S, Lorente J, Canela N, Fernández-Rozadilla C, **Carracedo A**, Lleonart ME. Transcriptomic and Proteomic Profiles for Elucidating Cisplatin Resistance in Head-and-Neck Squamous Cell Carcinoma. *Cancers (Basel)*. 2022 Nov 9;14(22):5511. doi: 10.3390/cancers14225511.PMID: 36428603
113. van Os J, Pries LK, Ten Have M, de Graaf R, van Dorsselaer S, Delespaul P, Bak M, Kenis G, Lin BD, Luykx JJ, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, **Carracedo A**, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, Guloksuz S. Evidence, and replication thereof, that molecular-genetic and environmental risks for psychosis impact through an affective pathway. *Psychol Med*. 2022 Jul;52(10):1910-1922. doi: 10.1017/S0033291720003748. Epub 2020 Oct 19.PMID: 33070791
114. Al Sharhan NA, Messaoudi SA, Babu SR, Chaudhary AB, Alsharm AA, Alrefaei AF, Kadasah S, Abu-Elmagd H, Assidi M, Buhmeida A, **Carracedo A**, Almawi WY. Utility of Circulating Cell-Free DNA in Assessing Microsatellite Instability and Loss of Heterozygosity in Breast Cancer Using Human Identification Approach. *Genes(Basel)*.2022Mar25;13(4):590.doi:10.3390/genes13040590.PMID: 35456396
115. Martínez AL, Brea J, Domínguez E, Varela MJ, Allegue C, Cruz R, Monroy X, Merlos M, Burgueño J, **Carracedo A**, Loza MI. Identification of Sodium Transients Through Nav1.5 Channels as Regulators of Differentiation in Immortalized Dorsal Root Ganglia Neurons. *Front Cell Neurosci*. 2022 Apr 6;16:816325.doi:10.3389/fncel.2022.816325. eCollection 2022.PMID: 35465610
116. Alateyat H, Cruz S, Cernadas E, Tubío-Funigueiriño M, Sampaio A, González-Villar A, **Carracedo A**, Fernández-Delgado M, Fernández-Prieto M.
117. A Machine Learning Approach in Autism Spectrum Disorders: From Sensory Processing to Behavior Problems.*Front Mol Neurosci*. 2022 May 9;15:889641. doi: 10.3389/fnmol.2022.889641. eCollection 2022.PMID: 35615066
118. Tubío-Funigueiriño M, Cernadas E, Gonçalves ÓF, Segalas C, Bertolín S, Mar-Barrutia L, Real E, Fernández-Delgado M, Menchón JM, Carvalho S, Alonso P, **Carracedo A**, Fernández-Prieto M. Viability Study of Machine Learning-Based Prediction of COVID-19 Pandemic Impact in Obsessive-Compulsive Disorder Patients. *Front Neuroinform*. 2022 Feb 10;16:807584. doi: 10.3389/fninf.2022.807584. eCollection 2022.PMID: 35221957
119. Fusar-Poli L, Pries LK, van Os J, Radhakrishnan R, Pençe AY, Erzin G, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Andric-Petrovic S, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, **Carracedo A**, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Üçok A, Alptekin K, Saka MC;



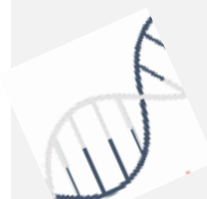
- Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators; Aguglia E, Arango C, Rutten BP, Guloksuz S. The association between cannabis use and facial emotion recognition in schizophrenia, siblings, and healthy controls: Results from the EUGEI study. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2022 Oct;63:47-59. doi: 10.1016/j.euroneuro.2022.08.003. Epub 2022 Aug 30. PMID: 36055075
120. Mir C, García-Mayea Y, García L, Herrero P, Canela N, Tabernero R, Lorente J, Castellvi J, Allonca E, García-Pedrero J, Rodrigo JP, Carracedo Á, LLeonart ME. SDCBP Modulates Stemness and Chemoresistance in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma through Src Activation. *Cancers (Basel)*. 2021 Oct 1;13(19):4952. doi: 10.3390/cancers13194952. PMID: 34638436.
  121. Gago-Dominguez M, Sobrino T, Torres-Español M, Calaza M, Rodríguez-Castro E, Campos F, Redondo CM, Castillo J, Carracedo Á. Obesity-related genetic determinants of stroke. *Brain Commun*. 2021 Apr 19;3(2):fcab069. doi: 10.1093/braincomms/fcab069. PMID: 34550115; PMCID: PMC8126360.
  122. Fusar-Poli L, Pries LK, van Os J, Erzini G, Delespaul P, Kenis G, Luyckx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altinyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Andric-Petrovic S, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Üçok A, Alptekin K, Saka MC; Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators, Aguglia E, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, Guloksuz S. Examining facial emotion recognition as an intermediate phenotype for psychosis: Findings from the EUGEI study. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2021 Sep 16;113:110440. doi: 10.1016/j.pnpbp.2021.110440. Epub ahead of print. PMID: 34536513.
  123. de la Puente M, Ruiz-Ramírez J, Ambroa-Conde A, Xavier C, Pardo-Seco J, Álvarez-Dios J, Freire-Aradas A, Mosquera-Miguel A, Gross TE, Cheung EYY, Branicki W, Nothnagel M, Parson W, Schneider EŞ, Kayser M, Carracedo Á, Lareu MV, Phillips C, On Behalf Of The Visage Consortium. Development and Evaluation of the Ancestry Informative Marker Panel of the VISAGE Basic Tool. *Genes (Basel)*. 2021 Aug 22;12(8):1284. doi: 10.3390/genes12081284. PMID: 34440458; PMCID: PMC8391248.
  124. Suárez D, Cruz R, Torres M, Mogollón F, Moncada J, Carracedo A, Usaquén W. Ancestry analysis using autosomal SNPs in northern South America, reveals interpretation differences between an AIM panel and an identification panel. *Forensic Sci Int*. 2021 Jul 27;326:110934. doi: 10.1016/j.forsciint.2021.110934. Epub ahead of print. PMID: 34404021.
  125. Rasool M, Carracedo A, Sibiany A, Al-Sayes F, Karim S, Haque A, Natesan Pushparaj P, Asif M, Achakzai NM. Discovery of a novel and a rare Kristen rat sarcoma viral oncogene homolog (KRAS) gene mutation in colorectal cancer patients. *Bioengineered*. 2021 Dec;12(1):5099-5109. doi: 10.1080/21655979.2021.1960715. PMID: 34369256.
  126. Duran G, Cruz R, Aguin S, Barros F, Giráldez JM, Bernárdez B, Zarra I, López-López R, Carracedo Á, Lamas MJ. Predictive value of ERCC2, ABCC2 and MMP2 of response and long-term survival in locally advanced head and neck cancer patients treated with chemoradiotherapy. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2021 Nov;88(5):813-823. doi: 10.1007/s00280-021-04330-1. Epub 2021 Jul 26. PMID: 34309735.
  127. Gallego-Paüls M, Hernández-Ferrer C, Bustamante M, Basagaña X, Barrera-Gómez J, Lau CE, Siskos AP, Vives-Usano M, Ruiz-Arenas C, Wright J, Slama R, Heude B, Casas M, Grazuleviciene R, Chatzi L, Borràs E, Sabidó E, Carracedo Á, Estivill X, Urquiza J, Coen M, Keun HC, González JR, Vrijheid M, Maitre L. Variability of multi-omics profiles in a population-based child cohort. *BMC Med*. 2021 Jul 22;19(1):166. doi: 10.1186/s12916-021-02027-z. PMID: 34289836; PMCID: PMC8296694.
  128. Toja-Camba FJ, Gesto-Antelo N, Maroñas O, Echarri Arrieta E, Zarra-Ferro I, González-Barcia M, Bandín-Vilar E, Mangas Sanjuan V, Facal F, Arrojo Romero M, Carracedo A, Mondelo-García C, Fernández-Ferreiro A. Review of Pharmacokinetics and Pharmacogenetics in Atypical Long-Acting Injectable Antipsychotics. *Pharmaceutics*. 2021 Jun 23;13(7):935. doi: 10.3390/pharmaceutics13070935. PMID: 34201784; PMCID: PMC8308912.



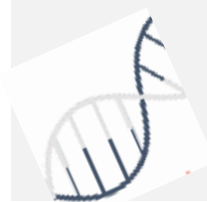
129. Fernández M, de Coó A, Quintela I, García E, Diniz-Freitas M, Limeres J, Diz P, Blanco J, Carracedo Á, Cruz R. Genetic Susceptibility to Periodontal Disease in Down Syndrome: A Case-Control Study. *Int J Mol Sci.* 2021 Jun 10;22(12):6274. doi: 10.3390/ijms22126274. PMID: 34200970; PMCID: PMC8230717.
130. Salado Puerto M, Abboud D, Baraybar JP, Carracedo A, Fonseca S, Goodwin W, Guyomarc'h P, Jimenez A, Krenzer U, Morcillo Mendez MD, Prieto JL, Rodriguez Gonzalez J, Ruiz Orozco Y, Taylor J, Tennakoon A, Winter K, Finegan O. The search process: Integrating the investigation and identification of missing and unidentified persons. *Forensic Sci Int Synerg.* 2021 Jun 9;3:100154. doi: 10.1016/j.fsisy.2021.100154. PMID: 34189449; PMCID: PMC8219753.
131. Martínez AL, Brea J, Domínguez E, Varela MJ, Cimadevila M, Allegue C, Cruz R, Monroy X, Merlos M, Burgueño J, Carracedo Á, Loza MI. Identification of Novel Regulators of Zalcitabine-Induced Neuropathic Pain. *ACS Chem Neurosci.* 2021 Jul 21;12(14):2619-2628. doi: 10.1021/acchemneuro.1c00129. Epub 2021 Jun 29. PMID: 34184863.
132. Cordido A, Nuñez-Gonzalez L, Martínez-Moreno JM, Lamas-Gonzalez O, Rodríguez-Osorio L, Pérez-Gomez MV, Martín-Sánchez D, Outeda P, Chiaravalli M, Watnick T, Boletta A, Diaz C, Carracedo A, Sanz AB, Ortiz A, García-Gonzalez MA. TWEAK Signaling Pathway Blockade Slows Cyst Growth and Disease Progression in Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease. *J Am Soc Nephrol.* 2021 Aug;32(8):1913-1932. doi: 10.1681/ASN.2020071094. Epub 2021 Jun 21. PMID: 34155062.
133. de Prado-Bert P, Ruiz-Arenas C, Vives-Usano M, Andrusaityte S, Cadiou S, Carracedo Á, Casas M, Chatzi L, Davand P, González JR, Grazuleviciene R, Gutzkow KB, Haug LS, Hernandez-Ferrer C, Keun HC, Lepeule J, Maitre L, McEachan R, Nieuwenhuijsen MJ, Pelegrí D, Robinson O, Slama R, Vafeiadi M, Sunyer J, Vrijheid M, Bustamante M. The early-life exposome and epigenetic age acceleration in children. *Environ Int.* 2021 Oct;155:106683. doi: 10.1016/j.envint.2021.106683. Epub 2021 Jun 15. PMID: 34144479.
134. Alonso P, Bertolín S, Segalàs J, Tubío-Fungueiriño M, Real E, Mar-Barrutia L, Fernández-Prieto M, Carvalho S, Carracedo A, Menchón JM. How is COVID-19 affecting patients with obsessive-compulsive disorder? A longitudinal study on the initial phase of the pandemic in a Spanish cohort. *Eur Psychiatry.* 2021 Jun 8;64(1):e45. doi: 10.1192/j.eurpsy.2021.2214. PMID: 34100343; PMCID: PMC8280462.
135. de Rojas I, Moreno-Grau S, Tesi N, Grenier-Boley B, Andrade V, Jansen IE, Pedersen NL, Stringa N, Zettergren A, Hernández I, Montrrreal L, Antúnez C, Antonell A, Tankard RM, Bis JC, Sims R, Bellenguez C, Quintela I, González-Perez A, Calero M, Franco-Macías E, Macías J, Blesa R, Cervera-Carles L, Menéndez-González M, Frank-García A, Royo JL, Moreno F, Huerto Vilas R, Baquero M, Díez-Fairen M, Lage C, García-Madróna S, García-González P, Alarcón-Martín E, Valero S, Sotolongo-Grau O, Ullgren A, Naj AC, Lemstra AW, Benaque A, Pérez-Cordón A, Benussi A, Rábano A, Padovani A, Squassina A, de Mendonça A, Arias Pastor A, Kok AAL, Meggy A, Pastor AB, Espinosa A, Corma-Gómez A, Martín Montes A, Sanabria Á, DeStefano AL, Schneider A, Haapasalo A, Hampel H, Bailly H, Zetterberg H, Soininen H, Karlsson IK, Alvarez I, Appollonio I, Giegling I, Skoog I, Saltvedt I, Rainero I, Rosas Allende I, Hort J, Diehl-Schmid J, Van Dongen J, Vidal JS, Lehtisalo J, Wiltfang J, Thomassen JQ, Kornhuber J, Haines JL, Vogelgsang J, Pineda JA, Fortea J, Popp J, Deckert J, Buerger K, Morgan K, Fließbach K, Sleegers K, Molina-Porcel L, Kilander L, Weinhold L, Farrer LA, Wang LS, Kleiendam L, Farotti L, Parnetti L, Tremolizzo L, Hausner L, Benussi L, Froelich L, Ikram MA, Deniz-Naranjo MC, Tsolaki M, Rosende-Roca M, Maier W, Jian X, Pijnenburg YAL; EADB contributors; GR@ACE study group; DEGESCO consortium; IGAP (ADGC, CHARGE, EADI, GERAD); PGC-ALZ consortia, Kehoe PG, García-Ribas G, Sánchez-Juan P, Pastor P, Pérez-Tur J, Piñol-Ripoll G, Lopez de Munain A, García-Alberca JM, Bullido MJ, Álvarez V, Lleó A, Real LM, Mir P, Medina M, Scheltens P, Holstege H, Marquié M, Sáez ME, Carracedo Á, Amouyel P, Schellenberg GD, Williams J, Seshadri S, van Duijn CM, Mather KA, Sánchez-Valle R, Serrano-Ríos M, Orellana A, Tárrega L, Blennow K, Huisman M, Andreassen OA, Posthuma D, Clarimón J, Boada M, van der Flier WM, Ramirez A, Lambert JC, van der Lee SJ, Ruiz A. Common variants in Alzheimer's disease and risk stratification by polygenic risk scores. *Nat Commun.* 2021 Jun 7;12(1):3417. doi: 10.1038/s41467-021-22491-8. PMID: 34099642; PMCID: PMC8184987.



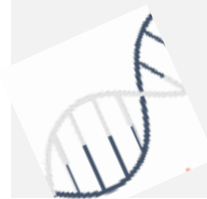
136. Tenorio-Castaño J, Morte B, Nevado J, Martínez-Glez V, Santos-Simarro F, García-Miñaur S, Palomares-Bralo M, Pacio-Míguez M, Gómez B, Arias P, Alcochea A, Carrión J, Arias P, Almoguera B, López-Grondona F, Lorda-Sanchez I, Galán-Gómez E, Valenzuela I, Méndez Perez MP, Cuscó I, Barros F, Pié J, Ramos S, Ramos FJ, Kuechler A, Tizzano E, Ayuso C, Kaiser FJ, Pérez-Jurado LA, Carracedo Á, The ENoD-Ciberer Consortium, The Side Consortium, Lapunzina P. Schuurs-Hoeijmakers Syndrome (PACS/ Neurodevelopmental Disorder): Seven Novel Patients and a Review. *Genes* (Basel). 2021 May 13;12(5):738. doi: 10.3390/genes12050738. PMID: 34068396; PMCID: PMC8153584.
137. Fernández-Rozadilla C, Álvarez-Barona M, Quintana I, López-Novo A, Amigo J, Cameselle-Teijeiro JM, Roman E, Gonzalez D, Llor X, Bujanda L, Bessa X, Jover R, Balaguer F, Castells A, Castellví-Bel S, Capellá G, Carracedo A, Valle L, Ruiz-Ponte C. Exome sequencing of early-onset patients supports genetic heterogeneity in colorectal cancer. *Sci Rep*. 2021 May 27;11(1):11135. doi: 10.1038/s41598-021-90590-z. PMID: 34045552; PMCID: PMC8159954.
138. Gago-Dominguez M, Redondo CM, Calaza M, Matabuena M, Bermudez MA, Perez-Fernandez R, Torres-Español M, Carracedo Á, Castela JE. LIPG endothelial lipase and breast cancer risk by subtypes. *Sci Rep*. 2021 May 17;11(1):10436. doi: 10.1038/s41598-021-89669-4. PMID: 34001944; PMCID: PMC8129130.
139. Rodriguez-Fontenla C, Carracedo A. UTMOST, a single and cross-tissue TWAS (Transcriptome Wide Association Study), reveals new ASD (Autism Spectrum Disorder) associated genes. *Transl Psychiatry*. 2021 Apr 30;11(1):256. doi: 10.1038/s41398-021-01378-8. PMID: 33931583; PMCID: PMC8087708.
140. Colistro V, Rojas-Martínez A, Carracedo A; CHIBCHA Consortium, Tomlinson I, Carvajal-Carmona L, Cruz R, Sans M. Population structure and relatedness estimates in a Mexican sample. *Ann Hum Genet*. 2021 Apr 8. doi: 10.1111/ahg.12421. Epub ahead of print. PMID: 33830497.
141. de Coa A, Cruz R, Quintela I, Herrera D, Sanz M, Diz P, Rodríguez Grandío S, Vallcorba N, Ramos I, Oteo A, Serrano C, Esmatges A, Enrile F, Mateos L, García R, Álvarez-Novoa P, Noguerol B, Zabalegui I, Blanco-Moreno J, Alonso Á, Lorenzo R, Carracedo A, Blanco J. Genome-wide association study of stage III/IV grade C periodontitis (former aggressive periodontitis) in a Spanish population. *J Clin Periodontol*. 2021 Jul;48(7):896-906. doi: 10.1111/jcpe.13460. Epub 2021 Apr 19. PMID: 33745150.
142. Erzin G, Pries LK, van Os J, Fusar-Poli L, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altinyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Andric-Petrovic S, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC; Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators, Arango C, O'Donovan MC, Rutten BPF, Guloksuz S. Examining the association between exposome score for schizophrenia and functioning in schizophrenia, siblings, and healthy controls: Results from the EUGEI study. *Eur Psychiatry*. 2021 Mar 19;64(1):e25. doi: 10.1192/j.eurpsy.2021.19. PMID: 33736735; PMCID: PMC8080213.
143. Moreno-Grau S, Fernández MV, de Rojas I, García-González P, Hernández I, Farias F, Budde JP, Quintela I, Madrid L, González-Pérez A, Montreal L, Alarcón-Martín E, Alegret M, Maroñas O, Pineda JA, Macías J; GR@ACE study group; DEGESCO consortium, Marquíe M, Valero S, Benaque A, Clarimón J, Bullido MJ, García-Ribas G, Pástor P, Sánchez-Juan P, Álvarez V, Piñol-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Franco-Macías E, Mir P, Calero M, Medina M, Rábano A, Ávila J, Antúnez C, Real LM, Orellana A, Carracedo Á, Sáez ME, Tárraga L, Boada M, Cruchaga C, Ruiz A; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Long runs of homozygosity are associated with Alzheimer's disease. *Transl Psychiatry*. 2021 Feb 24;11(1):142. doi: 10.1038/s41398-020-01145-1. PMID: 33627629; PMCID: PMC7904832.
144. Carracedo A. Forensic Science International: Genetics Reviewer Hall of Fame 2020. *Forensic Sci Int Genet*. 2021 May;52:102480. doi: 10.1016/j.fsigen.2021.102480. Epub 2021 Feb 4. PMID: 33592388.



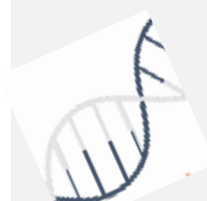
145. Mori AA, Castro LR, Bortolin RH, Bastos GM, Oliveira VF, Ferreira GM, Hirata TDC, Fajardo CM, Sampaio MF, Moreira DAR, Pachón-Mateos JC, Correia EB, Sousa AGMR, Brión M, Carracedo A, Hirata RDC, Hirata MH. Association of variants in MYH7, MYBPC3 and TNNT2 with sudden cardiac death-related risk factors in Brazilian patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Forensic Sci Int Genet.* 2021 May;52:102478. doi: 10.1016/j.fsigen.2021.102478. Epub 2021 Feb 3. PMID: 33588347.
146. Fernandes MR, Rodrigues JCG, Maroñas O, Latorre-Pellicer A, Cruz R, Guerreiro JF, Burbano RMR, de Assumpção PP, Ribeiro-Dos-Santos A, Dos Santos SEB, Carracedo A, Dos Santos NPC. Genetic Diversity of Drug-Related Genes in Native Americans of the Brazilian Amazon. *Pharmgenomics Pers Med.* 2021 Jan 22;14:117-133. doi: 10.2147/PGPM.S274741. PMID: 33519226; PMCID: PMC7837547.
147. Fernandez-Rozadilla C, Simões AR, Lleonart ME, Carnero A, Carracedo Á. Tumor Profiling at the Service of Cancer Therapy. *Front Oncol.* 2021 Jan 11;10:595613. doi: 10.3389/fonc.2020.595613. PMID: 33505911; PMCID: PMC7832432.
148. Breast Cancer Association Consortium, Dorling L, Carvalho S, Allen J, González-Neira A, Luccarini C, Wahlström C, Pooley KA, Parsons MT, Fortunato C, Wang Q, Bolla MK, Dennis J, Keeman R, Alonso MR, Álvarez N, Herraes B, Fernandez V, Núñez-Torres R, Osorio A, Valcich J, Li M, Törngren T, Harrington PA, Baynes C, Conroy DM, Decker B, Fachal L, Mavaddat N, Ahearn T, Aittomäki K, Antonenkova NN, Arnold N, Arveux P, Ausems MGEM, Auvinen P, Becher H, Beckmann MW, Behrens S, Bermisheva M, Białkowska K, Blomqvist C, Bogdanova NV, Bogdanova-Markov N, Bojesen SE, Bonanni B, Børresen-Dale AL, Brauch H, Bremer M, Briceno I, Brüning T, Burwinkel B, Cameron DA, Camp NJ, Campbell A, Carracedo A, Castelao JE, Cessna MH, Chanock SJ, Christiansen H, Muir K, Mulligan AM, Nevanlinna H, Newman WG, Nordestgaard BG, Ng PS, Oosterwijk JC, Park SK, Park-Simon TW, Perez JIA, Peterlongo P, Porteous DJ, Prajzendanc K, Prokofyeva D, Radice P, Rashid MU, Rhenius V, Rookus MA, Rüdiger T, Saloustros E, Sawyer EJ, Schmutzler RK, Schneeweiss A, Schürmann P, Shah M, Sohn C, Southey MC, Surowy H, Suvanto M, Thanasitichai S, Tomlinson I, Torres D, Truong T, Tzardi M, Valova Y, van Asperen CJ, Van Dam RM, van den Ouweland AMW, van der Kolk LE, van Veen EM, Wendt C, Williams JA, Yang XR, Yoon SY, Zamora MP, Evans DG, de la Hoya M, Simard J, Antoniou AC, Borg Á, Andrulis IL, Chang-Claude J, García-Closas M, Chenevix-Trench G, Milne RL, Pharoah PDP, Schmidt MK, Spurdle AB, Vreeswijk MPG, Benitez J, Dunning AM, Kvist A, Teo SH, Devilee P, Easton DF. Breast Cancer Risk Genes - Association Analysis in More than 113,000 Women. *N Engl J Med.* 2021 Feb 4;384(5):428-439. doi: 10.1056/NEJMoa1913948. Epub 2021 Jan 20. PMID: 33471991; PMCID: PMC7611105.
149. Alonso-Gonzalez A, Calaza M, Amigo J, González-Peñas J, Martínez-Regueiro R, Fernández-Prieto M, Parellada M, Arango C, Rodriguez-Fontenla C, Carracedo A. Exploring the biological role of postzygotic and germinal de novo mutations in ASD. *Sci Rep.* 2021 Jan 11;11(1):319. doi: 10.1038/s41598-020-79412-w. PMID: 33431980; PMCID: PMC7801448.
150. Velthorst E, Mollon J, Murray RM, de Haan L, Germeys IM, Glahn DC, Arango C, van der Ven E, Di Forti M, Bernardo M, Guloksuz S, Delespaul P, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Santos JL, Jiménez-López E, Sanjuan J, Aguilar EJ, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Atbaşoğlu C, Saka MC, Üçok A, Alptekin K, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Ulaş H, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Beyaz BC, Soygür H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Maric NP, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Del-Ben CM, Ferraro L, Gayer-Anderson C, Jones PB, Jongsma HE, Kirkbride JB, La Cascia C, Lasalvia A, Tosato S, Llorca PM, Menezes PR, Morgan C, Quattrone D, Menchetti M, Selten JP, Szöke A, Tarricone I, Tortelli A, McGuire P, Valmaggia L, Kempton MJ, van der Gaag M, Riecher-Rössler A, Bressan RA, Barrantes-Vidal N, Nelson B, McGorry P, Pantelis C, Krebs MO, Ruhrmann S, Sachs G, Rutten BPF, van Os J, Alizadeh BZ, van Amelsvoort T, Bartels-Velthuis AA, Bruggeman R, van Beveren NJ, Luykx JJ, Cahn W, Simons CJP, Kahn RS, Schirmbeck F, van Winkel R; EUGEI High Risk Study, Reichenberg A. Cognitive functioning throughout adulthood and illness stages in individuals with psychotic disorders and their unaffected siblings. *Mol Psychiatry.* 2021 Jan 7. doi: 10.1038/s41380-020-00969-z. Epub ahead of print. PMID:



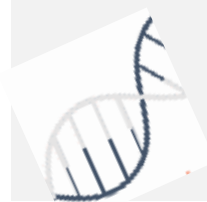
- 33414498.
151. Colistro V, Mut P, Hidalgo PC, Carracedo A, Quintela I, Rojas-Martínez A, Sans M. Differential admixture in Latin American populations and its impact on the study of colorectal cancer. *Genet Mol Biol.* 2020 Nov 13;43(4):e20200143. doi: 10.1590/1678-4685-GMB-2020-0143. PMID: 33306774; PMCID: PMC7783724.
  152. Hussein D, Dallol A, Quintas R, Schulten HJ, Alomari M, Baeesa S, Bangash M, Alghamdi F, Khan I, ElAssouli MM, Saka M, Carracedo A, Chaudhary A, Abuzenadah A. Overlapping variants in the blood, tissues and cell lines for patients with intracranial meningiomas are predominant in stem cell-related genes. *Heliyon.* 2020 Nov 30;6(11):e05632. doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e05632. PMID: 33305042; PMCID: PMC7710648.
  153. Pensado-López A, Veiga-Rúa S, Carracedo Á, Allegue C, Sánchez L. Experimental Models to Study Autism Spectrum Disorders: hiPSCs, Rodents and Zebrafish. *Genes (Basel).* 2020 Nov 20;11(11):1376. doi: 10.3390/genes11111376. PMID: 33233737; PMCID: PMC7699923.
  154. Simões AR, Fernández-Rozadilla C, Maroñas O, Carracedo Á. The Road so Far in Colorectal Cancer Pharmacogenomics: Are We Closer to Individualised Treatment? *J Pers Med.* 2020 Nov 19;10(4):237. doi: 10.3390/jpm10040237. PMID: 33228198; PMCID: PMC7711884.
  155. Pries LK, Dal Ferro GA, van Os J, Delespaul P, Kenis G, Lin BD, Luykx JJ, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Şahin Cankurtaran E, Ulusoy Kaymak S, Mihaljevic MM, Andric Petrovic S, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Uçok A, Alptekin K, Can Saka M; Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators, Arango C, O'Donovan M, Tosato S, Rutten BPF, Guloksuz S. Examining the independent and joint effects of genomic and exposomic liabilities for schizophrenia across the psychosis spectrum. *Epidemiol Psychiatr Sci.* 2020 Nov 17;29:e182. doi: 10.1017/S2045796020000943. PMID: 33200977; PMCID: PMC7681168.
  156. de la Puente M, Ruiz-Ramírez J, Ambroa-Conde A, Xavier C, Amigo J, Casares de Cal MÁ, Gómez-Tato A, Carracedo Á, Parson WW, Phillips C, Lareu MV. Broadening the Applicability of a Custom Multi-Platform Panel of Microhaplotypes: Bio-Geographical Ancestry Inference and Expanded Reference Data. *Front Genet.* 2020 Oct 20;11:581041. doi: 10.3389/fgene.2020.581041. PMID: 33193704; PMCID: PMC7606911.
  157. Neumann A, Walton E, Alemany S, Cecil C, González JR, Jima DD, Lahti J, Tuominen ST, Barker ED, Binder E, Caramaschi D, Carracedo Á, Czamara D, Evandt J, Felix JF, Fuemmeler BF, Gutzkow KB, Hoyo C, Julvez J, Kajantie E, Laivuori H, Maguire R, Maitre L, Murphy SK, Murcia M, Villa PM, Sharp G, Sunyer J, Raikkönen K, Bakermans-Kranenburg M, Ijzendoorn MV, Guxens M, Relton CL, Tiemeier H. Association between DNA methylation and ADHD symptoms from birth to school age: a prospective meta-analysis. *Transl Psychiatry.* 2020 Nov 12;10(1):398. doi: 10.1038/s41398-020-01058-z. PMID: 33184255; PMCID: PMC7665047.
  158. van Os J, Pries LK, Ten Have M, de Graaf R, van Dorsselaer S, Delespaul P, Bak M, Kenis G, Lin BD, Luykx JJ, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, Guloksuz S. Evidence, and replication thereof, that molecular-genetic and environmental risks for psychosis impact through an affective pathway. *Psychol Med.* 2020 Oct 19:1-13. doi: 10.1017/S0033291720003748. Epub ahead of print. PMID: 33070791.
  159. Henquet C, van Os J, Pries LK, Rauschenberg C, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran ES, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SS, Mirjanic T, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Bobes J, Saiz PA,



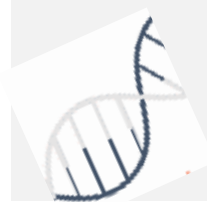
- García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, Gülöksüz S. A replication study of JTC bias, genetic liability for psychosis and delusional ideation. *Psychol Med*. 2020 Oct 13:1-7. doi: 10.1017/S0033291720003578. Epub ahead of print. PMID: 33046166.
160. Peña-Chilet M, Roldán G, Perez-Florido J, Ortuño FM, Carmona R, Aquino V, Lopez-Lopez D, Loucera C, Fernandez-Rueda JL, Gallego A, García-García F, González-Neira A, Pita G, Núñez-Torres R, Santoyo-López J, Ayuso C, Minguez P, Avila-Fernandez A, Corton M, Moreno-Pelayo MÁ, Morin M, Gallego-Martinez A, Lopez-Escamez JA, Borrego S, Antiñolo G, Amigo J, Salgado-Garrido J, Pasalodos-Sanchez S, Morte B; Spanish Exome Crowdsourcing Consortium, Carracedo Á, Alonso Á, Dopazo J. CSVS, a crowdsourcing database of the Spanish population genetic variability. *Nucleic Acids Res*. 2021 Jan 8;49(D1):D1130-D1137. doi: 10.1093/nar/gkaa794. PMID: 32990755; PMCID: PMC7778906.
  161. Freire-Aradas A, Pośpiech E, Aliferi A, Girón-Santamaría L, Mosquera-Miguel A, Pisarek A, Ambroa-Conde A, Phillips C, Casares de Cal MA, Gómez-Tato A, Spólnicka M, Woźniak A, Álvarez-Dios J, Ballard D, Court DS, Branicki W, Carracedo Á, Lareu MV. A Comparison of Forensic Age Prediction Models Using Data From Four DNA Methylation Technologies. *Front Genet*. 2020 Aug 19;11:932. doi: 10.3389/fgene.2020.00932. PMID: 32973877; PMCID: PMC7466768.
  162. Tubío-Fungueiriño M, Cruz S, Sampaio A, Carracedo A, Fernández-Prieto M. Social Camouflaging in Females with Autism Spectrum Disorder: A Systematic Review. *J Autism Dev Disord*. 2021 Jul;51(7):2190-2199. doi: 10.1007/s10803-020-04695-x. PMID: 32926304.
  163. Fernandez-Prieto M, Moreira C, Cruz S, Campos V, Martínez-Regueiro R, Taboada M, Carracedo A, Sampaio A. Executive Functioning: A Mediator Between Sensory Processing and Behaviour in Autism Spectrum Disorder. *J Autism Dev Disord*. 2021 Jun;51(6):2091-2103. doi: 10.1007/s10803-020-04648-4. PMID: 32915356.
  164. Vives-Usano M, Hernandez-Ferrer C, Maitre L, Ruiz-Arenas C, Andrusaityte S, Borràs E, Carracedo Á, Casas M, Chatzi L, Coen M, Estivill X, González JR, Grazuleviciene R, Gutzkow KB, Keun HC, Lau CE, Cadiou S, Lepeule J, Mason D, Quintela I, Robinson O, Sabidó E, Santorelli G, Schwarze PE, Siskos AP, Slama R, Vafeiadi M, Martí E, Vrijheid M, Bustamante M. In utero and childhood exposure to tobacco smoke and multi-layer molecular signatures in children. *BMC Med*. 2020 Aug 19;18(1):243. doi: 10.1186/s12916-020-01686-8. PMID: 32811491; PMCID: PMC7437049.
  165. Gago-Dominguez M, Matabuena M, Redondo CM, Patel SP, Carracedo A, Ponte SM, Martínez ME, Castela JE. Neutrophil to lymphocyte ratio and breast cancer risk: analysis by subtype and potential interactions. *Sci Rep*. 2020 Aug 6;10(1):13203. doi: 10.1038/s41598-020-70077-z. Erratum in: *Sci Rep*. 2020 Nov 20;10(1):20641. PMID: 32764699; PMCID: PMC7413522.
  166. Carracedo A, Butler JM, Gusmao L, Linacre A, Parson W, Schneider PM, Vallone PM, Vennemann M. On the suppression of Forensic Science International: Genetics from the 2019 Journal Citations Report. *Forensic Sci Int Genet*. 2020 Sep;48:102357. doi: 10.1016/j.fsigen.2020.102357. Epub 2020 Jul 28. PMID: 32736896.
  167. González-Peñas J, Costas JC, García-Alcón A, Penzol MJ, Rodríguez J, Rodríguez-Fontenla C, Alonso-González A, Fernández-Prieto M, Carracedo Á, Arango C,



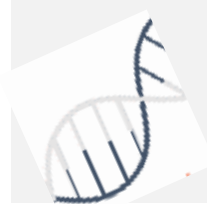
- Parellada M. Psychiatric comorbidities in Asperger syndrome are related with polygenic overlap and differ from other Autism subtypes. *Transl Psychiatry*. 2020 Jul 30;10(1):258. doi: 10.1038/s41398-020-00939-7. PMID: 32732888; PMCID: PMC7393162.
168. Bartolomé C, Buendía-Abad M, Benito M, Sobrino B, Amigo J, Carracedo A, Martín-Hernández R, Higes M, Maside X. Longitudinal analysis on parasite diversity in honeybee colonies: new taxa, high frequency of mixed infections and seasonal patterns of variation. *Sci Rep*. 2020 Jun 26;10(1):10454. doi: 10.1038/s41598-020-67183-3. PMID: 32591554; PMCID: PMC7319982.
  169. Duran G, Cruz R, Simoes AR, Barros F, Giráldez JM, Bernárdez B, Anido U, Candamio S, López-López R, Carracedo Á, Lamas MJ. Efficacy and toxicity of adjuvant chemotherapy on colorectal cancer patients: how much influence from the genetics? *J Chemother*. 2020 Oct;32(6):310-322. doi: 10.1080/1120009X.2020.1764281. Epub 2020 May 22. Erratum in: *J Chemother*. 2020 Jul 10;:1. PMID: 32441565.
  170. Alemany-Navarro M, Cruz R, Real E, Segalàs C, Bertolín S, Rabionet R, Carracedo Á, Menchón JM, Alonso P. Looking into the genetic bases of OCD dimensions: a pilot genome-wide association study. *Transl Psychiatry*. 2020 May 18;10(1):151. doi: 10.1038/s41398-020-0804-z. PMID: 32424139; PMCID: PMC7235014.
  171. D'Amato ME, Bodner M, Butler JM, Gusmão L, Linacre A, Parson W, Schneider PM, Vallone P, Carracedo A. Ethical publication of research on genetics and genomics of biological material: guidelines and recommendations. *Forensic Sci Int Genet*. 2020 Sep;48:102299. doi: 10.1016/j.fsigen.2020.102299. Epub 2020 May 12. PMID: 32414696.
  172. Grassi S, Campuzano O, Coll M, Brión M, Arena V, Iglesias A, Carracedo Á, Brugada R, Oliva A. Genetic variants of uncertain significance: How to match scientific rigour and standard of proof in sudden cardiac death? *Leg Med (Tokyo)*. 2020 Apr 23;45:101712. doi: 10.1016/j.legalmed.2020.101712. Epub ahead of print. PMID: 32361481.
  173. Kapoor PM, Mavaddat N, Choudhury PP, Wilcox AN, Lindström S, Behrens S, Michailidou K, Dennis J, Bolla MK, Wang Q, Jung A, Abu-Ful Z, Ahearn T, Andrulis IL, Anton-Culver H, Arndt V, Aronson KJ, Auer PL, Freeman LEB, Becher H, Beckmann MW, Beeghly-Fadiel A, Benitez J, Bernstein L, Bojesen SE, Brauch H, Brenner H, Brüning T, Cai Q, Campa D, Canzian F, Carracedo A, Carter BD, Castelao JE, Chanock SJ, Chatterjee N, C, Neuhausen SL, Newman WG, Norman A, O'Brien KM, Olshan AF, Olson JE, Olsson H, Orr N, Perou CM, Pita G, Polley EC, Prentice RL, Rennert G, Rennert HS, Ruddy KJ, Sandler DP, Saunders C, Schoemaker MJ, Schöttker B, Schumacher F, Scott C, Scott RJ, Shu XO, Smeets A, Southey MC, Spinelli JJ, Stone J, Swerdlow AJ, Tamimi RM, Taylor JA, Troester MA, Vachon CM, van Veen EM, Wang X, Weinberg CR, Weltens C, Willett W, Winham SJ, Wolk A, Yang XR, Zheng W, Ziogas A, Dunning AM, Pharoah PDP, Schmidt MK, Kraft P, Easton DF, Milne RL, García-Closas M, Chang-Claude J. Combined Associations of a Polygenic Risk Score and Classical Risk Factors With Breast Cancer Risk. *J Natl Cancer Inst*. 2021 Mar 1;113(3):329-337. doi: 10.1093/jnci/djaa056. PMID: 32359158; PMCID: PMC7936056.
  174. Martínez-Regueiro R, Arias M, Cruz R, Quintáns B, Labella-Caballero T, Pardo M, Pardo J, García-Murias M, Carracedo A, Sobrido MJ, Fernández-Prieto M. Cerebellar Cognitive Affective Syndrome in Costa da Morte Ataxia (SCA36). *Cerebellum*. 2020 Aug;19(4):501-509. doi: 10.1007/s12311-020-01110-0. PMID: 32270466.



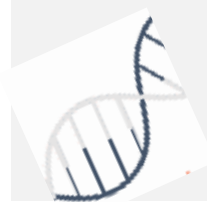
175. Prieto L, Alonso A, Carracedo A. Education and training for the judiciary: The Spanish initiative. *Forensic Sci Int Genet.* 2020 May;46:102267. doi: 10.1016/j.fsigen.2020.102267. Epub 2020 Mar 4. PMID: 32199310.
176. Cadiou S, Bustamante M, Agier L, Andrusaityte S, Basagaña X, Carracedo A, Chatzi L, Grazuleviciene R, Gonzalez JR, Gutzkow KB, Maitre L, Mason D, Millot F, Nieuwenhuijsen M, Papadopoulou E, Santorelli G, Saulnier PJ, Vives M, Wright J, Vrijheid M, Slama R. Using methylome data to inform exposome-health association studies: An application to the identification of environmental drivers of child body mass index. *Environ Int.* 2020 May;138:105622. doi: 10.1016/j.envint.2020.105622. Epub 2020 Mar 14. PMID: 32179316.
177. Blanco Dorado S, Maroñas Amigo O, Latorre-Pellicer A, Rodríguez Jato MT, López-Vizcaíno A, Gómez Márquez A, Bardán García B, Belles Medall D, Barbeito Castiñeiras G, Pérez Del Molino Bernal ML, Campos-Toimil M, Otero Espinar F, Blanco Hortas A, Zarra Ferro I, Carracedo Á, Lamas MJ, Fernández-Ferreiro A. A multicentre prospective study evaluating the impact of proton-pump inhibitors omeprazole and pantoprazole on voriconazole plasma concentrations. *Br J Clin Pharmacol.* 2020 Aug;86(8):1661-1666. doi: 10.1111/bcp.14267. Epub 2020 Mar 9. PMID: 32110830; PMCID: PMC8176997.
178. Brion M, González-Juanatey JR, Carracedo Á. Polygenic risk score as a key factor in cardiovascular clinical prediction models. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2020 Aug;73(8):608-610. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2020.01.003. Epub 2020 Feb 17. PMID: 32081626.
179. Alemany-Navarro M, Cruz R, Real E, Segalàs C, Bertolín S, Baenas I, Domènech L, Rabionet R, Carracedo Á, Menchón JM, Alonso P. Exploring genetic variants in obsessive compulsive disorder severity: A GWAS approach. *J Affect Disord.* 2020 Apr 15;267:23-32. doi: 10.1016/j.jad.2020.01.161. Epub 2020 Jan 29. Erratum in: *J Affect Disord.* 2020 Sep 1;274:1222. PMID: 32063569.
180. Tubío Fungueiriño M, Fernández Prieto M, Carvalho S, Leite J, Carracedo Á, Gonçalves ÓF. Executive impairments in Obsessive Compulsive Disorder: A systematic review with emotional and non-emotional paradigms. *Psicothema.* 2020 Feb;32(1):24-32. doi: 10.7334/psicothema2019.187. PMID: 31954412.
181. Carracedo A, Smith AJ. Forensic science International: Genetics Reviewer Hall of Fame 2019. *Forensic Sci Int Genet.* 2020 Mar;45:102231. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.102231. Epub 2019 Dec 20. PMID: 31881417.
182. de la Puente M, Phillips C, Xavier C, Amigo J, Carracedo A, Parson WW, Lareu MV. Building a custom large-scale panel of novel microhaplotypes for forensic identification using MiSeq and Ion S5 massively parallel sequencing systems. *Forensic Sci Int Genet.* 2020 Mar;45:102213. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.102213. Epub 2019 Nov 30. PMID: 31835179.
183. Montazeri Z, Li X, Nyiraneza C, Ma X, Timofeeva M, Svinti V, Meng X, He Y, Bo Y, Morgan S, Castellví-Bel S, Ruiz-Ponte C, Fernández-Rozadilla C, Carracedo Á, Castells A, Bishop T, Buchanan D, Jenkins MA, Keku TO, Lindblom A, van Duijnhoven FJB, Wu A, Farrington SM, Dunlop MG, Campbell H, Theodoratou E, Zheng W, Little J. Systematic meta-analyses, field synopsis and global assessment of the evidence of genetic association studies in colorectal cancer. *Gut.* 2020 Aug;69(8):1460-1471. doi: 10.1136/gutjnl-2019-319313. Epub 2019 Dec 9. PMID: 31818908; PMCID: PMC7398467.
184. Blanco-Dorado S, Maroñas O, Latorre-Pellicer A, Rodríguez Jato MT, López-Vizcaíno A, Gómez Márquez A, Bardán García B, Belles Medall D, Barbeito Castiñeiras G, Pérez Del Molino Bernal ML, Campos-Toimil M, Otero Espinar F, Blanco Hortas A, Durán Piñeiro G, Zarra Ferro I, Carracedo Á, Lamas MJ, Fernández-Ferreiro A. Impact of CYP2C19 Genotype and Drug Interactions on



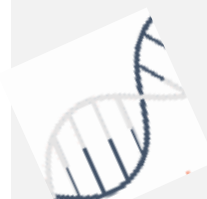
- Voriconazole Plasma Concentrations: A Spain Pharmacogenetic-Pharmacokinetic Prospective Multicenter Study. *Pharmacotherapy*. 2020 Jan;40(1):17-25. doi: 10.1002/phar.2351. PMID: 31782536.
185. Carvalho Gontijo C, Porras-Hurtado LG, Freire-Aradas A, Fondevila M, Santos C, Salas A, Henao J, Isaza C, Beltrán L, Nogueira Silbiger V, Castillo A, Ibarra A, Moreno Chavez F, Söchtig J, Ruiz Y, Barreto G, Rondon F, Zabala W, Borjas L, de Oliveira SF, Carracedo A, Lareu MV, Phillips C. PIMA: A population informative multiplex for the Americas. *Forensic Sci Int Genet*. 2020 Jan;44:102200. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.102200. Epub 2019 Nov 5. Erratum in: *Forensic Sci Int Genet*. 2020 Jun 20;48:102320. PMID: 31760353.
  186. Brunoni AR, Carracedo A, Amigo OM, Pellicer AL, Talib L, Carvalho AF, Lotufo PA, Benseñor IM, Gattaz W, Cappi C. Association of BDNF, HTR2A, TPH1, SLC6A4, and COMT polymorphisms with tDCS and escitalopram efficacy: ancillary analysis of a double-blind, placebo-controlled trial. *Braz J Psychiatry*. 2020 Apr;42(2):128-135. doi: 10.1590/1516-4446-2019-0620. Epub 2019 Nov 11. PMID: 31721892; PMCID: PMC7115450.
  187. Alonso-Gonzalez A, Calaza M, Rodriguez-Fontenla C, Carracedo A. Gene-based analysis of ADHD using PASCAL: a biological insight into the novel associated genes. *BMC Med Genomics*. 2019 Oct 24;12(1):143. doi: 10.1186/s12920-019-0593-5. PMID: 31651322; PMCID: PMC6813133. Ferrer A, Labad J, Salvat-Pujol N, Barrachina M, Costas J, Urretavizcaya M, de Arriba-Arnau A, Crespo JM, Soriano-Mas C, Carracedo Á, Menchón JM, Soria V. BDNF genetic variants and methylation: effects on cognition in major depressive disorder. *Transl Psychiatry*. 2019 Oct 21;9(1):265. doi: 10.1038/s41398-019-0601-8. PMID: 31636250; PMCID: PMC6803763.
  188. Schepers E, Lousberg R, Guloksuz S, Pries LK, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soyğür H, Ulaş H, Şahin Cankurtaran E, Ulusoy Kaymak S, Mihaljevic MM, Andric Petrovic S, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Luis Santos J, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Ucok A, Alptekin K, Can Saka M, Arango C, Rutten BPF, van Os J. White Noise Speech Illusions: A Trait-Dependent Risk Marker for Psychotic Disorder? *Front Psychiatry*. 2019 Sep 25;10:676. doi: 10.3389/fpsy.2019.00676. PMID: 31607966; PMCID: PMC6774265.
  189. Santori M, Gil R, Blanco-Verea A, Riuró H, Díaz-Castro Ó, López-Abel B, Brugada R, Carracedo Á, Pérez GJ, Scornik FS, Brion M. Sudden infant death as the most severe phenotype caused by genetic modulation in a family with atrial fibrillation. *Forensic Sci Int Genet*. 2019 Nov;43:102159. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.102159. Epub 2019 Aug 31. PMID: 31522018.
  190. Pries LK, Lage-Castellanos A, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soyğür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşoğlu C, Ucok A, Alptekin K, Saka MC; Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, van Os J, Guloksuz S. Estimating Exposome Score for Schizophrenia Using Predictive Modeling Approach in Two Independent Samples: The Results From the EUGEI Study. *Schizophr Bull*. 2019 Sep 11;45(5):960-965. doi: 10.1093/schbul/sbz054. PMID: 31508804; PMCID: PMC6737483.
  191. Moreno-Grau S, de Rojas I, Hernández I, Quintela I, Montrrreal L, Alegret M, Hernández-Olasagarre B, Madrid L, González-Perez A, Maroñas O, Rosende-Roca M, Mauleón A, Vargas L, Lafuente A, Abdelnour C, Rodríguez-Gómez O, Gil S, Santos-Santos MÁ, Espinosa A, Ortega G, Sanabria Á, Pérez-Cordón A, Cañabate P, Moreno M, Preckler S, Ruiz S, Aguilera N, Pineda JA, Macías J, Alarcón-Martín E, Sotolongo-Grau O; GR@ACE consortium; DEGESCO consortium; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative, Marquié M, Monté-Rubio G, Valero S, Benaque A, Clarimón J, Bullido MJ, García-Ribas G, Pástor P, Sánchez-Juan P, Álvarez V, Piñol-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Franco E, Mir P, Calero M, Medina M, Rábano A,



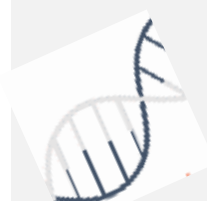
- Ávila J, Antúnez C, Real LM, Orellana A, Carracedo Á, Sáez ME, Tárraga L, Boada M, Ruiz A. Genome-wide association analysis of dementia and its clinical endophenotypes reveal novel loci associated with Alzheimer's disease and three causality networks: The GR@ACE project. *Alzheimers Dement*. 2019 Oct;15(10):1333-1347. doi: 10.1016/j.jalz.2019.06.4950. Epub 2019 Aug 28. PMID: 31473137.
192. Alonso-Gonzalez A, Calaza M, Rodriguez-Fontenla C, Carracedo A. Novel Gene-Based Analysis of ASD GWAS: Insight Into the Biological Role of Associated Genes. *Front Genet*. 2019 Aug 9;10:733. doi: 10.3389/fgene.2019.00733. PMID: 31447886; PMCID: PMC6696953.
- van Os J, Pries LK, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüř-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran EŞ, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbařođlu C, Uco A, Alptekin K, Saka MC; Genetic Risk and Outcome Investigators (GROUP), Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, Guloksuz S. Replicated evidence that endophenotypic expression of schizophrenia polygenic risk is greater in healthy siblings of patients compared to controls, suggesting gene-environment interaction. *The EUGEI study*. *Psychol Med*. 2020 Aug;50(11):1884-1897. doi: 10.1017/S003329171900196X. Epub 2019 Aug 15. PMID: 31414981.
193. Pereira V, Freire-Aradas A, Ballard D, Børsting C, Diez V, Pruszkowska-Przybylska P, Ribeiro J, Achakzai NM, Aliferi A, Bulbul O, Carceles MDP, Triki-Fendri S, Rebai A, Court DS, Morling N, Lareu MV, Carracedo Á; EUROFORGEN-NoE Consortium, Phillips C. Development and validation of the EUROFORGEN NAME (North African and Middle Eastern) ancestry panel. *Forensic Sci Int Genet*. 2019 Sep;42:260-267. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.06.010. Epub 2019 Jun 15. PMID: 31404905.
194. Gutiérrez-Zotes A, Díaz-Peña R, Costas J, Martorell L, Gelabert E, Sans T, Navinés R, Albacar G, Ímaz ML, García-Esteve L, Sanjuan J, Martín-Santos R, Carracedo A, Vilella E. Interaction between the functional SNP rs2070951 in NR3C2 gene and high levels of plasma corticotropin-releasing hormone associates to postpartum depression. *Arch Womens Ment Health*. 2020 Jun;23(3):413-420. doi: 10.1007/s00737-019-00989-x. Epub 2019 Aug 6. PMID: 31388769.
195. Martínez-Matilla M, Blanco-Verea A, Santori M, Ansedo-Bermejo J, Ramos-Luis E, Gil R, Bermejo AM, Lotufo-Neto F, Hirata MH, Brisighelli F, Paramo M, Carracedo A, Brion M. Genetic susceptibility in pharmacodynamic and pharmacokinetic pathways underlying drug-induced arrhythmia and sudden unexplained deaths. *Forensic Sci Int Genet*. 2019 Sep;42:203-212. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.07.010. Epub 2019 Jul 18. PMID: 31376648.
196. Fernández-Rozadilla C, Alvarez-Barona M, Schamschula E, Bodo S, Lopez-Novo A, Dacal A, Calviño-Costas C, Lancho A, Amigo J, Bello X, Cameselle-Teijeiro JM, Carracedo A, Colas C, Muleris M, Wimmer K, Ruiz-Ponte C. Early Colorectal Cancers Provide New Evidence for a Lynch Syndrome-to-CMMRD Phenotypic Continuum. *Cancers (Basel)*. 2019 Jul 30;11(8):1081. doi: 10.3390/cancers11081081. PMID: 31366136; PMCID: PMC6721314.
197. Salpietro V, Dixon CL, Guo H, Bello OD, Vandrovcova J, Efthymiou S, Maroofian R, Heimer G, Burglen L, Valence S, Torti E, Hacke M, Rankin J, Tariq H, Colin ,Santiago-Sim T, Person RE, Cho MT, Willaert R, Yoo Y, Chae JH, Quan Y, Wu H, Wang T, Bernier RA, Xia K, Blesson A, Jain M, Motazacker MM, Jaeger B, Schneider AL, Boysen K, Muir AM, Myers CT, Gavrilova RH, Gunderson L, Schultz-Rogers L, Klee EW, Dymont D, Osmond M, Parellada M, Llorente C, Gonzalez-Peñas J, Carracedo A, Van Haeringen A, Ruivenkamp C, Nava C, Heron D, Nardello R, Iacomino M, Minetti C, Skabar A, Fabretto A; SYNAPS Study Group, Raspall-Chaure M, Chez M, Tsai A, Fassi E, Shinawi M, Constantino JN, De Zorzi R, Fortuna S, Kok F, Keren B, Bonneau D, Choi M, Benzeev B, Zara F, Mefford HC, Scheffer IE, Clayton-Smith J, Macaya A, Rothman JE, Eichler EE, Kullmann DM, Houlden H. AMPA receptor GluA2 subunit defects are a cause of neurodevelopmental disorders. *Nat Commun*. 2019 Jul 12;10(1):3094. doi: 10.1038/s41467-019-10910-w. PMID: 31300657; PMCID: PMC6626132.
198. Maroñas O, García-Quintanilla L, Luaces-Rodríguez A, Fernández-Ferreiro A, Latorre-Pellicer A, Abalde MJ, Lamas MJ, Carracedo A. Anti-VEGF Treatment and Response in Age-related Macular Degeneration: Disease's Susceptibility, Pharmacogenetics and Pharmacokinetics. *Curr Med Chem*. 2020;27(4):549-569. doi: 10.2174/0929867326666190711105325. PMID: 31296152.
199. Agra RM, Gago-Dominguez M, Paradelo-Dobarro B, Torres-Español M, Alvarez L, Fernandez-



- Trasancos A, Varela-Roman A, Calaza M, Eiras S, Alvarez E, Carracedo A, Gonzalez-Juanatey JR. Obesity-Related Genetic Determinants of Heart Failure Prognosis. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2019 Jun 17. doi: 10.1007/s10557-019-06888-8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31209632.
200. Pimenta J, Lopes AM, Carracedo A, Arenas M, Amorim A, Comas D. Spatially explicit analysis reveals complex human genetic gradients in the Iberian Peninsula. *Sci Rep.* 2019 May 24;9(1):7825. doi: 10.1038/s41598-019-44121-6. PubMed PMID: 31127131; PubMed Central PMCID: PMC6534591.
201. Guloksuz S, Pries LK, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran E, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşog Lu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC; Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, van Os J. Examining the independent and joint effects of molecular genetic liability and environmental exposures in schizophrenia: results from the EUGEI study. *World Psychiatry.* 2019 Jun;18(2):173-182. doi: 10.1002/wps.20629. PubMed PMID: 31059627; PubMed Central PMCID: PMC6502485.
202. Carracedo A, Smith AJ. *Forensic Science International: Genetics reviewer Hall of Fame 2018.* *Forensic Sci Int Genet.* 2019 May;40:23. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.01.009. Epub 2019 Jan 17. PubMed PMID: 31010508.
203. Duran G, Aguin S, Cruz R, Barros F, Giráldez JM, Bernárdez B, López-López R, Carracedo Á, Lamas MJ. Association of GSTP1 and ERCC1 polymorphisms with toxicity in locally advanced head and neck cancer platinum-based chemoradiotherapy treatment. *Head Neck.* 2019 Apr 11. doi: 10.1002/hed.25754. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30973677.
204. Di Forti M, Quattrone D, Freeman TP, Tripoli G, Gayer-Anderson C, Quigley H, Rodriguez V, Jongsma HE, Ferraro L, La Cascia C, La Barbera D, Tarricone I, Berardi D, Szöke A, Arango C, Tortelli A, Velthorst E, Bernardo M, Del-Ben CM, Menezes PR, Seltén JP, Jones PB, Kirkbride JB, Rutten BP, de Haan L, Sham PC, van Os J, Lewis CM, Lynskey M, Morgan C, Murray RM; EU-GEI WP2 Group. The contribution of cannabis use to variation in the incidence of psychotic disorder across Europe (EU-GEI): a multicentre case-control study. *Lancet Psychiatry.* 2019 May;6(5):427-436. doi: 10.1016/S2215-0366(19)30048-3. Epub 2019 Mar 19. PubMed PMID: 30902669.
205. Kunkle BW, Grenier-Boley B, Sims R, Bis JC, Damotte V, Naj AC, Boland A, Vronskaya M, van der Lee SJ, Amlie-Wolf A, Bellenguez C, Frizatti A, Chouraki V, Martin ER, Sleegers K, Badarinarayan N, Jakobsdottir J, Hamilton-Nelson KL, Moreno-Grau S, Ojano R, Raybould R, Chen Y, Kuzma AB, Hiltunen M, Morgan T, Ahmad S, Vardarajan BN, Epelbaum J, Hoffmann P, Boada M, Beecham GW, Garnier JG, Harold D, Fitzpatrick AL, Valladares O, Moutet ML, Gerrish A, Smith AV, Qu L, Bacq D, Denning N, Jian X, Zhao Y, Del Zompo M, Fox NC, Choi SH, Mateo I, Hughes JT, Adams HH, Malamon J, Sanchez-Garcia F, Patel Y, Brody JA, Dombroski BA, Naranjo MCD, Daniilidou M, Eiriksdottir G, Mukherjee S, Wallon D, Uphill J, Aspelund T, Cantwell LB, Garzia F, Galimberti D, Hofer E, Butkiewicz M, Fin B, Scarpini E, Sarnowski C, Bush WS, Meslage S, Kornhuber J, White CC, Song Y, Barber RC, Engelborghs S, Sordon S, Voijnovic D, Adams PM, Vandenberghe R, Mayhaus M, Cupples LA, Albert MS, De Deyn PP, Gu W, Himali JJ, Beekly D, Squassina A, Hartmann AM, Orellana A, Blacker D, Rodriguez-Rodriguez E, Lovestone S, Garcia ME, Doody RS, Munoz-Fernandez C, Sussams R, Lin H, Fairchild TJ, Benito YA, Holmes C, Karamujic-Comic H, Frosch MP, Thonberg H, Maier W, Roschupkin G, Ghetti B, Giedraitis V, Kawalia A, Li S, Huebinger RM, Kilander L, Moebus S, Hernández I, Kamboh MI, Brundin R, Turton J, Yang Q, Katz MJ, Concari L, Lord J, Beiser AS, Keene CD, Helisalmi S, Kloszewska I, Kukull WA, Koivisto AM, Lynch A, Tarraga L, Larson EB, Haapasalo A, Lawlor B, Mosley TH, Lipton RB, Solfrizzi V, Gill M, Longstreth WT Jr, Montine TJ, Frisardi V, Diez-Fairen M, Rivadeneira F, Petersen RC, Deramecourt V, Alvarez I, Salani F, Ciaramella A, Boerwinkle E, Reiman EM, Fievet N, Rotter JI, Reisch JS, Hanon O, Cupidi C, Andre Uitterlinden AG, Royall DR, Dufouil C, Maletta RG, de Rojas I, Sano M, Brice A, Cecchetti R, George-Hyslop PS, Ritchie K, Tsolaki M, Tsuang DW, Dubois B, Craig D, Wu CK, Soininen H, Avramidou D, Albin RL, Fratiglioni L, Germanou A, Apostolova LG, Keller L, Koutroumani M, Arnold SE, Panza F, Gkatzima O, Asthana S, Hannequin D, Whitehead P,



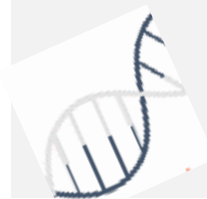
- Atwood CS, Caffarra P, Hampel H, Quintela I, Carracedo Á, Lannfelt L, Rubinsztein DC, Barnes LL, Pasquier F, Frölich L, Barral S, McGuinness B, Beach TG, Johnston JA, Becker JT, Passmore P, Pastor P, Corcoran C, Ikram MA, Campion D, Tschanz J, Schmidt H, Hakonarson H, Clarimon J, Munger R, Schmidt R, Farrer LA, Van Broeckhoven C, C O'Donovan M, DeStefano AL, Jones L, Haines JL, Deleuze JF, Owen MJ, Gudnason V, Mayeux R, Escott-Price V, Psaty BM, Ramirez A, Wang LS, Ruiz A, van Duijn CM, Holmans PA, Seshadri S, Williams J, Amouyel P, Schellenberg GD, Lambert JC, Pericak-Vance MA. Genetic meta-analysis of diagnosed Alzheimer's disease identifies new risk loci and implicates A $\beta$ , tau, immunity and lipid processing. *Nat Genet.* 2019 Mar;51(3):414-430. doi: 10.1038/s41588-019-0358-2. Epub 2019 Feb 28. PubMed PMID: 30820047; PubMed Central PMCID: PMC6463297.
206. Escala-Garcia M, Guo Q, Dörk T, Canisius S, Keeman R, Dennis J, Beesley J, Lecarpentier J, Bolla MK, Wang Q, Abraham J, Andrusis IL, Anton-Culver H, Arndt V, Auer PL, Beckmann MW, Behrens S, Benitez J, Bermisheva M, Bernstein L, Blomqvist C, Boeckx B, Bojesen SE, Bonanni B, Børresen-Dale AL, Brauch H, Brenner H, Brentnall A, Brinton L, Broberg P, Brock IW, Brucker SY, Burwinkel B, Caldas C, Caldés T, Campa D, Canzian F, Carracedo A, Carter BD, Castela J, Chang-Claude J, Chanock SJ, Chenevix-Trench G, Cheng TD, Chin SF, Clarke CL; NBCS Collaborators, Cordina-Duverger E, Couch FJ, Cox DG, Cox A, Saloustros E, Sawyer EJ, Schmidt DF, Schmutzler RK, Schneeweiss A, Schoemaker MJ, Schumacher F, Schwentner L, Scott RJ, Scott C, Seynaeve C, Shah M, Simard J, Smeets A, Sohn C, Southey MC, Swerdlow AJ, Talhouk A, Tamimi RM, Tapper WJ, Teixeira MR, Tengström M, Terry MB, Thöne K, Tollenaar RAEM, Tomlinson I, Torres D, Truong T, Turman C, Turnbull C, Ulmer HU, Untch M, Vachon C, van Asperen CJ, van den Ouweland AMW, van Veen EM, Wendt C, Whittemore AS, Willett W, Winqvist R, Wolk A, Yang XR, Zhang Y, Easton DF, Fasching PA, Nevanlinna H, Eccles DM, Pharoah PDP, Schmidt MK. Genome-wide association study of germline variants and breast cancer-specific mortality. *Br J Cancer.* 2019 Mar;120(6):647-657. doi: 10.1038/s41416-019-0393-x. Epub 2019 Feb 21. PubMed PMID: 30787463.
207. Alemany-Navarro M, Costas J, Real E, Segalàs C, Bertolín S, Domènech L, Rabionet R, Carracedo Á, Menchón JM, Alonso P. Do polygenic risk and stressful life events predict pharmacological treatment response in obsessive compulsive disorder? A gene-environment interaction approach. *Transl Psychiatry.* 2019 Feb 4;9(1):70. doi: 10.1038/s41398-019-0410-0. PubMed PMID: 30718812; PubMed Central PMCID: PMC6362161.
208. Bycroft C, Fernandez-Rozadilla C, Ruiz-Ponte C, Quintela I, Carracedo Á, Donnelly P, Myers S. Patterns of genetic differentiation and the footprints of historical migrations in Iberian Peninsula. *Nat Commun.* 2019 Feb 1;10(1):551. doi: 10.1038/s41467-018-08272-w. PubMed PMID: 30710075; PubMed Central PMCID: PMC6358624.
209. Matejčić M, Saunders EJ, Dadaev T, Brook MN, Wang K, Sheng X, Olama AAA, Schumacher FR, Ingles SA, Govindasami K, Benlloch S, Berndt SI, Albanes D, Koutros S, Muir K, Stevens VL, Gapstur SM, Tangen CM, Batra J, Clements J, Gronberg H, Pashayan N, Schleutker J, Wolk A, West C, Mucci L, Kraft P, Cancel-Tassin G, Sorensen KD, Maehle L, Grindedal EM, Strom SS, Neal DE, Hamdy FC, Donovan JL, Travis RC, Hamilton RJ, Rosenstein B, Lu YJ, Giles GG, Kibel AS, Vega A, Bensen JT, Kogevinas M, Penney KL, Park JY, Stanford JL, Cybulski C, Nordestgaard BG, Brenner H, Maier C, Kim J, Teixeira MR, Neuhausen SL, De Ruyck K, Razack A, Newcomb LF, Lessel D, Kaneva R, Usmani N, Claessens F, Townsend PA, Gago-Dominguez M, Roobol MJ, Menegaux F, Khaw KT, Cannon-Albright LA, Pandha H, Thibodeau SN, Schaid DJ; PRACTICAL Consortium, Wiklund F, Chanock SJ, Easton DF, Eeles RA, Kote-Jarai Z, Conti DV, Haiman CA. Author Correction: Germline variation at 8q24 and prostate cancer risk in men of European ancestry. *Nat Commun.* 2019 Jan 17;10(1):382. doi: 10.1038/s41467-019-08293-z. PubMed PMID: 30655571; PubMed Central PMCID: PMC6336778.
210. Brea-Fernández A, Dacruz D, Eiris J, Barros F, Carracedo Á. Novel truncating variants expand the phenotypic spectrum of KAT6B-related disorders. *Am J Med Genet A.* 2019 Feb;179(2):290-294. doi: 10.1002/ajmg.a.60689. Epub 2018 Dec 20. PubMed PMID: 30569622.
211. Agra RM, Gago-Dominguez M, Paradelo-Dobarro B, Torres-Español M, Alvarez L, Fernandez-Trasancos A, Varela-Roman A, Calaza M, Eiras S, Alvarez E, Carracedo A, Gonzalez-Juanatey JR. Obesity-Related Genetic Determinants of Heart Failure Prognosis. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2019 Jun 17. doi: 10.1007/s10557-019-06888-8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31209632.
212. Pimenta J, Lopes AM, Carracedo A, Arenas M, Amorim A, Comas D. Spatially explicit analysis



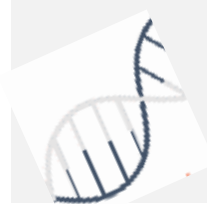
- reveals complex human genetic gradients in the Iberian Peninsula. *Sci Rep.* 2019 May 24;9(1):7825. doi: 10.1038/s41598-019-44121-6. PubMed PMID: 31127131; PubMed Central PMCID: PMC6534591.
213. Guloksuz S, Pries LK, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altınyazar V, Yalınçetin B, Gümüş-Akay G, Cihan B, Soygür H, Ulaş H, Cankurtaran E, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, Bobes J, Saiz PA, García-Portilla MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez-López E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González-Peñas J, Parellada M, Maric NP, Atbaşog Lu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC; Genetic Risk and Outcome of Psychosis (GROUP) investigators, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, van Os J. Examining the independent and joint effects of molecular genetic liability and environmental exposures in schizophrenia: results from the EUGEI study. *World Psychiatry.* 2019 Jun;18(2):173-182. doi: 10.1002/wps.20629. PubMed PMID: 31059627; PubMed Central PMCID: PMC6502485.
214. Carracedo A, Smith AJ. *Forensic Science International: Genetics reviewer Hall of Fame 2018.* *Forensic Sci Int Genet.* 2019 May;40:23. doi: 10.1016/j.fsigen.2019.01.009. Epub 2019 Jan 17. PubMed PMID: 31010508.
215. Duran G, Aguin S, Cruz R, Barros F, Giráldez JM, Bernárdez B, López-López R, Carracedo A, Lamas MJ. Association of GSTP1 and ERCC1 polymorphisms with toxicity in locally advanced head and neck cancer platinum-based chemoradiotherapy treatment. *Head Neck.* 2019 Apr 11. doi: 10.1002/hed.25754. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30973677.
216. Di Forti M, Quattrone D, Freeman TP, Tripoli G, Gayer-Anderson C, Quigley H, Rodriguez V, Jongsma HE, Ferraro L, La Cascia C, La Barbera D, Tarricone I, Berardi D, Szöke A, Arango C, Tortelli A, Velthorst E, Bernardo M, Del-Ben CM, Menezes PR, Seltén JP, Jones PB, Kirkbride JB, Rutten BP, de Haan L, Sham PC, van Os J, Lewis CM, Lynskey M, Morgan C, Murray RM; EU-GEI WP2 Group. The contribution of cannabis use to variation in the incidence of psychotic disorder across Europe (EU-GEI): a multicentre case-control study. *Lancet Psychiatry.* 2019 May;6(5):427-436. doi: 10.1016/S2215-0366(19)30048-3. Epub 2019 Mar 19. PubMed PMID: 30902669.
217. Kunkle BW, Grenier-Boley B, Sims R, Bis JC, Damotte V, Naj AC, Boland A, Vronskaya M, van der Lee SJ, Amlie-Wolf A, Bellenguez C, Frizatti A, Chouraki V, Martin ER, Sleegers K, Badarinarayan N, Jakobsdottir J, Hamilton-Nelson KL, Moreno-Grau S, Olosa R, Raybould R, Chen Y, Kuzma AB, Hiltunen M, Morgan T, Ahmad S, Vardarajan BN, Epelbaum J, Hoffmann P, Boada M, Beecham GW, Garnier JG, Harold D, Fitzpatrick AL, Valladares O, Moutet ML, Gerrish A, Smith AV, Qu L, Bacq D, Denning N, Jian X, Zhao Y, Del Zompo M, Fox NC, Choi SH, Mateo I, Hughes JT, Adams HH, Malamon J, Sanchez-Garcia F, Patel Y, Brody JA, Dombroski BA, Naranjo MCD, Daniilidou M, Eiriksdottir G, Mukherjee S, Wallon D, Uphill J, Aspelund T, Cantwell LB, Garzia F, Galimberti D, Hofer E, Butkiewicz M, Fin B, Scarpini E, Sarnowski C, Bush WS, Meslage S, Kornhuber J, White CC, Song Y, Barber RC, Engelborghs S, Sordon S, Vojnovic D, Adams PM, Vandenberghe R, Mayhaus M, Cupples LA, Albert MS, De Deyn PP, Gu W, Himali JJ, Beekly D, Squassina A, Hartmann AM, Orellana A, Blacker D, Rodriguez-Rodriguez E, Lovestone S, Garcia ME, Doody RS, Munoz-Fernandez C, Sussams R, Lin H, Fairchild TJ, Benito YA, Holmes C, Karamujic-Comic H, Frosch MP, Thonberg H, Maier W, Roschupkin G, Ghetti B, Giedraitis V, Kawalia A, Li S, Huebinger RM, Kilander L, Moebus S, Hernández I, Kamboh MI, Brundin R, Turton J, Yang Q, Katz MJ, Concari L, Lord J, Beiser AS, Keene CD, Helisalmi S, Kloszewska I, Kukull WA, Koivisto AM, Lynch A, Tarraga L, Larson EB, Haapasalo A, Lawlor B, Mosley TH, Lipton RB, Solfrizzi V, Gill M, Longstreth WT Jr, Montine TJ, Frisardi V, Diez-Fairen M, Rivadeneira F, Petersen RC, Deramecourt V, Alvarez I, Salani F, Ciaramella A, Boerwinkle E, Reiman EM, Fievet N, Rotter JI, Reisch JS, Hanon O, Cupidi C, Andre Uitterlinden AG, Royall DR, Dufouil C, Maletta RG, de Rojas I, Sano M, Brice A, Cecchetti R, George-Hyslop PS, Ritchie K, Tsolaki M, Tsuang DW, Dubois B, Craig D, Wu CK, Soininen H, Avramidou D, Albin RL, Fratiglioni L, Germanou A, Apostolova LG, Keller L, Koutroumani M, Arnold SE, Panza F, Gkatzima O, Asthana S, Hannequin D, Whitehead P, Atwood CS, Caffarra P, Hampel H, Quintela I, Carracedo A, Lannfelt L, Rubinsztein DC, Barnes LL, Pasquier F, Frölich L, Barral S, McGuinness B, Beach TG, Johnston JA, Becker JT, Passmore P, Pastor P, Corcoran C, Ikram MA, Campion D, Tschanz J, Schmidt H, Hakonarson H, Clarimon J, Munger R, Schmidt R, Farrer LA, Van Broeckhoven C, O'Donovan M, DeStefano AL, Jones L, Haines JL, Deleuze JF, Owen MJ, Gudnason V, Mayeux R, Escott-Price V, Psaty



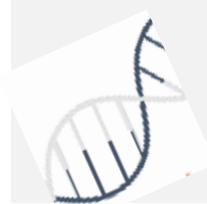
- BM, Ramirez A, Wang LS, Ruiz A, van Duijn CM, Holmans PA, Seshadri S, Williams J, Amouyel P, Schellenberg GD, Lambert JC, Pericak-Vance MA. Genetic meta-analysis of diagnosed Alzheimer's disease identifies new risk loci and implicates A $\beta$ , tau, immunity and lipid processing. *Nat Genet.* 2019 Mar;51(3):414-430. doi: 10.1038/s41588-019-0358-2. Epub 2019 Feb 28. PubMed PMID: 30820047; PubMed Central PMCID: PMC6463297.
218. Escala-Garcia M, Guo Q, Dörk T, Canisius S, Keeman R, Dennis J, Beesley J, Lecarpentier J, Bolla MK, Wang Q, Abraham J, Andrusis IL, Anton-Culver H, Arndt V, Auer PL, Beckmann MW, Behrens S, Benitez J, Bermisheva M, Bernstein L, Blomqvist C, Boeckx B, Bojesen SE, Bonanni B, Børresen-Dale AL, Brauch H, Brenner H, Brentnall A, Brinton L, Broberg P, Brock IW, Brucker SY, Burwinkel B, Caldas C, Caldés T, Campa D, Canzian F, Carracedo A, Carter BD, Castela J, Chang-Claude J, Chanock SJ, Chenevix-Trench G, Cheng TD, Chin SF, Clarke CL; NBCS Collaborators, Cordina-Duverger E, Couch FJ, Cox DG, Cox A, Saloustros E, Sawyer EJ, Schmidt DF, Schmutzler RK, Schneeweiss A, Schoemaker MJ, Schumacher F, Schwentner L, Scott RJ, Scott C, Seynaeve C, Shah M, Simard J, Smeets A, Sohn C, Southey MC, Swerdlow AJ, Talhouk A, Tamimi RM, Tapper WJ, Teixeira MR, Tengström M, Terry MB, Thöne K, Tollenaar RAEM, Tomlinson I, Torres D, Truong T, Turman C, Turnbull C, Ulmer HU, Untch M, Vachon C, van Asperen CJ, van den Ouweland AMW, van Veem EM, Wendt C, Whittemore AS, Willett W, Winqvist R, Wolk A, Yang XR, Zhang Y, Easton DF, Fasching PA, Nevanlinna H, Eccles DM, Pharoah PDP, Schmidt MK. Genome-wide association study of germline variants and breast cancer-specific mortality. *Br J Cancer.* 2019 Mar;120(6):647-657. doi: 10.1038/s41416-019-0393-x. Epub 2019 Feb 21. PubMed PMID: 30787463.
219. Alemany-Navarro M, Costas J, Real E, Segalàs C, Bertolín S, Domènech L, Rabionet R, Carracedo Á, Menchón JM, Alonso P. Do polygenic risk and stressful life events predict pharmacological treatment response in obsessive compulsive disorder? A gene-environment interaction approach. *Transl Psychiatry.* 2019 Feb 4;9(1):70. doi: 10.1038/s41398-019-0410-0. PubMed PMID: 30718812; PubMed Central PMCID: PMC6362161.
220. Bycroft C, Fernandez-Rozadilla C, Ruiz-Ponte C, Quintela I, Carracedo Á, Donnelly P, Myers S. Patterns of genetic differentiation and the footprints of historical migrations in the Iberian Peninsula. *Nat Commun.* 2019 Feb 1;10(1):551. doi: 10.1038/s41467-018-08272-w. PubMed PMID: 30710075; PubMed Central PMCID: PMC6358624.
221. Matejic M, Saunders EJ, Dadaev T, Brook MN, Wang K, Sheng X, Olama AAA, Schumacher FR, Ingles SA, Govindasami K, Benlloch S, Berndt SI, Albanes D, Koutros S, Muir K, Stevens VL, Gapstur SM, Tangen CM, Batra J, Clements J, Gronberg H, Pashayan N, Schleutker J, Wolk A, West C, Mucci L, Kraft P, Cancel-Tassin G, Sorensen KD, Maehle L, Grindedal EM, Strom SS, Neal DE, Hamdy FC, Donovan JL, Travis RC, Hamilton RJ, Rosenstein B, Lu YJ, Giles GG, Kibel AS, Vega A, Bensen JT, Kogevinas M, Penney KL, Park JY, Stanford JL, Cybulski C, Nordestgaard BG, Brenner H, Maier C, Kim J, Teixeira MR, Neuhausen SL, De Ruyck K, Razack A, Newcomb LF, Lessel D, Kaneva R, Usmani N, Claessens F, Townsend PA, Gago-Dominguez M, Roobol MJ, Menegaux F, Khaw KT, Cannon-Albright LA, Pandha H, Thibodeau SN, Schaid DJ; PRACTICAL Consortium, Wiklund F, Chanock SJ, Easton DF, Eeles RA, Kote-Jarai Z, Conti DV, Haiman CA. Author Correction: Germline variation at 8q24 and prostate cancer risk in men of European ancestry. *Nat Commun.* 2019 Jan 17;10(1):382. doi: 10.1038/s41467-019-08293-z. PubMed PMID: 30655571; PubMed Central PMCID: PMC6336778.
222. Brea-Fernández A, Dacruz D, Eiris J, Barros F, Carracedo Á. Novel truncating variants expand the phenotypic spectrum of KAT6B-related disorders. *Am J Med Genet A.* 2019 Feb;179(2):290-294. doi: 10.1002/ajmg.a.60689. Epub 2018 Dec 20. PubMed PMID: 30569622.
223. Sousa-Santos F, Simões H, Castro-Feijóo L, Rodríguez PC, Fernández-Marmiesse A, Fiaño RS, Rego T, Carracedo Á, Conde JB. Congenital hyperinsulinism in two siblings with ABCC8 mutation: same genotype, different phenotypes. *Arch Endocrinol Metab.* 2018 Oct;62(5):560-565. doi: 10.20945/2359-3997000000077. PubMed PMID: 30462810.
224. Matejic M, Saunders EJ, Dadaev T, Brook MN, Wang K, Sheng X, Olama AAA, Schumacher FR, Ingles SA, Govindasami K, Benlloch S, Berndt SI, Albanes D, Koutros S, Muir K, Stevens VL, Gapstur SM, Tangen CM, Batra J, Clements J, Gronberg H, Pashayan N, Schleutker J, Wolk A, West C, Mucci L, Kraft P, Cancel-Tassin G, Sorensen KD, Maehle L, Grindedal EM, Strom SS, Neal DE, Hamdy FC, Donovan JL, Travis RC, Hamilton RJ, Rosenstein B, Lu YJ, Giles GG, Kibel AS, Vega A, Bensen JT, Kogevinas M, Penney KL, Park JY, Stanford JL, Cybulski C, Nordestgaard BG, Brenner H, Maier C, Kim J, Teixeira MR, Neuhausen SL, De Ruyck K, Razack



- A, Newcomb LF, Lessel D, Kaneva R, Usmani N, Claessens F, Townsend PA, Gago-Dominguez M, Roobol MJ, Menegaux F, Khaw KT, Cannon-Albright LA, Pandha H, Thibodeau SN, Schaid DJ; PRACTICAL (Prostate Cancer Association Group to Investigate Cancer-Associated Alterations in the Genome) Consortium, Wiklund F, Chanock SJ, Easton DF, Eeles RA, Kote-Jarai Z, Conti DV, Haiman CA. Germline variation at 8q24 and prostate cancer risk in men of European ancestry. *Nat Commun.* 2018 Nov 5;9(1):4616. doi: 10.1038/s41467-018-06863-1. Erratum in: *Nat Commun.* 2019 Jan 17;10(1):382. PubMed PMID: 30397198; PubMed Central PMCID: PMC6218483.
225. Alonso-Gonzalez A, Rodriguez-Fontenla C, Carracedo A. De novo Mutations (DNMs) in Autism Spectrum Disorder (ASD): Pathway and Network Analysis. *Front Genet.* 2018 Sep 21;9:406. doi: 10.3389/fgene.2018.00406. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 30298087; PubMed Central PMCID: PMC6160549.
226. Pośpiech E, Chen Y, Kukla-Bartoszek M, Breslin K, Aliferi A, Andersen JD, Ballard D, Chaitanya L, Freire-Aradas A, van der Gaag KJ, Girón-Santamaría L, Gross TE, Gysi M, Huber G, Mosquera-Miguel A, Muralidharan C, Skowron M, Carracedo Á, Haas C, Morling N, Parson W, Phillips C, Schneider PM, Sijen T, Syndercombe-Court D, Vennemann M, Wu S, Xu S, Jin L, Wang S, Zhu G, Martin NG, Medland SE, Branicki W, Walsh S, Liu F, Kayser M; EUROFORGEN-NoE Consortium. Towards broadening Forensic DNA Phenotyping beyond pigmentation: Improving the prediction of head hair shape from DNA. *Forensic Sci Int Genet.* 2018 Nov;37:241-251. doi: 10.1016/j.fsigen.2018.08.017. Epub 2018 Aug 29. PubMed PMID: 30268682.
227. Maitre L, de Bont J, Casas M, Robinson O, Aasvang GM, Agier L, Andrušaitytė S, Ballester F, Basagaña X, Borràs E, Brochot C, Bustamante M, Carracedo A, de Castro M, Dedele A, Donaire-Gonzalez D, Estivill X, Evandt J, Fossati S, Giorgis-Allemand L, R Gonzalez J, Granum B, Grazuleviciene R, Bjerve Gützkow K, Småstuen Haug L, Hernandez-Ferrer C, Heude B, Ibarluzea J, Julvez J, Karachaliou M, Keun HC, Hjertager Krog N, Lau CE, Leventakou V, Lyon-Caen S, Manzano C, Mason D, McEachan R, Meltzer HM, Petravičienė I, Quentin J, Roumeliotaki T, Sabido E, Saulnier PJ, Siskos AP, Siroux V, Sunyer J, Tamayo I, Urquiza J, Vafeiadi M, van Gent D, Vives-Usano M, Waiblinger D, Warembourg C, Chatzi L, Coen M, van den Hazel P, Nieuwenhuijsen MJ, Slama R, Thomsen C, Wright J, Vrijheid M. Human Early Life Exposome (HELIX) study: a European population-based exposome cohort. *BMJ Open.* 2018 Sep 10;8(9):e021311. doi: 10.1136/bmjopen-2017-021311. PubMed PMID: 30206078; PubMed Central PMCID: PMC6144482.
228. Blanco-Verea A, Ramos-Luis E, García-Seara J, Carracedo Á, González-Juanatey JR, Brion M. A Novel Calsequestrin 2 Deletion Causing Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia and Sudden Cardiac Death. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2018 Aug 20. pii: S1885-5857(18)30313-X. doi: 10.1016/j.rec.2018.07.005. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 30139651.
229. Ferrer A, Costas J, Labad J, Salvat-Pujol N, Segalàs C, Urretavizcaya M, Real E, de Arriba-Arnau A, Alonso P, Crespo JM, Barrachina M, Soriano-Mas C, Carracedo Á, Menchón JM, Soria V. FKBP5 polymorphisms and hypothalamic-pituitary-adrenal axis negative feedback in major depression and obsessive-compulsive disorder. *J Psychiatr Res.* 2018 Sep;104:227-234. doi: 10.1016/j.jpsychires.2018.08.003. Epub 2018 Aug 9. PubMed PMID: 30107269.
230. Phillips C, Devesse L, Ballard D, van Weert L, de la Puente M, Melis S, Álvarez Iglesias V, Freire-Aradas A, Oldroyd N, Holt C, Syndercombe Court D, Carracedo Á, Lareu MV. Global patterns of STR sequence variation: Sequencing the CEPH human genome diversity panel for 58 forensic STRs using the Illumina ForenSeq DNA Signature Prep Kit. *Electrophoresis.* 2018 Nov;39(21):2708-2724. doi: 10.1002/elps.201800117. Epub 2018 Sep 3. PubMed PMID: 30101987.
231. Salazar-García L, Pérez-Sayáns M, García-García A, Carracedo Á, Cruz R, Lozano A, Sobrino B, Barros F. Whole exome sequencing approach to analysis of the origin of cancer stem cells in patients with head and neck squamous cell carcinoma. *J Oral Pathol Med.* 2018 Nov;47(10):938-944. doi: 10.1111/jop.12771. Epub 2018 Aug 16. PubMed PMID: 30067878.
232. Gontijo CC, Mendes FM, Santos CA, Klautau-Guimarães MN, Lareu MV, Carracedo Á, Phillips C, Oliveira SF. Ancestry analysis in rural Brazilian populations of African descent. *Forensic Sci Int Genet.* 2018 Sep;36:160-166. doi: 10.1016/j.fsigen.2018.06.018. Epub 2018 Jun 28. PubMed PMID: 30031223.

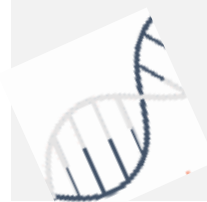


233. Criollo-Rayó AA, Bohórquez M, Prieto R, Howarth K, Culma C, Carracedo A, Tomlinson I, Echeverry de Polnaco MM, Carvajal Carmona LG; CHIBCHA Consortium. Native American gene continuity to the modern admixed population from the Colombian Andes: Implication for biomedical, population and forensic studies. *Forensic Sci Int Genet.* 2018 Sep;36:e1-e7. doi: 10.1016/j.fsigen.2018.06.006. Epub 2018 Jun 7. PubMed PMID: 29909140.
234. Dadaev T, Saunders EJ, Newcombe PJ, Anokian E, Leongamornlert DA, Brook MN, Cieza-Borrella C, Mijuskovic M, Wakerell S, Olama AAA, Schumacher FR, Berndt SI, Benlloch S, Ahmed M, Goh C, Sheng X, Zhang Z, Muir K, Govindasami K, Lophatananon A, Stevens VL, Gapstur SM, Carter BD, Tangen CM, Goodman P, Thompson IM Jr, Batra J, Chambers S, Moya L, Clements J, Horvath L, Tilley W, Risbridger G, Gronberg H, Røder MA, Iversen P, Brenner H, Cuk K, Holleczeck B, Maier C, Luedeke M, Schnoeller T, Kim J, Logothetis CJ, John EM, Teixeira MR, Paulo P, Cardoso M, Neuhausen SL, Steele L, Ding YC, De Ruyck K, De Meerleer G, Ost P, Razack A, Lim J, Teo SH, Lin DW, Newcomb LF, Lessel D, Gamulin M, Kulis T, Kaneva R, Usmani N, Slavov C, Mitev V, Parliament M, Singhal S, Claessens F, Joniau S, Van den Broeck T, Larkin S, Townsend PA, Aukim-Hastie C, Gago-Dominguez M, Castela J, Martinez ME, Roobol MJ, Jenster G, van Schaik RHN, Menegaux F, Truong T, Koudou YA, Xu J, Khaw KT, Cannon-Albright L, Pandha H, Michael A, Kierzek A, Thibodeau SN, McDonnell SK, Schaid DJ, Lindstrom S, Turman C, Ma J, Hunter DJ, Riboli E, Siddiq A, Canzian F, Kolonel LN, Le Marchand L, Hoover RN, Machiela MJ, Kraft P; PRACTICAL (Prostate Cancer Association Group to Investigate Cancer-Associated Alterations in the Genome) Consortium, Freedman M, Wiklund F, Chanock S, Henderson BE, Easton DF, Haiman CA, Eeles RA, Conti DV, Kote-Jarai Z. Fine-mapping of prostate cancer susceptibility loci in a large meta-analysis identifies candidate causal variants. *Nat Commun.* 2018 Jun 11;9(1):2256. doi: 10.1038/s41467-018-04109-8. PubMed PMID: 29892050; PubMed Central PMCID: PMC5995836.
235. Alamir H, Alomari M, Salwati AAA, Saka M, Bangash M, Baeesa S, Alghamdi F, Carracedo A, Schulten HJ, Chaudhary A, Abuzenadah A, Hussein D. In situ characterization of stem cells-like biomarkers in meningiomas. *Cancer Cell Int.* 2018 May 25;18:77. doi: 10.1186/s12935-018-0571-6. eCollection 2018. PubMed PMID: 29849507; PubMed Central PMCID: PMC5970464.
236. de Coó A, Quintela I, Blanco J, Diz P, Carracedo Á. Assessment of genotyping tools applied in genetic susceptibility studies of periodontal disease: A systematic review. *Arch Oral Biol.* 2018 Aug;92:38-50. doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.04.012. Epub 2018 Apr 30. PubMed PMID: 29751147.
237. Amigo J, Rama-Garda R, Bello X, Sobrino B, de Blas J, Martín-Ortega M, Jessop TC, Carracedo Á, Loza MIG, Domínguez E. tagFinder: A Novel Tag Analysis Methodology That Enables Detection of Molecules from DNA-Encoded Chemical Libraries. *SLAS Discov.* 2018 Jun;23(5):397-404. doi: 10.1177/2472555217753840. Epub 2018 Jan 23. PubMed PMID: 29361864.
238. Dos Santos ICC, Genre J, Marques D, da Silva AMG, Dos Santos JC, de Araújo JNG, Duarte VHR, Carracedo A, Torres-Español M, Bastos G, de Oliveira Ramos CC, Luchessi AD, Silbiger VN. A new panel of SNPs to assess thyroid carcinoma risk: a pilot study in a Brazilian admixture population. *BMC Med Genet.* 2017 Nov 25;18(1):140. doi: 10.1186/s12881-017-0502-8. PubMed PMID: 29178884; PubMed Central PMCID: PMC5702224.
239. Rodríguez-López J, Amigo J, Sobrino B, Paz E, Carracedo Á, Páramo M, Arrojo M, Costas J. Identification of genes carrying rare variants of moderate to large effect in schizophrenia: A replication study. *Schizophr Res.* 2017 Nov 21. pii: S0920-9964(17)30717-X. doi: 10.1016/j.schres.2017.11.021. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29174335.
240. Bugarín-González R, Carracedo Á. [Genetics and family medicine]. *Semergen.* 2018 Jan - Feb;44(1):54-60. doi: 10.1016/j.semerg.2017.08.005. Epub 2017 Nov 16. Spanish. PubMed PMID: 29153336.
241. Michailidou K, Lindström S, Dennis J, Beesley J, Hui S, Kar S, Lemaçon A, Soucy P, Glubb D, Rostamianfar A, Bolla MK, Wang Q, Tyrer J, Dicks E, Lee A, Wang Z, Allen J, Keeman R, Eilber U, French JD, Qing Chen X, Fachal L, McCue K, McCart Reed AE, Ghousaini M, Carroll JS, Jiang X, Finucane H, Adams M, Adank MA, Ahsan H, Aittomäki K, Anton-Culver H, Antonenkova NN, Arndt V, Aronson KJ, Arun B, Auer PL, Bacot F, Barrdahl M, Baynes C, Beckmann MW, Behrens S, Benitez J, Bermisheva M, Bernstein L, Blomqvist C, Bogdanova NV, Bojesen SE, Bonanni B, Børresen-Dale AL, Brand JS, Brauch H, Brennan P, Brenner H, Brinton L, Broberg P, Brock IW, Broeks A, Brooks-Wilson A, Brucker SY, Brüning T, Burwinkel B,

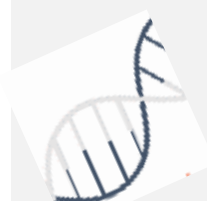


Butterbach K, Cai Q, Cai H, Caldés T, Canzian F, Carracedo A, Carter BD, Castelao JE, Chan TL, David Cheng TY, Seng Chia K, Choi JY, Christiansen H, Clarke CL; NBCS Collaborators, Collée M, Conroy DM, Cordina-Duverger E, Cornelissen S, Cox DG, Cox A, Cross SS, Cunningham JM, Czene K, Daly MB, Devilee P, Doheny KF, Dörk T, Olsword C, Orr N, Pankratz VS, Park SK, Park-Simon TW, Lloyd R, Perez JIA, Peterlongo P, Peto J, Phillips KA, Pinchev M, Plaseska-Karanfilska D, Prentice R, Presneau N, Prokofyeva D, Pugh E, Pylkäs K, Rack B, Radice P, Rahman N, Rennert G, Rennert HS, Rhenius V, Romero A, Romm J, Ruddy KJ, Rüdiger T, Rudolph A, Ruebner M, Rutgers EJT, Saloustros E, Sandler DP, Sangrajrang S, Sawyer EJ, Schmidt DF, Schmutzler RK, Schneeweiss A, Schoemaker MJ, Schumacher F, Schürmann P, Scott RJ, Scott C, Seal S, Seynaeve C, Shah M, Sharma P, Shen CY, Sheng G, Sherman ME, Shrubsole MJ, Shu XO, Smeets A, Sohn C, Southey MC, Spinelli JJ, Stegmaier C, Stewart-Brown S, Stone J, Stram DO, Surowy H, Swerdlow A, Tamimi R, Taylor JA, Tengström M, Teo SH, Beth Terry M, Tessier DC, Thanasitthichai S, Thöne K, Tollenaar RAEM, Tomlinson I, Tong L, Torres D, Truong T, Tseng CC, Tsugane S, Ulmer HU, Ursin G, Untch M, Vachon C, van Asperen CJ, Van Den Berg D, van den Ouweland AMW, van der Kolk L, van der Luijt RB, Vincent D, Vollenweider J, Waisfisz Q, Wang-Gohrke S, Weinberg CR, Wendt C, Whittemore AS, Wildiers H, Willett W, Winqvist R, Wolk A, Wu AH, Xia L, Yamaji T, Yang XR, Har Yip C, Yoo KY, Yu JC, Zheng W, Zheng Y, Zhu B, Ziogas A, Ziv E; ABCTB Investigators; ConFab/AOCS Investigators, Lakhani SR, Antoniou AC, Droit A, Andrulis IL, Amos CI, Couch FJ, Pharoah PDP, Chang-Claude J, Hall P, Hunter DJ, Milne RL, García-Closas M, Schmidt MK, Chanock SJ, Dunning AM, Edwards SL, Bader GD, Chenevix-Trench G, Simard J, Kraft P, Easton DF. Association analysis identifies 65 new breast cancer risk loci. *Nature*. 2017 Nov 2;551(7678):92-94. doi: 10.1038/nature24284. Epub 2017 Oct 23. PubMed PMID: 29059683; PubMed Central PMCID: PMC5798588.

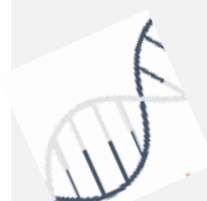
242. Milne RL, Kuchenbaecker KB, Michailidou K, Beesley J, Kar S, Lindström S, Hui S, Lemaçon A, Soucy P, Dennis J, Jiang X, Rostamianfar A, Finucane H, Bolla MK, McGuffog L, Wang Q, Aalfs CM; ABCTB Investigators, Adams M, Adlard J, Agata S, Ahmed S, Ahsan H, Aittomäki K, Al-Ejeh F, Allen J, Ambrosone CB, Amos CI, Andrulis IL, Anton-Culver H, Antonenkova NN, Arndt V, Arnold N, Aronson KJ, Auber B, Auer PL, Ausems MGEM, Azzollini J, Bacot F, Balmaña J, Barile M, Barjhoux L, Barkardottir RB, Barrdahl M, Barnes D, Barrowdale D, Baynes C, Beckmann MW, Benitez J, Bermisheva M, Bernstein L, Bignon YJ, Blazer KR, Blok MJ, Blomqvist C, Blot W, Bobolis K, Boeckx B, Bogdanova NV, Bojesen A, Bojesen SE, Bonanni B, Borresen-Dale AL, Bozsik A, Bradbury AR, Brand JS, Brauch H, Brenner H, Bressac-de Paillerets B, Brewer C, Brinton L, Broberg P, Brooks-Wilson A, Brunet J, Brüning T, Burwinkel B, Buys SS, Byun J, Cai Q, Caldés T, Caligo MA, Campbell I, Canzian F, Caron O, Carracedo A, Carter BD, Castelao JE, Castera L, Caux-Moncoutier V, Chan SB, Chang-Claude J, Chanock SJ, Chen X, Cheng TD, Gauthier-Villars M, Gehrig A; GEMO Study Collaborators, Georgoulas V, Gerdes AM, Giles GG, Glendon G, Godwin AK, Goldberg MS, Goldgar DE, González-Neira A, Goodfellow P, Greene MH, Alnæs GIG, Grip M, Gronwald J, Grundy A, Gschwanter-Kaulich D, Guénel P, Guo Q, Haeberle L, Hahnen E, Haiman CA, Håkansson N, Hallberg E, Hamann U, Hamel N, Hankinson S, Hansen TVO, Harrington P, Hart SN, Hartikainen JM, Healey CS; HEBON, Hein A, Helbig S, Henderson A, Heyworth J, Hicks B, Hillemanns P, Hodgson S, Hogervorst FB, Hollestelle A, Hooning MJ, Hoover B, Hopper JL, Hu C, Huang G, Hulick PJ, Humphreys K, Hunter DJ, Imyanitov EN, Isaacs C, Iwasaki M, Izatt L, Jakubowska A, James P, Janavicius R, Janni W, Jensen UB, John EM, Johnson N, Jones K, Jones M, Jukkola-Vuorinen A, Kaaks R, Kabisch M, Kaczmarek K, Kang D, Kast K; kConFab/AOCS Investigators, Keeman R, Kerin MJ, Kets CM, Keupers M, Khan S, Khusnutdinova E, Kiiski JI, Kim SW, Knight JA, Konstantopoulou I, Kosma VM, Kristensen VN, Kruse TA, Kwong A, Pedersen IS, Peissel B, Peixoto A, Perez JIA, Peterlongo P, Peto J, Pfeiler G, Phelan CM, Pinchev M, Plaseska-Karanfilska D, Poppe B, Porteous ME, Prentice R, Presneau N, Prokofyeva D, Pugh E, Pujana MA, Pylkäs K, Rack B, Radice P, Rahman N, Rantala J, Rappaport-Fuerhauser C, Rennert G, Rennert HS, Rhenius V, Rhiem K, Richardson A, Rodriguez GC, Romero A, Romm J, Rookus MA, Rudolph A, Ruediger T, Saloustros E, Sanders J, Sandler DP, Sangrajrang S, Sawyer EJ, Schmidt DF, Schoemaker MJ, Schumacher F, Schürmann P, Schwentner L, Scott C, Scott RJ, Seal S, Senter L, Seynaeve C, Shah M, Sharma P, Shen CY, Sheng X, Shimelis H, Shrubsole MJ, Shu XO, Side LE, Singer CF, Sohn C, Southey MC, Spinelli JJ, Spurdle AB, Stegmaier C, Stoppa-Lyonnet D, Sukiennicki G, Surowy H, Sutter C, Swerdlow A, Szabo CI, Tamimi RM, Tan YY,



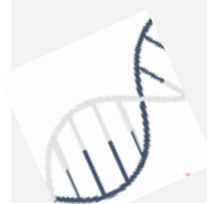
- Taylor JA, Tejada MI, Tengström M, Teo SH, Terry MB, Tessier DC, Teulé A, Thöne K, Thull DL, Tibiletti MG, Tihomirova L, Wesseling J, Whittemore AS, Wijnen JT, Willett W, Winqvist R, Wolk A, Wu AH, Xia L, Yang XR, Yannoukakos D, Zaffaroni D, Zheng W, Zhu B, Ziogas A, Ziv E, Zorn KK, Gago-Dominguez M, Mannermaa A, Olsson H, Teixeira MR, Stone J, Offit K, Ottini L, Park SK, Thomassen M, Hall P, Meindl A, Schmutzler RK, Droit A, Bader GD, Pharoah PDP, Couch FJ, Easton DF, Kraft P, Chenevix-Trench G, García-Closas M, Schmidt MK, Antoniou AC, Simard J. Identification of ten variants associated with risk of estrogen-receptor-negative breast cancer. *Nat Genet.* 2017 Dec;49(12):1767-1778. doi: 10.1038/ng.3785. Epub 2017 Oct 23. PubMed PMID: 29058716; PubMed Central PMCID: PMC5808456.
243. Arenas M, Pereira F, Oliveira M, Pinto N, Lopes AM, Gomes V, Carracedo A, Amorim A. Forensic genetics and genomics: Much more than just a human affair. *PLoS Genet.* 2017 Sep 21;13(9):e1006960. doi: 10.1371/journal.pgen.1006960. eCollection 2017 Sep. Review. PubMed PMID: 28934201; PubMed Central PMCID: PMC5608170.
244. Solé-Morata N, Villaescusa P, García-Fernández C, Font-Porterias N, Illescas MJ, Valverde L, Tassi F, Ghirrotto S, Férec C, Rouault K, Jiménez-Moreno S, Martínez-Jarreta B, Pinheiro MF, Zarrabeitia MT, Carracedo Á, de Pancorbo MM, Calafell F. Analysis of the R1b-DF27 haplogroup shows that a large fraction of Iberian Y-chromosome lineages originated recently in situ. *Sci Rep.* 2017 Aug 4;7(1):7341. doi: 10.1038/s41598-017-07710-x. PubMed PMID: 28779148; PubMed Central PMCID: PMC5544771.
245. Khan I, Baeesa S, Bangash M, Schulten HJ, Alghamdi F, Qashqari H, Madkhali N, Carracedo A, Saka M, Jamal A, Al-Maghrabi J, AlQahtani M, Al-Karim S, Damanhoury G, Saini K, Chaudhary A, Abuzenadah A, Hussein D. Pleomorphism and drug resistant cancer stem cells are characteristic of aggressive primary meningioma cell lines. *Cancer Cell Int.* 2017 Jul 21;17:72. doi: 10.1186/s12935-017-0441-7. eCollection 2017. PubMed PMID: 28736504; PubMed Central PMCID: PMC5521079.
246. Lim ET, Uddin M, De Rubeis S, Chan Y, Kamumbu AS, Zhang X, D'Gama AM, Kim SN, Hill RS, Goldberg AP, Poultney C, Minshew NJ, Kushima I, Aleksic B, Ozaki N, Parellada M, Arango C, Penzol MJ, Carracedo A, Kolevzon A, Hultman CM, Weiss LA, Fromer M, Chiacchetti AG, Freitag CM; Autism Sequencing Consortium, Church GM, Scherer SW, Buxbaum JD, Walsh CA. Rates, distribution and implications of postzygotic mosaic mutations in autism spectrum disorder. *Nat Neurosci.* 2017 Sep;20(9):1217-1224. doi: 10.1038/nn.4598. Epub 2017 Jul 17. PubMed PMID: 28714951; PubMed Central PMCID: PMC5672813.
247. Seixas AI, Loureiro JR, Costa C, Ordóñez-Ugalde A, Marcelino H, Oliveira CL, Loureiro JL, Dhingra A, Brandão E, Cruz VT, Timóteo A, Quintáns B, Rouleau GA, Rizzu P, Carracedo Á, Bessa J, Heutink P, Sequeiros J, Sobrido MJ, Coutinho P, Silveira I. A Pentanucleotide ATTTC Repeat Insertion in the Non-coding Region of DABI, Mapping to SCA37, Causes Spinocerebellar Ataxia. *Am J Hum Genet.* 2017 Jul 6;101(1):87-103. doi: 10.1016/j.ajhg.2017.06.007. PubMed PMID: 28686858; PubMed Central PMCID: PMC5501871.
248. Gusmão L, Butler JM, Linacre A, Parson W, Roewer L, Schneider PM, Carracedo A. Revised guidelines for the publication of genetic population data. *Forensic Sci Int Genet.* 2017 Sep;30:160-163. doi: 10.1016/j.fsigen.2017.06.007. Epub 2017 Jun 23. PubMed PMID: 28673498.
- a. Miguel H, Sampaio A, Martínez-Regueiro R, Gómez-Guerrero L, López-Dóriga CG, Gómez S, Carracedo Á, Fernández-Prieto M. Touch Processing and Social Behavior in ASD. *J Autism Dev Disord.* 2017 Aug;47(8):2425-2433. doi: 10.1007/s10803-017-3163-8. PubMed PMID: 28534141.
249. Quintela I, Eiris J, Gómez-Lado C, Pérez-Gay L, Dacruz D, Cruz R, Castro-Gago M, Míguez L, Carracedo Á, Barros F. Copy number variation analysis of patients with intellectual disability from North-West Spain. *Gene.* 2017 Aug 30;626:189-199. doi: 10.1016/j.gene.2017.05.032. Epub 2017 May 12. PubMed PMID: 28506748.
250. Rey-González D, Gelabert-Besada M, Cruz R, Brisighelli F, Lopez-Soto M, Rasool M, Naseer MI, Sánchez-Diz P, Carracedo A. Micro and macro geographical analysis of Y-chromosome lineages in South Iberia. *Forensic Sci Int Genet.* 2017 Jul;29:e9-e15. doi: 10.1016/j.fsigen.2017.04.021. Epub 2017 May 1. PubMed PMID: 28487219.
251. Boycott KM, Rath A, Chong JX, Hartley T, Alkuraya FS, Baynam G, Brookes AJ, Brudno M, Carracedo A, den Dunnen JT, Dyke SOM, Estivill X, Goldblatt J, Gonthier C, Groft SC, Gut I, Hamosh A, Hieter P, Höhn S, Hurler ME, Kaufmann P, Knoppers BM, Krischer JP, Macek M Jr,



- Matthijs G, Olry A, Parker S, Paschall J, Philippakis AA, Rehm HL, Robinson PN, Sham PC, Stefanov R, Taruscio D, Unni D, Vanstone MR, Zhang F, Brunner H, Bamshad MJ, Lochmüller H. International Cooperation to Enable the Diagnosis of All Rare Genetic Diseases. *Am J Hum Genet.* 2017 May 4;100(5):695-705. doi: 10.1016/j.ajhg.2017.04.003. PubMed PMID: 28475856; PubMed Central PMCID: PMC5420351.
252. de la Puente M, Phillips C, Fondevila M, Gelabert-Besada M, Carracedo Á, Lareu MV. A forensic multiplex of nine novel pentameric-repeat STRs. *Forensic Sci Int Genet.* 2017 Jul;29:154-164. doi: 10.1016/j.fsigen.2017.04.007. Epub 2017 Apr 15. PubMed PMID: 28445836.
253. Rodríguez-López J, Sobrino B, Amigo J, Carrera N, Brenlla J, Agra S, Paz E, Carracedo Á, Páramo M, Arrojo M, Costas J. Identification of putative second genetic hits in schizophrenia carriers of high-risk copy number variants and resequencing in additional samples. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.* 2018 Sep;268(6):585-592. doi: 10.1007/s00406-017-0799-5. Epub 2017 Apr 18. PubMed PMID: 28421333.
254. Gago-Díaz M, Ramos-Luis E, Zoppis S, Zorio E, Molina P, Braza-Boils A, Giner J, Sobrino B, Amigo J, Blanco-Verea A, Carracedo Á, Brion M. Postmortem genetic testing should be recommended in sudden cardiac death cases due to thoracic aortic dissection. *Int J Legal Med.* 2017 Sep;131(5):1211-1219. doi: 10.1007/s00414-017-1583-9. Epub 2017 Apr 8. PubMed PMID: 28391405.
255. Carracedo A, Giardina E, Mosquera-Miguel A, Manzo L, Alvarez-Iglesias V, Schneider PM. Making progress in education: The EUROFORGEN master degree pilot project in forensic genetics. *Forensic Sci Int Genet.* 2017 May;28:e12-e13. doi: 10.1016/j.fsigen.2017.03.006. Epub 2017 Mar 6. PubMed PMID: 28342796.
256. Cacheiro P, Ordóñez-Ugalde A, Quintáns B, Piñeiro-Hermida S, Amigo J, García-Murias M, Pascual-Pascual SI, Grandas F, Arpa J, Carracedo A, Sobrido MJ. Evaluating the Calling Performance of a Rare Disease NGS Panel for Single Nucleotide and Copy Number Variants. *Mol Diagn Ther.* 2017 Jun;21(3):303-313. doi: 10.1007/s40291-017-0268-x. PubMed PMID: 28290094.
257. Gonçalves ÓF, Soares JM, Carvalho S, Leite J, Ganho-Ávila A, Fernandes-Gonçalves A, Pocinho F, Carracedo A, Sampaio A. Patterns of Default Mode Network Deactivation in Obsessive Compulsive Disorder. *Sci Rep.* 2017 Mar 13;7:44468. doi: 10.1038/srep44468. PubMed PMID: 28287615; PubMed Central PMCID: PMC5347382.
258. Mizzi C, Dalabira E, Kumuthini J, Dzimir N, Balogh I, Başak N, Böhm R, Borg J, Borgiani P, Bozina N, Bruckmueller H, Burzynska B, Carracedo A, Cascorbi I, Deltas C, Dolzan V, Fenech A, Grech G, Kasiulevicius V, Kádaši Ľ, Kučinskas V, Khusnutdinova E, Loukas YL, Macek M Jr, Makukh H, Mathijssen R, Mitropoulos K, Mitropoulou C, Novelli G, Papantoni I, Pavlovic S, Saglio G, Sertić J, Stojiljkovic M, Stubbs AP, Squassina A, Torres M, Turnovec M, van Schaik RH, Voskarides K, Wakil SM, Werk A, Del Zompo M, Zukic B, Katsila T, Lee MT, Motsinger-Rief A, McLeod HL, van der Spek PJ, Patrinos GP. Correction: A European Spectrum of Pharmacogenomic Biomarkers: Implications for Clinical Pharmacogenomics. *PLoS One.* 2017 Feb 16;12(2):e0172595. doi: 10.1371/journal.pone.0172595. eCollection 2017. PubMed PMID: 28207884; PubMed Central PMCID: PMC5313168.
259. Law PJ, Berndt SI, Speedy HE, Camp NJ, Sava GP, Skibola CF, Holroyd A, Joseph V, Sunter NJ, Nieters A, Bea S, Monnereau A, Martin-Garcia D, Goldin LR, Clot G, Teras LR, Quintela I, Birmann BM, Jayne S, Cozen W, Majid A, Smedby KE, Lan Q, Dearden C, Brooks-Wilson AR, Hall AG, Purdue MP, Mainou-Fowler T, Vajdic CM, Jackson GH, Cocco P, Marr H, Zhang Y, Zheng T, Giles GG, Lawrence C, Call TG, Liebow M, Melbye M, Glimelius B, Mansouri L, Glenn M, Curtin K, Diver WR, Link BK, Conde L, Bracci PM, Holly EA, Jackson RD, Tinker LF, Benavente Y, Boffetta P, Brennan P, Maynadie M, McKay J, Albanes D, Weinstein S, Wang Z, Caporaso NE, Morton LM, Severson RK, Riboli E, Vineis P, Vermeulen RC, Southey MC, Milne RL, Clavel J, Topka S, Spinelli JJ, Kraft P, Ennas MG, Summerfield G, Ferri GM, Harris RJ, Miligi L, Pettitt AR, North KE, Allsup DJ, Fraumeni JF, Bailey JR, Offit K, Pratt G, Hjalgrim H, Pepper C, Chanock SJ, Fegan C, Rosenquist R, de Sanjose S, Carracedo A, Dyer MJ, Catovsky D, Campo E, Cerhan JR, Allan JM, Rothman N, Houlston R, Slager S. Genome-wide association analysis implicates dysregulation of immunity genes in chronic lymphocytic leukaemia. *Nat Commun.* 2017 Feb 6;8:14175. doi: 10.1038/ncomms14175. PubMed PMID: 28165464; PubMed Central PMCID: PMC5303820.
260. de la Puente M, Phillips C, Santos C, Fondevila M, Carracedo Á, Lareu MV. Evaluation of the



- Qiagen 140-SNP forensic identification multiplex for massively parallel sequencing. *Forensic Sci Int Genet.* 2017 May;28:35-43. doi: 10.1016/j.fsigen.2017.01.012. Epub 2017 Jan 27. PubMed PMID: 28160618.
261. Gonçalves OF, Sousa S, Carvalho S, Leite J, Ganho A, Fernandes-Gonçalves A, Pocinho F, Carracedo A, Sampaio A. Alterations of gray and white matter morphology in obsessive compulsive disorder. *Psicothema.* 2017 Feb;29(1):35-42. doi: 10.7334/psicothema2016.86. PubMed PMID: 28126056.
262. Fondevila M, Børsting C, Phillips C, de la Puente M, Consortium EN, Carracedo A, Morling N, Lareu MV. Forensic SNP genotyping with SNaPshot: Technical considerations for the development and optimization of multiplexed SNP assays. *Forensic Sci Rev.* 2017 Jan;29(1):57-76. Review. PubMed PMID: 28119267.
263. Barreto-Luis A, Corrales A, Acosta-Herrera M, Gonzalez-Colino C, Cumplido J, Martinez-Tadeo J, Carracedo A, Villar J, Carrillo T, Pino-Yanes M, Flores C. A pathway-based association study reveals variants from Wnt signalling genes contributing to asthma susceptibility. *Clin Exp Allergy.* 2017 May;47(5):618-626. doi: 10.1111/cea.12883. Epub 2017 Feb 5. PubMed PMID: 28079285.
264. Latorre-Pellicer A, Moreno-Loshuertos R, Lechuga-Vieco AV, Sánchez-Cabo F, Torroja C, Acín-Pérez R, Calvo E, Aix E, González-Guerra A, Logan A, Bernad-Miana ML, Romanos E, Cruz R, Cogliati S, Sobrino B, Carracedo A, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Ruíz-Cabello J, Murphy MP, Flores I, Vázquez J, Enríquez JA. Corrigendum: Mitochondrial and nuclear DNA matching shapes metabolism and healthy ageing. *Nature.* 2017 Feb 2;542(7639):124. doi: 10.1038/nature20773. Epub 2016 Dec 7. PubMed PMID: 27926738.
265. Gago-Díaz M, Brion M, Gallego P, Calvo F, Robledo-Carmona J, Saura D, Sánchez V, Bermejo J, Sevilla T, Newton-Cheh C, Carracedo A, Muehlschlegel JD, García-Dorado D, Body SC, Evangelista A. The genetic component of bicuspid aortic valve and aortic dilation. An exome-wide association study. *J Mol Cell Cardiol.* 2017 Jan;102:3-9. doi: 10.1016/j.yjmcc.2016.11.012. Epub 2016 Nov 25. PubMed PMID: 27894865.
266. Brea-Fernandez AJ, Fernandez-Rozadilla C, Alvarez-Barona M, Azuara D, Ginesta MM, Clofent J, de Castro L, Gonzalez D, Andreu M, Bessa X, Llor X, Xicola R, Jover R, Castells A, Castellvi-Bel S, Capella G, Carracedo A, Ruiz-Ponte C. Candidate predisposing germline copy number variants in early onset colorectal cancer patients. *Clin Transl Oncol.* 2017 May;19(5):625-632. doi: 10.1007/s12094-016-1576-z. Epub 2016 Nov 25. PubMed PMID: 27888432.
267. Luchessi AD, Concheiro M, Germano JF, Silbiger VN, Bortolin RH, Cruz A, Quintela O, Brion M, Carracedo A, Iñiguez A, Bravo M, López-Rivadulla M, Hirata RD, Sousa AG, Hirata MH. ABCC3 Polymorphisms and mRNA Expression Influence the Concentration of a Carboxylic Acid Metabolite in Patients on Clopidogrel and Aspirin Therapy. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2017 May;120(5):466-474. doi: 10.1111/bcpt.12703. Epub 2017 Jan 16. PubMed PMID: 27862978.
268. Martín-Torres F, Png E, Khor CC, Davila S, Wright VJ, Sim KS, Vega A, Fachal L, Inwald D, Nadel S, Carrol ED, Martín-Torres N, Alonso SM, Carracedo A, Morteruel E, López-Bayón J, Torre AC, Monge CC, de Aguilar PA, Torné EE, Martínez-Padilla MD, Martín-Sánchez JM, Levin M, Hibberd ML, Salas A; ESIGEM network; ESPID meningococcal consortium – UK; EUCLIDS consortium members - Imperial College London ([www.euclids-project.eu](http://www.euclids-project.eu)). Natural resistance to Meningococcal Disease related to CFH loci: Meta-analysis of genome-wide association studies. *Sci Rep.* 2016 Nov 2;6:35842. doi: 10.1038/srep35842. PubMed PMID: 27805046; PubMed Central PMCID: PMC5090968.
269. Sánchez-Martín A, Cabrera Figueroa S, Cruz R, Porrás-Hurtado L, Calvo-Boyero F, Rasool M; Tormes Team, Domínguez-Gil Hurlé A, Carracedo A. Gene-gene interactions between DRD3, MRP4 and CYP2B6 polymorphisms and its influence on the pharmacokinetic parameters of efavirenz in HIV infected patients. *Drug Metab Pharmacokinet.* 2016 Oct;31(5):349-355. doi: 10.1016/j.dmpk.2016.06.001. Epub 2016 Jun 27. PubMed PMID: 27665700.
270. Oliva A, Grassi VM, Campuzano O, Brion M, Arena V, Partemi S, Coll M, Pascali VL, Brugada J, Carracedo A, Brugada R. Medico-legal perspectives on sudden cardiac death in young athletes. *Int J Legal Med.* 2017 Mar;131(2):393-409. doi: 10.1007/s00414-016-1452-y. Epub 2016 Sep 21. Review. PubMed PMID: 27654714.
271. Mizzi C, Dalabira E, Kumuthini J, Dzimir N, Balogh I, Başak N, Böhm R, Borg J, Borgiani P, Bozina N, Bruckmueller H, Burzynska B, Carracedo A, Cascorbi I, Deltas C, Dolzan V, Fenech



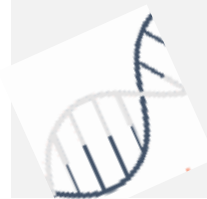
- A, Grech G, Kasiulevicius V, Kádaši Ľ, Kučinskas V, Khusnutdinova E, Loukas YL, Macek M Jr, Makukh H, Mathijssen R, Mitropoulos K, Mitropoulou C, Novelli G, Papantoni I, Pavlovic S, Saglio G, Setric J, Stojiljkovic M, Stubbs AP, Squassina A, Torres M, Turnovec M, van Schaik RH, Voskarides K, Wakil SM, Werk A, Del Zompo M, Zukic B, Katsila T, Lee MT, Motsinger-Rief A, McLeod HL, van der Spek PJ, Patrinos GP. A European Spectrum of Pharmacogenomic Biomarkers: Implications for Clinical Pharmacogenomics. *PLoS One*. 2016 Sep 16;11(9):e0162866. doi: 10.1371/journal.pone.0162866. eCollection 2016. Erratum in: *PLoS One*. 2017 Feb 16;12(2):e0172595. PubMed PMID: 27636550; PubMed Central PMCID: PMC5026342.
272. Ferreira PG, Oti M, Barann M, Wieland T, Ezquina S, Friedländer MR, Rivas MA, Esteve-Codina A; GEUVADIS Consortium, Rosenstiel P, Strom TM, Lappalainen T, Guigó R, Sammeth M. Sequence variation between 462 human individuals fine-tunes functional sites of RNA processing. *Sci Rep*. 2016 Sep 12;6:32406. doi: 10.1038/srep32406. PubMed PMID: 27617755; PubMed Central PMCID: PMC5019111.
273. Kerns SL, Dorling L, Fachal L, Bentzen S, Pharoah PD, Barnes DR, Gómez-Caamaño A, Carballo AM, Dearnaley DP, Peleteiro P, Gulliford SL, Hall E, Michailidou K, Carracedo Á, Sia M, Stock R, Stone NN, Sydes MR, Tyrer JP, Ahmed S, Parliament M, Ostrer H, Rosenstein BS, Vega A, Burnet NG, Dunning AM, Barnett GC, West CM; Radiogenomics Consortium. Meta-analysis of Genome Wide Association Studies Identifies Genetic Markers of Late Toxicity Following Radiotherapy for Prostate Cancer. *EBioMedicine*. 2016 Aug;10:150-63. doi: 10.1016/j.ebiom.2016.07.022. Epub 2016 Jul 20. PubMed PMID: 27515689; PubMed Central PMCID: PMC5036513.
274. Gago-Díaz M, Blanco-Verea A, Teixidó G, Hugué F, Gut M, Laurie S, Gut I, Carracedo Á, Evangelista A, Brion M. PRKG1 and genetic diagnosis of early-onset thoracic aortic disease. *Eur J Clin Invest*. 2016 Sep;46(9):787-94. doi: 10.1111/eci.12662. Epub 2016 Aug 18. PubMed PMID: 27442293.
275. Sampaio A, Moreira PS, Osório A, Magalhães R, Vasconcelos C, Fernández M, Carracedo A, Alegria J, Gonçalves ÓF, Soares JM. Altered functional connectivity of the default mode network in Williams syndrome: a multimodal approach. *Dev Sci*. 2016 Jul;19(4):686-95. doi: 10.1111/desc.12443. PubMed PMID: 27412230.
276. Latorre-Pellicer A, Moreno-Loshuertos R, Lechuga-Vieco AV, Sánchez-Cabo F, Torroja C, Acín-Pérez R, Calvo E, Aix E, González-Guerra A, Logan A, Bernad-Miana ML, Romanos E, Cruz R, Cogliati S, Sobrino B, Carracedo Á, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Ruiz-Cabello J, Murphy MP, Flores I, Vázquez J, Enriquez JA. Mitochondrial and nuclear DNA matching shapes metabolism and healthy ageing. *Nature*. 2016 Jul 28;535(7613):561-5. Epub 2016 Jul 6. PubMed PMID: 27383793.
277. Freire-Aradas A, Phillips C, Mosquera-Miguel A, Girón-Santamaría L, Gómez-Tato A, Casares de Cal M, Álvarez-Dios J, Ansedo-Bermejo J, Torres-Español M, Schneider PM, Pošpiech E, Branicki W, Carracedo Á, Lareu MV. Development of a methylation marker set for forensic age estimation using analysis of public methylation data and the Agena Bioscience EpiTYPER system. *Forensic Sci Int Genet*. 2016 Sep;24:65-74. doi: 10.1016/j.fsigen.2016.06.005. Epub 2016 Jun 8. PubMed PMID: 27337627.
278. Santos C, Phillips C, Gomez-Tato A, Alvarez-Dios J, Carracedo Á, Lareu MV. Inference of Ancestry in Forensic Analysis II: Analysis of Genetic Data. *Methods Mol Biol*. 2016;1420:255-85. doi: 10.1007/978-1-4939-3597-0\_19. PubMed PMID: 27259745.
279. Phillips C, Santos C, Fondevila M, Carracedo Á, Lareu MV. Inference of Ancestry in Forensic Analysis I: Autosomal Ancestry-Informative Marker Sets. *Methods Mol Biol*. 2016;1420:233-53. doi: 10.1007/978-1-4939-3597-0\_18. Review. PubMed PMID: 27259744.
280. Xicola RM, Bontu S, Doyle BJ, Rawson J, Garre P, Lee E, de la Hoya M, Bessa X, Clofent J, Bujanda L, Balaguer F, Castellví-Bel S, Alenda C, Jover R, Ruiz-Ponte C, Syngal S, Andreu M, Carracedo A, Castells A, Newcomb PA, Lindor N, Potter JD, Baron JA, Ellis NA, Caldes T, LLor X. Association of a let-7 miRNA binding region of TGFBR1 with hereditary mismatch repair proficient colorectal cancer (MSS HNPCC). *Carcinogenesis*. 2016 Aug;37(8):751-8. doi: 10.1093/carcin/bgw064. Epub 2016 May 27. PubMed PMID: 27234654; PubMed Central PMCID: PMC4967215.
281. Eduardoff M, Gross TE, Santos C, de la Puente M, Ballard D, Strobl C, Børsting C, Morling N, Fusco L, Hussing C, Eged B, Souto L, Uacyisrael J, Syndercombe Court D, Carracedo Á, Lareu



- MV, Schneider PM, Parson W, Phillips C; EUROFORGEN-NoE Consortium, Parson W, Phillips C. Inter-laboratory evaluation of the EUROFORGEN Global ancestry-informative SNP panel by massively parallel sequencing using the Ion PGM™. *Forensic Sci Int Genet.* 2016 Jul;23:178-189. doi: 10.1016/j.fsigen.2016.04.008. Epub 2016 Apr 21. PubMed PMID: 27208666.
282. González-Peñas J, Amigo J, Santomé L, Sobrino B, Brenlla J, Agra S, Paz E, Páramo M, Carracedo Á, Arrojo M, Costas J. Targeted resequencing of regulatory regions at schizophrenia risk loci: Role of rare functional variants at chromatin repressive states. *Schizophr Res.* 2016 Jul;174(1-3):10-16. doi: 10.1016/j.schres.2016.03.029. Epub 2016 Apr 8. PubMed PMID: 27066855.
283. Costas J, Carrera N, Alonso P, Gurriarán X, Segalàs C, Real E, López-Solà C, Mas S, Gassó P, Domènech L, Morell M, Quintela I, Lázaro L, Menchón JM, Estivill X, Carracedo Á. Exon-focused genome-wide association study of obsessive-compulsive disorder and shared polygenic risk with schizophrenia. *Transl Psychiatry.* 2016 Mar 29;6:e768. doi: 10.1038/tp.2016.34. PubMed PMID: 27023174; PubMed Central PMCID: PMC4872458.
284. Sesar A, Cacheiro P, López-López M, Camiña-Tato M, Quintáns B, Monroy-Jaramillo N, Alonso-Vilata ME, Cebrián E, Yescas-Gómez P, Ares B, Rivas MT, Castro A, Carracedo A, Sobrido MJ. Synaptotagmin XI in Parkinson's disease: New evidence from an association study in Spain and Mexico. *J Neurol Sci.* 2016 Mar 15;362:321-5. doi: 10.1016/j.jns.2016.02.014. Epub 2016 Feb 8. PubMed PMID: 26944171.
285. Castro-Fernández C, Arias M, Blanco-Arias P, Santomé-Collazo L, Amigo J, Carracedo Á, Sobrido MJ. Targeted NGS meets expert clinical characterization: Efficient diagnosis of spastic paraplegia type 11. *Appl Transl Genom.* 2015 Jun 26;5:33-6. doi: 10.1016/j.atg.2015.05.005. eCollection 2015 Jun 1. PubMed PMID: 26937357; PubMed Central PMCID: PMC4745395.
286. Maroñas O, Latorre A, Dopazo J, Pirmohamed M, Rodríguez-Antona C, Siest G, Carracedo Á, Llerena A. Progress in pharmacogenetics: consortiums and new strategies. *Drug Metab Pers Ther.* 2016 Mar;31(1):17-23. doi: 10.1515/dmpt-2015-0039. Review. PubMed PMID: 26913460.
287. de la Puente M, Santos C, Fondevila M, Manzo L; EUROFORGEN-NoE Consortium, Carracedo Á, Lareu MV, Phillips C. The Global AIMs Nano set: A 31-plex SNaPshot assay of ancestry-informative SNPs. *Forensic Sci Int Genet.* 2016 May;22:81-88. doi: 10.1016/j.fsigen.2016.01.015. Epub 2016 Jan 25. PubMed PMID: 26881328.
288. Alvarez-Mora MI, Calvo Escalona R, Puig Navarro O, Madrigal I, Quintela I, Amigo J, Martínez-Elurbe D, Linder-Lucht M, Aznar Lain G, Carracedo A, Mila M, Rodríguez-Reventa L. Comprehensive molecular testing in patients with high functioning autism spectrum disorder. *Mutat Res.* 2016 Feb-Mar;784-785:46-52. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2015.12.006. Epub 2016 Jan 6. PubMed PMID: 26845707.
289. Gago-Dominguez M, Castelao JE, Gude F, Fernandez MP, Aguado-Barrera ME, Ponte SM, Redondo CM, Castelo ME, Dominguez AN, Garzón VM, Carracedo A, Martínez ME. Alcohol and breast cancer tumor subtypes in a Spanish Cohort. *Springerplus.* 2016 Jan 16;5:39. doi: 10.1186/s40064-015-1630-2. eCollection 2016. PubMed PMID: 26835221; PubMed Central PMCID: PMC4715100.
290. Cheng TH, Thompson D, Painter J, O'Mara T, Gorman M, Martin L, Palles C, Jones A, Buchanan DD, Win AK, Hopper J, Jenkins M, Lindor NM, Newcomb PA, Gallinger S, Conti D, Schumacher F, Casey G, Giles GG, Pharoah P, Peto J, Cox A, Swerdlow A, Couch F, Cunningham JM, Goode EL, Winham SJ, Lambrechts D, Fasching P, Burwinkel B, Brenner H, Brauch H, Chang-Claude J, Salvesen HB, Kristensen V, Darabi H, Li J, Liu T, Lindblom A, Hall P, de Polanco ME, Sans M, Carracedo A, Castellvi-Bel S, Rojas-Martinez A, Aguiar Jnr S, Teixeira MR, Dunning AM, Dennis J, Otton G, Proietto T, Holliday E, Attia J, Ashton K, Scott RJ, McEvoy M, Dowdy SC, Fridley BL, Werner HM, Trovik J, Njolstad TS, Tham E, Mints M, Runnebaum I, Hillemanns P, Dörk T, Amant F, Schrauwen S, Hein A, Beckmann MW, Ekici A, Czene K, Meindl A, Bolla MK, Michailidou K, Tyrer JP, Wang Q, Ahmed S, Healey CS, Shah M, Annibaldi D, Depreeuw J, Al-Tassan NA, Harris R, Meyer BF, Whiffin N, Hosking FJ, Kinnersley B, Farrington SM, Timofeeva M, Tenesa A, Campbell H, Haile RW, Hodgson S, Carvajal-Carmona L, Cheadle JP, Easton D, Dunlop M, Houlston R, Spurdle A, Tomlinson I. Meta-analysis of genome-wide association studies identifies common susceptibility polymorphisms for colorectal and endometrial cancer near SH2B3 and TSHZ1. *Sci Rep.* 2015 Dec 1;5:17369. doi: 10.1038/srep17369. PubMed PMID: 26621817; PubMed Central PMCID: PMC4664893.
291. Barreto-Luis A, Pino-Yanes M, Corrales A, Campo P, Callero A, Acosta-Herrera M, Cumplido J, Ma SF, Martínez-Tadeo J, Villar J, García JG, Carrillo T, Carracedo Á, Blanca M, Flores C.



- Genome-wide association study in Spanish identifies ADAM metallopeptidase with thrombospondin type I motif, 9 (ADAMTS9), as a novel asthma susceptibility gene. *J Allergy Clin Immunol*. 2016 Mar;137(3):964-6. doi: 10.1016/j.jaci.2015.09.051. Epub 2015 Nov 24. PubMed PMID: 26620591.
292. Kastrinos F, Ojha RP, Leenen C, Alvero C, Mercado RC, Balmaña J, Valenzuela I, Balaguer F, Green R, Lindor NM, Thibodeau SN, Newcomb P, Win AK, Jenkins M, Buchanan DD, Bertario L, Sala P, Hampel H, Syngal S, Steyerberg EV; Lynch Syndrome prediction model validation study group. Comparison of Prediction Models for Lynch Syndrome Among Individuals With Colorectal Cancer. *J Natl Cancer Inst*. 2015 Nov 18;108(2). pii: djv308. doi: 10.1093/jnci/djv308. Print 2016 Feb. PubMed PMID: 26582061; PubMed Central PMCID: PMC4862416.
293. Apellaniz-Ruiz M, Gallego C, Ruiz-Pinto S, Carracedo A, Rodríguez-Antona C. Human genetics: international projects and personalized medicine. *Drug Metab Pers Ther*. 2016 Mar;31(1):3-8. doi: 10.1515/dmpt-2015-0032. Review. PubMed PMID: 26581075.
294. Sebastián E, Alcoceba M, Martín-García D, Blanco Ó, Sanchez-Barba M, Balanzategui A, Marín L, Montes-Moreno S, González-Barca E, Pardal E, Jiménez C, García-Álvarez M, Clot G, Carracedo Á, Gutiérrez NC, Sarasquete ME, Chillón C, Corral R, Prieto-Conde MI, Caballero MD, Salaverría I, García-Sanz R, González M. High-resolution copy number analysis of paired normal-tumor samples from diffuse large B cell lymphoma. *Ann Hematol*. 2016 Jan;95(2):253-62. doi: 10.1007/s00277-015-2552-3. Epub 2015 Nov 14. PubMed PMID: 26573278.
295. Timofeeva MN, Kinnersley B, Farrington SM, Whiffin N, Palles C, Svinti V, Lloyd A, Gorman M, Ooi LY, Hosking F, Barclay E, Zgaga L, Dobbins S, Martin L, Theodoratou E, Broderick P, Tenesa A, Smillie C, Grimes G, Hayward C, Campbell A, Porteous D, Deary IJ, Harris SE, Northwood EL, Barrett JH, Smith G, Wolf R, Forman D, Morreau H, Ruano D, Tops C, Wijnen J, Schrupf M, Boot A, Vasen HF, Hes FJ, van Wezel T, Franke A, Lieb W, Schafmayer C, Hampe J, Buch S, Propping P, Hemminki K, Försti A, Westers H, Hofstra R, Pinheiro M, Pinto C, Teixeira M, Ruiz-Ponte C, Fernández-Rozadilla C, Carracedo A, Castells A, Castellví-Bel S, Campbell H, Bishop DT, Tomlinson IP, Dunlop MG, Houlston RS. Recurrent Coding Sequence Variation Explains Only A Small Fraction of the Genetic Architecture of Colorectal Cancer. *Sci Rep*. 2015 Nov 10;5:16286. doi: 10.1038/srep16286. PubMed PMID: 26553438; PubMed Central PMCID: PMC4639776.
296. Santos C, Phillips C, Fondevila M, Daniel R, van Oorschot RAH, Burchard EG, Schanfield MS, Souto L, Uacyisrael J, Via M, Carracedo Á, Lareu MV. Paciflex: an ancestry-informative SNP panel centred on Australia and the Pacific region. *Forensic Sci Int Genet*. 2016 Jan;20:71-80. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.10.003. Epub 2015 Oct 20. PubMed PMID: 26517174.
297. Pośpiech E, Karłowska-Pik J, Marcińska M, Abidi S, Andersen JD, Berge MVD, Carracedo Á, Eduardoff M, Freire-Aradas A, Morling N, Sijen T, Skowron M, Söchtig J, Syndercombe-Court D, Weiler N, Schneider PM, Ballard D, Børsting C, Parson WW, Phillips C, Branicki W; EUROFORGEN-NoE Consortium. Evaluation of the predictive capacity of DNA variants associated with straight hair in Europeans. *Forensic Sci Int Genet*. 2015 Nov;19:280-288. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.09.004. Epub 2015 Sep 14. PubMed PMID: 26414620.
298. Quintela I, Barros-Angueira F, Perez-Gay L, Dacruz D, Castro-Gago M, Carracedo A, Eiris-Punal J. [Molecular characterisation and phenotypic description of two patients with reciprocal chromosomal aberrations in the region of the 3q29 microdeletion/microduplication syndromes]. *Rev Neurol*. 2015 Sep 16;61(6):255-60. Spanish. PubMed PMID: 26350776.
299. Quintela I, Gomez-Guerrero L, Fernandez-Prieto M, Resches M, Barros F, Carracedo A. Female patient with autistic disorder, intellectual disability, and co-morbid anxiety disorder: Expanding the phenotype associated with the recurrent 3q13.2-q13.31 microdeletion. *Am J Med Genet A*. 2015 Dec;167A(12):3121-9. doi: 10.1002/ajmg.a.37292. Epub 2015 Aug 29. PubMed PMID: 26332054.
300. Triki-Fendri S, Sánchez-Diz P, Rey-González D, Alfadhli S, Ayadi I, Ben Marzoug R, Carracedo Á, Rebai A. Genetic structure of the Kuwaiti population revealed by paternal lineages. *Am J Hum Biol*. 2016 Mar-Apr;28(2):203-12. doi: 10.1002/ajhb.22773. Epub 2015 Aug 21. PubMed PMID: 26293354.
301. Bulbul O, Filoglu G, Zorlu T, Altuncul H, Freire-Aradas A, Söchtig J, Ruiz Y, Klitschar M, Triki-Fendri S, Rebai A, Phillips C, Lareu MV, Carracedo Á, Schneider PM. Inference of biogeographical ancestry across central regions of Eurasia. *Int J Legal Med*. 2016 Jan;130(1):73-



9. doi: 10.1007/s00414-015-1246-7. Epub 2015 Aug 20. PubMed PMID: 26289413.
302. Quintela I, Barros F, Fernandez-Prieto M, Martinez-Regueiro R, Castro-Gago M, Carracedo A, Gomez-Lado C, Eiris J. Interstitial microdeletions including the chromosome band 4q13.2 and the UBA6 gene as possible causes of intellectual disability and behavior disorder. *Am J Med Genet A*. 2015 Dec;167A(12):3113-20. doi: 10.1002/ajmg.a.37291. Epub 2015 Aug 18. PubMed PMID: 26284580.
303. Santori M, Blanco-Verea A, Gil R, Cortis J, Becker K, Schneider PM, Carracedo A, Brion M. Broad-based molecular autopsy: a potential tool to investigate the involvement of subtle cardiac conditions in sudden unexpected death in infancy and early childhood. *Arch Dis Child*. 2015 Oct;100(10):952-6. doi: 10.1136/archdischild-2015-308200. Epub 2015 Aug 13. PubMed PMID: 26272908.
304. Brion M, Sobrino B, Martinez M, Blanco-Verea A, Carracedo A. Massive parallel sequencing applied to the molecular autopsy in sudden cardiac death in the young. *Forensic Sci Int Genet*. 2015 Sep;18:160-70. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.07.010. Epub 2015 Jul 23. Review. PubMed PMID: 26243589.
305. Allegue C, Coll M, Mates J, Campuzano O, Iglesias A, Sobrino B, Brion M, Amigo J, Carracedo A, Brugada P, Brugada J, Brugada R. Genetic Analysis of Arrhythmogenic Diseases in the Era of NGS: The Complexity of Clinical Decision-Making in Brugada Syndrome. *PLoS One*. 2015 Jul 31;10(7):e0133037. doi: 10.1371/journal.pone.0133037. eCollection 2015. PubMed PMID: 26230511; PubMed Central PMCID: PMC4521779.
306. Maroñas O, Söchtig J, Ruiz Y, Phillips C, Carracedo Á, Lareu MV. The genetics of skin, hair, and eye color variation and its relevance to forensic pigmentation predictive tests. *Forensic Sci Rev*. 2015 Jan;27(1):13-40. Review. PubMed PMID: 26227136.
307. Balboa-Beltrán E, Duran G, Lamas MJ, Carracedo A, Barros F. Long Survival and Severe Toxicity Under 5-Fluorouracil-Based Therapy in a Patient With Colorectal Cancer Who Harbors a Germline Codon-Stop Mutation in TYMS. *Mayo Clin Proc*. 2015 Sep;90(9):1298-303. doi: 10.1016/j.mayocp.2015.05.005. Epub 2015 Jul 22. PubMed PMID: 26210704.
308. Phillips C, Amigo J, Carracedo Á, Lareu MV. Tetra-allelic SNPs: Informative forensic markers compiled from public whole-genome sequence data. *Forensic Sci Int Genet*. 2015 Nov;19:100-106. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.06.011. Epub 2015 Jul 13. PubMed PMID: 26209763.
309. Gomes V, Pala M, Salas A, Álvarez-Iglesias V, Amorim A, Gómez-Carballa A, Carracedo Á, Clarke DJ, Hill C, Mormina M, Shaw MA, Dunne DW, Pereira R, Pereira V, Prata MJ, Sánchez-Diz P, Rito T, Soares P, Gusmão L, Richards MB. Mosaic maternal ancestry in the Great Lakes region of East Africa. *Hum Genet*. 2015 Sep;134(9):1013-27. doi: 10.1007/s00439-015-1583-0. Epub 2015 Jul 19. PubMed PMID: 26188410.
310. Quintela I, Fernandez-Prieto M, Gomez-Guerrero L, Resches M, Eiris J, Barros F, Carracedo A. A 6q14.1-q15 microdeletion in a male patient with severe autistic disorder, lack of oral language, and dysmorphic features with concomitant presence of a maternally inherited Xp22.31 copy number gain. *Clin Case Rep*. 2015 Jun;3(6):415-23. doi: 10.1002/ccr3.255. Epub 2015 Apr 9. PubMed PMID: 26185640; PubMed Central PMCID: PMC4498854.
311. Balboa-Beltrán E, Cruz R, Carracedo A, Barros F. Delimiting Allelic Imbalance of TYMS by Allele-Specific Analysis. *Medicine (Baltimore)*. 2015 Jul;94(27):e1091. doi: 10.1097/MD.0000000000001091. PubMed PMID: 26166093; PubMed Central PMCID: PMC4504634.
312. Söchtig J, Phillips C, Maroñas O, Gómez-Tato A, Cruz R, Alvarez-Dios J, de Cal MÁ, Ruiz Y, Reich K, Fondevila M, Carracedo Á, Lareu MV. Exploration of SNP variants affecting hair colour prediction in Europeans. *Int J Legal Med*. 2015 Sep;129(5):963-75. doi: 10.1007/s00414-015-1226-y. Epub 2015 Jul 11. PubMed PMID: 26162598.
313. Quintela I, Barros-Angueira F, Pérez-Gay L, Castro-Gago M, Carracedo Á, Eiris-Puñal J. [Deletion of the RPS6KA3 gene in a female with a classical phenotype of Coffin-Lowry syndrome including stimulus-induced drop attacks]. *Rev Neurol*. 2015 Jul 16;61(2):94-6. Spanish. PubMed PMID: 26156445.
314. Santos C, Fondevila M, Ballard D, Banemann R, Bento AM, Børsting C, Branicki W, Brisighelli F, Burrington M, Capal T, Chaitanya L, Daniel R, Decroyer V, England R, Gettings KB, Gross TE, Haas C, Harteveld J, Hoff-Olsen P, Hoffmann A, Kayser M, Kohler P, Linacre A, Mayr-Eduardoff M, McGovern C, Morling N, O'Donnell G, Parson W, Pascali VL, Porto MJ, Roseth A, Schneider PM, Sijen T, Stenzl V, Court DS, Templeton JE, Turanska M, Vallone PM, Oorschot



- RAHV, Zatkalikova L, Carracedo Á, Phillips C; EUROFORGEN-NoE Consortium. Forensic ancestry analysis with two capillary electrophoresis ancestry informative marker (AIM) panels: Results of a collaborative EDNAP exercise. *Forensic Sci Int Genet.* 2015 Nov;19:56-67. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.06.004. Epub 2015 Jun 15. PubMed PMID: 26122263.
315. Acosta-Herrera M, Pino-Yanes M, Ma SF, Barreto-Luis A, Corrales A, Cumplido J, Pérez-Rodríguez E, Campo P, Eng C, García-Robaina JC, Quintela I, Villar J, Blanca M, Carracedo Á, Carrillo T, Garcia JG, Torgerson DG, Burchard EG, Flores C. Fine mapping of the myosin light chain kinase (MYLK) gene replicates the association with asthma in populations of Spanish descent. *J Allergy Clin Immunol.* 2015 Oct;136(4):1116-8.e9. doi: 10.1016/j.jaci.2015.04.025. Epub 2015 May 27. PubMed PMID: 26025125; PubMed Central PMCID: PMC4699578.
316. Marcińska M, Pośpiech E, Abidi S, Andersen JD, van den Berge M, Carracedo Á, Eduardoff M, Marczakiewicz-Lustig A, Morling N, Sijen T, Skowron M, Söchtig J, Syndercombe-Court D, Weiler N; EUROFORGEN-NoE Consortium, Schneider PM, Ballard D, Børsting C, Parson W, Phillips C, Branicki W. Evaluation of DNA variants associated with androgenetic alopecia and their potential to predict male pattern baldness. *PLoS One.* 2015 May 22;10(5):e0127852. doi: 10.1371/journal.pone.0127852. eCollection 2015. PubMed PMID: 26001114; PubMed Central PMCID: PMC4441445.
317. Hernandez-Ferrer C, Quintela Garcia I, Danielski K, Carracedo Á, Pérez-Jurado LA, González JR. *affy2sv*: an R package to pre-process Affymetrix CytoScan HD and 750K arrays for SNP, CNV, inversion and mosaicism calling. *BMC Bioinformatics.* 2015 May 20;16:167. doi: 10.1186/s12859-015-0608-y. PubMed PMID: 25991004; PubMed Central PMCID: PMC4438530.
318. Eduardoff M, Santos C, de la Puente M, Gross TE, Fondevila M, Strobl C, Sobrino B, Ballard D, Schneider PM, Carracedo Á, Lareu MV, Parson W, Phillips C. Inter-laboratory evaluation of SNP-based forensic identification by massively parallel sequencing using the Ion PGM™. *Forensic Sci Int Genet.* 2015 Jul;17:110-121. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.04.007. Epub 2015 Apr 15. PubMed PMID: 25955683.
319. Rivas MA, Pirinen M, Conrad DF, Lek M, Tsang EK, Karczewski KJ, Maller JB, Kukurba KR, DeLuca DS, Fromer M, Ferreira PG, Smith KS, Zhang R, Zhao F, Banks E, Poplin R, Ruderfer DM, Purcell SM, Tukiainen T, Minikel EV, Stenson PD, Cooper DN, Huang KH, Sullivan TJ, Nedzel J; GTEx Consortium; Geuvadis Consortium, Bustamante CD, Li JB, Daly MJ, Guigo R, Donnelly P, Ardlie K, Sammeth M, Dermitzakis ET, McCarthy MI, Montgomery SB, Lappalainen T, MacArthur DG. Human genomics. Effect of predicted protein-truncating genetic variants on the human transcriptome. *Science.* 2015 May 8;348(6235):666-9. doi: 10.1126/science.1261877. PubMed PMID: 25954003; PubMed Central PMCID: PMC4537935.
320. Gonçalves ÓF, Sousa S, Maia L, Carvalho S, Leite J, Ganho A, Fernandes-Gonçalves A, Frank B, Pocinho F, Carracedo A, Sampaio A. Inferior frontal gyrus white matter abnormalities in obsessive-compulsive disorder. *Neuroreport.* 2015 Jun 17;26(9):495-500. doi: 10.1097/WNR.0000000000000377. PubMed PMID: 25945482.
321. Suárez-Rama JJ, Arrojo M, Sobrino B, Amigo J, Brenlla J, Agra S, Paz E, Brión M, Carracedo Á, Páramo M, Costas J. Resequencing and association analysis of coding regions at twenty candidate genes suggest a role for rare risk variation at AKAP9 and protective variation at NRXN1 in schizophrenia susceptibility. *J Psychiatr Res.* 2015 Jul-Aug;66-67:38-44. doi: 10.1016/j.jpsychires.2015.04.013. Epub 2015 Apr 22. PubMed PMID: 25943950.
322. Legati A, Giovannini D, Nicolas G, López-Sánchez U, Quintáns B, Oliveira JR, Sears RL, Ramos EM, Spiteri E, Sobrido MJ, Carracedo Á, Castro-Fernández C, Cubizolle S, Fogel BL, Goizet C, Jen JC, Kirdlar S, Lang AE, Miedzybrodzka Z, Mitarnun W, Paucar M, Paulson H, Pariente J, Richard AC, Salins NS, Simpson SA, Striano P, Svenningsson P, Tison F, Unni VK, Vanakker O, Wessels MW, Wetchaphanphesat S, Yang M, Boller F, Campion D, Hannequin D, Sitbon M, Geschwind DH, Battini JL, Coppola G. Mutations in XPR1 cause primary familial brain calcification associated with altered phosphate export. *Nat Genet.* 2015 Jun;47(6):579-81. doi: 10.1038/ng.3289. Epub 2015 May 4. PubMed PMID: 25938945; PubMed Central PMCID: PMC4516721.
323. Sanchez-Juan P, Bishop MT, Kovacs GG, Calero M, Aulchenko YS, Ladogana A, Boyd A, Lewis V, Ponto C, Calero C, Poleggi A, Carracedo Á, van der Lee SJ, Ströbel T, Rivadeneira F, Hofman A, Häik S, Combarros O, Berciano J, Uitterlinden AG, Collins SJ, Budka H, Brandel JP, Laplanche JL, Pocchiari M, Zerr I, Knight RS, Will RG, van Duijn CM. A genome wide



- association study links glutamate receptor pathway to sporadic Creutzfeldt-Jakob disease risk. *PLoS One*. 2015 Apr 28;10(4):e0123654. doi: 10.1371/journal.pone.0123654. eCollection 2014. PubMed PMID: 25918841; PubMed Central PMCID: PMC4412535.
324. Castillejo A, Hernández-Illán E, Rodríguez-Soler M, Pérez-Carbonell L, Egoavil C, Barberá VM, Castillejo MI, Guarinos C, Martínez-de-Dueñas E, Juan MJ, Sánchez-Heras AB, García-Casado Z, Ruiz-Ponte C, Brea-Fernández A, Juárez M, Bujanda L, Clofent J, Llor X, Andreu M, Castells A, Carracedo A, Alenda C, Payá A, Jover R, Soto JL. Prevalence of MLH1 constitutional epimutations as a cause of Lynch syndrome in unselected versus selected consecutive series of patients with colorectal cancer. *J Med Genet*. 2015 Jul;52(7):498-502. doi: 10.1136/jmedgenet-2015-103076. Epub 2015 Apr 23. PubMed PMID: 25908759.
325. Quintela I, Barros F, Castro-Gago M, Carracedo A, Eiris J. Clinical characterization of a male patient with the recently described 8q21.11 microdeletion syndrome. *Am J Med Genet A*. 2015 Jun;167(6):1369-73. doi: 10.1002/ajmg.a.37038. Epub 2015 Apr 21. PubMed PMID: 25898976.
326. Martínez-Cadenas C, Blanco-Verea A, Hernando B, Busby GB, Brion M, Carracedo A, Salas A, Capelli C. The relationship between surname frequency and Y chromosome variation in Spain. *Eur J Hum Genet*. 2016 Jan;24(1):120-8. doi: 10.1038/ejhg.2015.75. Epub 2015 Apr 22. PubMed PMID: 25898922; PubMed Central PMCID: PMC4795233.
327. Mancikova V, Cruz R, Inglada-Pérez L, Fernández-Rozadilla C, Landa I, Cameselle-Teijeiro J, Celeiro C, Pastor S, Velázquez A, Marcos R, Andía V, Álvarez-Escolá C, Meoro A, Schiavi F, Opocher G, Quintela I, Ansedo-Bermejo J, Ruiz-Ponte C, Santisteban P, Robledo M, Carracedo A. Thyroid cancer GWAS identifies 10q26.12 and 6q14.1 as novel susceptibility loci and reveals genetic heterogeneity among populations. *Int J Cancer*. 2015 Oct 15;137(8):1870-8. doi: 10.1002/ijc.29557. Epub 2015 Apr 22. PubMed PMID: 25855579.
328. Quintela I, Barros F, Lago-Leston R, Castro-Gago M, Carracedo A, Eiris J. A maternally inherited 16p13.11-p12.3 duplication concomitant with a de novo SOX5 deletion in a male patient with global developmental delay, disruptive and obsessive behaviors and minor dysmorphic features. *Am J Med Genet A*. 2015 Jun;167(6):1315-22. doi: 10.1002/ajmg.a.36909. Epub 2015 Apr 2. PubMed PMID: 25847113.
329. Santos C, Phillips C, Oldoni F, Amigo J, Fondevila M, Pereira R, Carracedo Á, Lareu MV. Completion of a worldwide reference panel of samples for an ancestry informative Indel assay. *Forensic Sci Int Genet*. 2015 Jul;17:75-80. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.03.011. Epub 2015 Mar 25. PubMed PMID: 25840342.
330. Rodríguez-Lopez J, Carrera N, Arrojo M, Amigo J, Sobrino B, Páramo M, Paz E, Agra S, Ramos-Ríos R, Brenlla J, Carracedo Á, Costas J. An efficient screening method for simultaneous detection of recurrent copy number variants associated with psychiatric disorders. *Clin Chim Acta*. 2015 May 20;445:34-40. doi: 10.1016/j.cca.2015.03.013. Epub 2015 Mar 20. PubMed PMID: 25797897.
331. Ussa F, Fernandez I, Brion M, Carracedo A, Blazquez F, Garcia MT, Sanchez-Jara A, De Juan-Marcos L, Jimenez-Carmona S, Juberias JR, Martinez-de-la-Casa JM, Pastor JC. Association between SNPs of Metalloproteinases and Prostaglandin F2 $\alpha$  Receptor Genes and Latanoprost Response in Open-Angle Glaucoma. *Ophthalmology*. 2015 May;122(5):1040-8.e4. doi: 10.1016/j.ophtha.2014.12.038. Epub 2015 Feb 19. PubMed PMID: 25704319.
332. Triki-Fendri S, Sánchez-Diz P, Rey-González D, Ayadi I, Carracedo Á, Rebai A. Paternal lineages in Libya inferred from Y-chromosome haplogroups. *Am J Phys Anthropol*. 2015 Jun;157(2):242-51. doi: 10.1002/ajpa.22705. Epub 2015 Feb 11. PubMed PMID: 25677690.
333. Khan I, Bangash M, Baeesa S, Jamal A, Carracedo A, Alghamdi F, Qashqari H, Abuzenadah A, AlQahtani M, Damanhoury G, Chaudhary A, Hussein D. Epidemiological trends of histopathologically WHO classified CNS tumors in developing countries: systematic review. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2015;16(1):205-16. PubMed PMID: 25640353.
334. Haas C, Hanson E, Banemann R, Bento AM, Berti A, Carracedo Á, Courts C, Cock G, Drobnic K, Fleming R, Franchi C, Gomes I, Hadzic G, Harbison SA, Hjort B, Hollard C, Hoff-Olsen P, Keyser C, Kondili A, Maroñas O, McCallum N, Miniati P, Morling N, Niederstätter H, Noël F, Parson W, Porto MJ, Roeder AD, Sauer E, Schneider PM, Shanthan G, Sijen T, Syndercombe Court D, Turanská M, van den Berge M, Vennemann M, Vidaki A, Zatkalíková L, Ballantyne J. RNA/DNA co-analysis from human skin and contact traces--results of a sixth collaborative EDNAP exercise. *Forensic Sci Int Genet*. 2015 May;16:139-147. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.01.002. Epub 2015 Jan 7. PubMed PMID: 25600397.



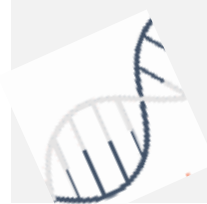
335. Moreira L, Muñoz J, Cuatrecasas M, Quintanilla I, Leoz ML, Carballal S, Ocaña T, López-Cerón M, Pellise M, Castellvi-Bel S, Jover R, Andreu M, Carracedo A, Xicola RM, Llor X, Boland CR, Goel A, Castells A, Balaguer F; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Prevalence of somatic mutl homolog 1 promoter hypermethylation in Lynch syndrome colorectal cancer. *Cancer*. 2015 May 1;121(9):1395-404. doi: 10.1002/cncr.29190. Epub 2014 Dec 29. PubMed PMID: 25557234.
336. Cárdenas JM, Heinz T, Pardo-Seco J, Álvarez-Iglesias V, Taboada-Echalar P, Sánchez-Diz P, Carracedo A, Salas A. The multiethnic ancestry of Bolivians as revealed by the analysis of Y-chromosome markers. *Forensic Sci Int Genet*. 2015 Jan;14:210-8. doi: 10.1016/j.fsigen.2014.10.023. Epub 2014 Nov 1. PubMed PMID: 25450796.
337. Painter JN, O'Mara TA, Batra J, Cheng T, Lose FA, Dennis J, Michailidou K, Tyrer JP, Ahmed S, Ferguson K, Healey CS, Kaufmann S, Hillman KM, Walpole C, Moya L, Pollock P, Jones A, Howarth K, Martin L, Gorman M, Hodgson S; National Study of Endometrial Cancer Genetics Group (NSEC); CHIBCHA Consortium, De Polanco MM, Sans M, Carracedo A, Castellvi-Bel S, Rojas-Martinez A, Santos E, Teixeira MR, Carvajal-Carmona L, Shu XO, Long J, Zheng W, Xiang YB; Australian National Endometrial Cancer Study Group (ANECS), Montgomery GW, Webb PM, Scott RJ, Attia J, Holliday E, Martin NG, Nyholt DR, Henders AK, Fasching PA, Hein A, Beckmann MW, Renner SP, Dörk T, Hillemanns P, Dürst M, Runnebaum I, Lambrechts D, Coenegrachts L, Schrauwen S, Amant F, Winterhoff B, Dowdy SC, Goode EL, Teoman A, Salvesen HB, Trovik J, Njolstad TS, Werner HM, Ashton K, Proietto T, Otton G, Tzortzatos G, Mints M, Tham E; RENDOCAS, Hall P, Czene K, Liu J, Li J, Hopper JL, Southey MC; Australian Ovarian Cancer Study (AOCS), Ekici AB, Ruebner M, Johnson N, Peto J, Burwinkel B, Marme F, Brenner H, Dieffenbach AK, Meindl A, Brauch H; GENICA Network, Lindblom A, Depreuw J, Moisse M, Chang-Claude J, Rudolph A, Couch FJ, Olson JE, Giles GG, Bruinsma F, Cunningham JM, Fridley BL, Børresen-Dale AL, Kristensen VN, Cox A, Swerdlow AJ, Orr N, Bolla MK, Wang Q, Weber RP, Chen Z, Shah M, French JD, Pharoah PD, Dunning AM, Tomlinson I, Easton DF, Edwards SL, Thompson DJ, Spurdle AB. Fine-mapping of the HNF1B multicancer locus identifies candidate variants that mediate endometrial cancer risk. *Hum Mol Genet*. 2015 Mar 1;24(5):1478-92. doi: 10.1093/hmg/ddu552. Epub 2014 Nov 6. PubMed PMID: 25378557; PubMed Central PMCID: PMC4321445.
338. De Rubeis S, He X, Goldberg AP, Poultney CS, Samocha K, Cicek AE, Kou Y, Liu L, Fromer M, Walker S, Singh T, Klei L, Kosmicki J, Shih-Chen F, Aleksic B, Biscaldi M, Bolton PF, Brownfeld JM, Cai J, Campbell NG, Carracedo A, Chahrour MH, Chiochetti AG, Coon H, Crawford EL, Curran SR, Dawson G, Duketis E, Fernandez BA, Gallagher L, Geller E, Guter SJ, Hill RS, Ionita-Laza J, Jimenez Gonzalez P, Kilpinen H, Klauck SM, Kolevzon A, Lee I, Lei I, Lei J, Lehtimäki T, Lin CF, Ma'ayan A, Marshall CR, McInnes AL, Neale B, Owen MJ, Ozaki N, Parellada M, Parr JR, Purcell S, Puura K, Rajagopalan D, Rehnström K, Reichenberg A, Sabo A, Sachse M, Sanders SJ, Schafer C, Schulte-Rüther M, Skuse D, Stevens C, Szatmari P, Tammimies K, Valladares O, Voran A, Li-San W, Weiss LA, Willsey AJ, Yu TW, Yuen RK; DDD Study; Homozygosity Mapping Collaborative for Autism; UK10K Consortium, Cook EH, Freitag CM, Gill M, Hultman CM, Lehner T, Palotie A, Schellenberg GD, Sklar P, State MW, Sutcliffe JS, Walsh CA, Scherer SW, Zwick ME, Barrett JC, Cutler DJ, Roeder K, Devlin B, Daly MJ, Buxbaum JD. Synaptic, transcriptional and chromatin genes disrupted in autism. *Nature*. 2014 Nov 13;515(7526):209-15. doi: 10.1038/nature13772. Epub 2014 Oct 29. PubMed PMID: 25363760; PubMed Central PMCID: PMC4402723.
339. Apellániz-Ruiz M, Inglada-Pérez L, Naranjo ME, Sánchez L, Mancikova V, Currás-Freixes M, de Cubas AA, Comino-Méndez I, Triki S, Rebai A, Rasool M, Moya G, Grazina M, Opocher G, Cascón A, Taboada-Echalar P, Ingelman-Sundberg M, Carracedo A, Robledo M, Llerena A, Rodríguez-Antona C. High frequency and founder effect of the CYP3A4\*20 loss-of-function allele in the Spanish population classifies CYP3A4 as a polymorphic enzyme. *Pharmacogenomics J*. 2015 Jun;15(3):288-92. doi: 10.1038/tpj.2014.67. Epub 2014 Nov 4. PubMed PMID: 25348618.
340. Daniel R, Santos C, Phillips C, Fondevila M, van Oorschot RA, Carracedo A, Lareu MV, McNeven D. A SNaPshot of next generation sequencing for forensic SNP analysis. *Forensic Sci Int Genet*. 2015 Jan;14:50-60. doi: 10.1016/j.fsigen.2014.08.013. Epub 2014 Aug 30. PubMed PMID: 25282603.
341. Rudolph A, Milne RL, Truong T, Knight JA, Seibold P, Flesch-Janys D, Behrens S, Eilber U, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Dunning AM, Shah M, Munday HR, Darabi H, Eriksson M, Brand JS,



- Olson J, Vachon CM, Hallberg E, Castelao JE, Carracedo A, Torres M, Li J, Humphreys K, Cordina-Duverger E, Menegaux F, Flyger H, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Yesilyurt BT, Floris G, Leunen K, Engelhardt EG, Broeks A, Rutgers EJ, Glendon G, Mulligan AM, Cross S, Reed M, Gonzalez-Neira A, Arias Perez JI, Provenzano E, Apicella C, Southey MC, Spurdle A; kConFab Investigators; AOCS Group, Häberle L, Beckmann MW, Ekici AB, Dieffenbach AK, Arndt V, Stegmaier C, McLean C, Baglietto L, Chanock SJ, Lissowska J, Sherman ME, Brüning T, Hamann U, Ko YD, Orr N, Schoemaker M, Ashworth A, Kosma VM, Kataja V, Hartikainen JM, Mannermaa A, Swerdlow A; GENICA-Network, Giles GG, Brenner H, Fasching PA, Chenevix-Trench G, Hopper J, Benítez J, Cox A, Andrulis IL, Lambrechts D, Gago-Dominguez M, Couch F, Czene K, Bojesen SE, Easton DF, Schmidt MK, Guénel P, Hall P, Pharoah PD, Garcia-Closas M, Chang-Claude J. Investigation of gene-environment interactions between 47 newly identified breast cancer susceptibility loci and environmental risk factors. *Int J Cancer*. 2015 Mar 15;136(6):E685-96. doi: 10.1002/ijc.29188. Epub 2014 Sep 23. PubMed PMID: 25227710; PubMed Central PMCID: PMC4289418.
342. Fattorini P, Previderè C, Sorçaburu-Cigliero S, Marrubini G, Alù M, Barbaro AM, Carnevali E, Carracedo A, Casarino L, Consoloni L, Corato S, Domenici R, Fabbri M, Giardina E, Grignani P, Baldassarra SL, Moratti M, Nicolin V, Pelotti S, Piccinini A, Pitacco P, Plizza L, Resta N, Ricci U, Robino C, Salvaderi L, Scarnicci F, Schneider PM, Seidita G, Trizzino L, Turchi C, Turrina S, Vatta P, Vecchiotti C, Verzeletti A, De Stefano F. The molecular characterization of a depurinated trial DNA sample can be a model to understand the reliability of the results in forensic genetics. *Electrophoresis*. 2014 Nov;35(21-22):3134-44. doi: 10.1002/elps.201400141. Epub 2014 Oct 31. PubMed PMID: 25176610.
343. López Aspiroz E, Santos Buelga D, Cabrera Figueroa SE, Valverde Merino MP; Tormes Team, Cordero Sánchez M, Domínguez-Gil Hurlé A, Carracedo Á, García Sánchez MJ. Population pharmacokinetic/pharmacogenetic model of lopinavir/ritonavir in HIV-infected patients. *Per Med*. 2014 Sep;11(7):693-704. doi: 10.2217/pme.14.58. PubMed PMID: 29764054.
344. Quintáns B, Ordóñez-Ugalde A, Cacheiro P, Carracedo A, Sobrido MJ. Medical genomics: The intricate path from genetic variant identification to clinical interpretation. *Appl Transl Genom*. 2014 Jun 16;3(3):60-7. doi: 10.1016/j.atg.2014.06.001. eCollection 2014 Sep 1. Review. PubMed PMID: 27284505; PubMed Central PMCID: PMC4887840.
345. Greger L, Su J, Rung J, Ferreira PG; Geuvadis consortium, Lappalainen T, Dermitzakis ET, Brazma A. Tandem RNA chimeras contribute to transcriptome diversity in human population and are associated with intronic genetic variants. *PLoS One*. 2014 Aug 18;9(8):e104567. doi: 10.1371/journal.pone.0104567. eCollection 2014. PubMed PMID: 25133550; PubMed Central PMCID: PMC4136775.
346. Ivorra JL, Rivero O, Costas J, Iniesta R, Arrojo M, Ramos-Ríos R, Carracedo A, Palomo T, Rodríguez-Jiménez R, Cervilla J, Gutiérrez B, Molina E, Arango C, Alvarez M, Pascual JC, Pérez V, Saiz PA, García-Portilla MP, Bobes J, González-Pinto A, Zorrilla I, Haro JM, Bernardo M, Baca-García E, González JC, Hoenicka J, Moltó MD, Sanjuán J. Replication of previous genome-wide association studies of psychiatric diseases in a large schizophrenia case-control sample from Spain. *Schizophr Res*. 2014 Oct;159(1):107-13. doi: 10.1016/j.schres.2014.07.004. Epub 2014 Aug 12. PubMed PMID: 25124521.
347. Blanco A, Gutiérrez-Enríquez S, Santamariña M, Montalban G, Bonache S, Balmaña J, Carracedo A, Diez O, Vega A. RAD51C germline mutations found in Spanish site-specific breast cancer and breast-ovarian cancer families. *Breast Cancer Res Treat*. 2014 Aug;147(1):133-43. doi: 10.1007/s10549-014-3078-4. Epub 2014 Aug 3. PubMed PMID: 25086635.
348. Maroñas O, Phillips C, Söchtig J, Gomez-Tato A, Cruz R, Alvarez-Dios J, de Cal MC, Ruiz Y, Fondevila M, Carracedo Á, Lareu MV. Development of a forensic skin colour predictive test. *Forensic Sci Int Genet*. 2014 Nov;13:34-44. doi: 10.1016/j.fsigen.2014.06.017. Epub 2014 Jul 10. PubMed PMID: 25082135.
349. Rojas J, Fernandez I, Pastor JC, MacLaren RE, Ramkissoon Y, Harsum S, Charteris DG, Van Meurs JC, Amarakoon S, Garcia-Arumi J, Ruiz-Moreno JM, Rocha-Sousa A, Brion M, Carracedo A; Genetics on PVR Study Group (web file). Predicting proliferative vitreoretinopathy: temporal and external validation of models based on genetic and clinical variables. *Br J Ophthalmol*. 2015 Jan;99(1):41-8. doi: 10.1136/bjophthalmol-2014-305263. Epub 2014 Jul 29. PubMed PMID: 25075124.
350. Esteban-Jurado C, Vila-Casadesús M, Garre P, Lozano JJ, Pristoupilova A, Beltran S, Muñoz J,



- Ocaña T, Balaguer F, López-Cerón M, Cuatrecasas M, Franch-Expósito S, Piqué JM, Castells A, Carracedo A, Ruiz-Ponte C, Abulí A, Bessa X, Andreu M, Bujanda L, Caldés T, Castellví-Bel S. Whole-exome sequencing identifies rare pathogenic variants in new predisposition genes for familial colorectal cancer. *Genet Med*. 2015 Feb;17(2):131-42. doi: 10.1038/gim.2014.89. Epub 2014 Jul 24. Erratum in: *Genet Med*. 2014 Dec;16(12):988-9. PubMed PMID: 25058500; PubMed Central PMCID: PMC4318970.
351. Marcheco-Teruel B, Parra EJ, Fuentes-Smith E, Salas A, Buttenschön HN, Demontis D, Torres-Español M, Marín-Padrón LC, Gómez-Cabezas EJ, Alvarez-Iglesias V, Mosquera-Miguel A, Martínez-Fuentes A, Carracedo A, Børnglum AD, Mors O. Cuba: exploring the history of admixture and the genetic basis of pigmentation using autosomal and uniparental markers. *PLoS Genet*. 2014 Jul 24;10(7):e1004488. doi: 10.1371/journal.pgen.1004488. eCollection 2014 Jul. PubMed PMID: 25058410; PubMed Central PMCID: PMC4109857.
352. Freire-Aradas A, Ruiz Y, Phillips C, Maroñas O, Söchtig J, Tato AG, Dios JÁ, de Cal MC, Silbiger VN, Luchessi AD, Luchessi AD, Chiurillo MA, Carracedo Á, Lareu MV. Exploring iris colour prediction and ancestry inference in admixed populations of South America. *Forensic Sci Int Genet*. 2014 Nov;13:3-9. doi: 10.1016/j.fsigen.2014.06.007. Epub 2014 Jul 3. PubMed PMID: 25051225.
353. Gago-Díaz M, Blanco-Verea A, Teixidó-Turà G, Valenzuela I, Del Campo M, Borregan M, Sobrino B, Amigo J, García-Dorado D, Evangelista A, Carracedo A, Brion M. Whole exome sequencing for the identification of a new mutation in TGFB2 involved in a familial case of non-syndromic aortic disease. *Clin Chim Acta*. 2014 Nov 1;437:88-92. doi: 10.1016/j.cca.2014.07.016. Epub 2014 Jul 19. PubMed PMID: 25046559.
354. Pino-Yanes M, Corrales A, Acosta-Herrera M, Pérez-Rodríguez E, Cumplido J, Campo P, Barreto-Luis A, Sánchez-García F, Felipe T, Sánchez-Machín I, Quintela I, García-Robaina JC, Villar J, Blanca M, Carracedo A, Carrillo T, Flores C. HLA-DRB1\*15:01 allele protects from asthma susceptibility. *J Allergy Clin Immunol*. 2014 Nov;134(5):1201-3. doi: 10.1016/j.jaci.2014.05.031. Epub 2014 Jul 14. PubMed PMID: 25034406.
355. Brion M, Blanco-Verea A, Sobrino B, Santori M, Gil R, Ramos-Luis E, Martínez M, Amigo J, Carracedo A. Next generation sequencing challenges in the analysis of cardiac sudden death due to arrhythmogenic disorders. *Electrophoresis*. 2014 Nov;35(21-22):3111-6. doi: 10.1002/elps.201400148. Epub 2014 Aug 6. PubMed PMID: 24981977.
356. Real LM, Ruiz A, Gayán J, González-Pérez A, Sáez ME, Ramírez-Lorca R, Morón FJ, Velasco J, Marginet-Flinch R, Musulén E, Carrasco JM, Moreno-Rey C, Vázquez E, Chaves-Conde M, Moreno-Nogueira JA, Hidalgo-Pascual M, Ferrero-Herrero E, Castellví-Bel S, Castells A, Fernandez-Rozadilla C, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, González B, Alonso S, Perucho M. A colorectal cancer susceptibility new variant at 4q26 in the Spanish population identified by genome-wide association analysis. *PLoS One*. 2014 Jun 30;9(6):e101178. doi: 10.1371/journal.pone.0101178. eCollection 2014. PubMed PMID: 24978480; PubMed Central PMCID: PMC4076321.
357. Fachal L, Gómez-Caamaño A, Barnett GC, Peleteiro P, Carballo AM, Calvo-Crespo P, Kerns SL, Sánchez-García M, Lobato-Busto R, Dorling L, Elliott RM, Dearnaley DP, Sydes MR, Hall E, Burnet NG, Carracedo Á, Rosenstein BS, West CM, Dunning AM, Vega A. A three-stage genome-wide association study identifies a susceptibility locus for late radiotherapy toxicity at 2q24.1. *Nat Genet*. 2014 Aug;46(8):891-4. doi: 10.1038/ng.3020. Epub 2014 Jun 29. PubMed PMID: 24974847.
358. Arking DE, Pulit SL, Crotti L, van der Harst P, Munroe PB, Koopmann TT, Sotoodehnia N, Rossin EJ, Morley M, Wang X, Johnson AD, Lundby A, Gudbjartsson DF, Noseworthy PA, Eijgelsheim M, Bradford Y, Tarasov KV, Dörr M, Müller-Nurasyid M, Lahtinen AM, Nolte IM, Smith AV, Bis JC, Isaacs A, Newhouse SJ, Evans DS, Post WS, Waggott D, Lyttikäinen LP, Hicks AA, Eisele L, Ellinghaus D, Hayward C, Navarro P, Ulivi S, Tanaka T, Tester DJ, Chatel S, Gustafsson S, Kumari M, Morris RW, Naluai ÁT, Padmanabhan S, Kluttig A, Strohmer B, Panayiotou AG, Torres M, Knoflach M, Hubacek JA, Slowikowski K, Raychaudhuri S, Kumar RD, Harris TB, Launer LJ, Shuldiner AR, Alonso A, Bader JS, Ehret G, Huang H, Kao WH, Strait JB, Macfarlane PW, Brown M, Caulfield MJ, Samani NJ, Kronenberg F, Willeit J; CARE Consortium; COGENT Consortium, Smith JG, Greiser KH, Meyer Zu Schwabedissen H, Werdan K, Carella M, Zelante L, Heckbert SR, Psaty BM, Rotter JI, Kolcic I, Polašek O, Wright AF, Griffin M, Daly MJ; DCCT/EDIC, Arnar DO, Hólm H, Thorsteinsdóttir U; eMERGE

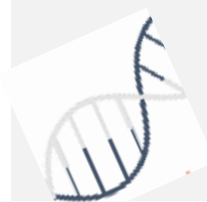


Consortium, Denny JC, Roden DM, Zuvich RL, Emilsson V, Plump AS, Larson MG, O'Donnell CJ, Yin X, Bobbo M, D'Adamo AP, Iorio A, Sinagra G, Carracedo A, Cummings SR, Nalls MA, Jula A, Kontula KK, Marjamaa A, Oikarinen Lakatta EG, Mulas A, Orrú M, Schlessinger D, Uda M, Markus MR, Völker U, Snieder H, Spector TD, Ärnlöv J, Lind L, Sundström J, Syvänen AC, Kivimäki M, Kähönen M, Mononen N, Raitakari OT, Viikari JS, Adamkova V, Kiechl S, Brion M, Nicolaides AN, Paulweber B, Haerting J, Dominiczak AF, Nyberg F, Whincup PH, Hingorani AD, Schott JJ, Bezzina CR, Ingelsson E, Ferrucci L, Gasparini P, Wilson JF, Rudan I, Franke A, Mühleisen TW, Pramstaller PP, Lehtimäki TJ, Paterson AD, Parsa A, Liu Y, van Duijn CM, Siscovick DS, Gudnason V, Jamshidi Y, Salomaa V, Felix SB, Sanna S, Ritchie MD, Stricker BH, Stefansson K, Boyer LA, Cappola TP, Olsen JV, Lage K, Schwartz PJ, Kääb S, Chakravarti A, Ackerman MJ, Pfeufer A, de Bakker PI, Newton-Cheh C. Genetic association study of QT interval highlights role for calcium signaling pathways in myocardial repolarization. *Nat Genet.* 2014 Aug;46(8):826-36. doi: 10.1038/ng.3014. Epub 2014 Jun 22. PubMed PMID: 24952745; PubMed Central PMCID: PMC4124521.

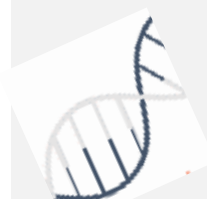
359. Phillips C, Gelabert-Besada M, Fernandez-Formoso L, García-Magariños M, Santos C, Fondevila M, Ballard D, Syndercombe Court D, Carracedo A, Lareu MV. "New turns from old STaRs": enhancing the capabilities of forensic short tandem repeat analysis. *Electrophoresis.* 2014 Nov;35(21-22):3173-87. doi: 10.1002/elps.201400095. Epub 2014 Jul 16. Review. PubMed PMID: 24888494.
360. European Network of National Networks studying Gene-Environment Interactions in Schizophrenia (EU-GEI), van Os J, Rutten BP, Myin-Germeys I, Delespaul P, Viechtbauer W, van Zelst C, Bruggeman R, Reininghaus U, Morgan C, Murray RM, Di Forti M, McGuire P, Valmaggia LR, Kempton MJ, Gayer-Anderson C, Hubbard K, Beards S, Stilo SA, Onyejiaka A, Bourque F, Modinos G, Tognin S, Calem M, O'Donovan MC, Owen MJ, Holmans P, Williams N, Craddock N, Richards A, Humphreys I, Meyer-Lindenberg A, Leweke FM, Tost H, Akdeniz C, Rohleder C, Bumb JM, Schwarz E, Alptekin K, Üçok A, Saka MC, Atbaşoğlu EC, Gülöksüz S, Gumus-Akay G, Cihan B, Karadağ H, Soygür H, Cankurtaran EŞ, Ulusoy S, Akdede B, Binbay T, Ayer A, Noyan H, Karadayı G, Akturan E, Ulaş H, Arango C, Parellada M, Bernardo M, Sanjuán J, Bobes J, Arrojo M, Santos JL, Cuadrado P, Rodríguez Solano JJ, Carracedo A, García Bernardo E, Roldán L, López G, Cabrera B, Cruz S, Díaz Mesa EM, Pouso M, Jiménez E, Sánchez T, Rapado M, González E, Martínez C, Sánchez E, Olmeda MS, de Haan L, Velthorst E, van der Gaag M, Selten JP, van Dam D, van der Ven E, van der Meer F, Messchaert E, Kraan T, Burger N, Leboyer M, Szoke A, Schürhoff F, Llorca PM, Jamain S, Tortelli A, Frijda F, Vilain J, Galliot AM, Baudin G, Ferchiou A, Richard JR, Bulzacka E, Charpeaud T, Tronche AM, De Hert M, van Winkel R, Decoster J, Derom C, Thiery E, Stefanis NC, Sachs G, Aschauer H, Lasser I, Winklbaur B, Schlögelhofer M, Riecher-Rössler A, Borgwardt S, Walter A, Harrisberger F, Smieskova R, Rapp C, Ittig S, Soguel-dit-Piquard F, Studerus E, Klosterkötter J, Ruhrmann S, Paruch J, Julkowski D, Hilboll D, Sham PC, Cherny SS, Chen EY, Campbell DD, Li M, Romeo-Casabona CM, Emaldi Cirión A, Urruela Mora A, Jones P, Kirkbride J, Cannon M, Rujescu D, Tarricone I, Berardi D, Bonora E, Seri M, Marcacci T, Chiri L, Chierzi F, Storbini V, Braca M, Minenna MG, Donegani I, Fioritti A, La Barbera D, La Cascia CE, Mulè A, Sideli L, Sartorio R, Ferraro L, Tripoli G, Seminerio F, Marinaro AM, McGorry P, Nelson B, Amminger GP, Pantelis C, Menezes PR, Del-Ben CM, Gallo Tenan SH, Shuhama R, Ruggeri M, Tosato S, Lasalvia A, Bonetto C, Ira E, Nordentoft M, Krebs MO, Barrantes-Vidal N, Cristóbal P, Kwapił TR, Brietzke E, Bressan RA, Gadelha A, Maric NP, Andric S, Mihaljevic M, Mirjanic T. Identifying gene-environment interactions in schizophrenia: contemporary challenges for integrated, large-scale investigations. *Schizophr Bull.* 2014 Jul;40(4):729-36. doi: 10.1093/schbul/sbu069. Epub 2014 May 24. Review. PubMed PMID: 24860087; PubMed Central PMCID: PMC4059449.
361. Alcalde M, Campuzano O, Allegue C, Torres M, Arbelo E, Partemi S, Iglesias A, Brugada J, Oliva A, Carracedo A, Brugada R. Sequenom MassARRAY approach in the arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy post-mortem setting: clinical and forensic implications. *Int J Legal Med.* 2015 Jan;129(1):1-10. doi: 10.1007/s00414-014-0996-y. Epub 2014 May 16. PubMed PMID: 24832006.
362. Aspiroz EL, Cabrera Figueroa SE, Cruz R, Porrás Hurtado GL, Martín AF, Hurlé AD, Carracedo A, Team TT. Toxicogenetics of lopinavir/ritonavir in HIV-infected European patients. *Per Med.* 2014 May;11(3):263-272. doi: 10.2217/pme.14.7. PubMed PMID: 29764065.
363. Gonçalves ÓF, Soares JM, Carvalho S, Leite J, Ganho A, Fernandes-Gonçalves A, Frank B,



- Pocinho F, Relvas J, Carracedo A, Sampaio A. Brain activation of the defensive and appetitive survival systems in obsessive compulsive disorder. *Brain Imaging Behav.* 2015 Jun;9(2):255-63. doi: 10.1007/s11682-014-9303-2. PubMed PMID: 24760279.
364. Balboa-Beltran E, Fernández-Seara MJ, Pérez-Muñuzuri A, Lago R, García-Magán C, Couce ML, Sobrino B, Amigo J, Carracedo A, Barros F. A novel stop mutation in the vascular endothelial growth factor-C gene (VEGFC) results in Milroy-like disease. *J Med Genet.* 2014 Jul;51(7):475-8. doi: 10.1136/jmedgenet-2013-102020. Epub 2014 Apr 17. Erratum in: *J Med Genet.* 2015 Mar;52(3):216. PubMed PMID: 24744435.
365. Abulí A, Bujanda L, Muñoz J, Buch S, Schafmayer C, Valeria Maiorana M, Veneroni S, van Wezel T, Liu T, Westers H, Esteban-Jurado C, Ocaña T, Piqué JM, Andreu M, Jover R, Carracedo A, Xicola RM, Llor X, Castells A; EPICOLON Consortium, Dunlop M, Hofstra R, Lindblom A, Wijnen J, Peterlongo P, Hampe J, Ruiz-Ponte C, Castellví-Bel S. The MLH1 c.1852\_1853delinsGC (p.K618A) variant in colorectal cancer: genetic association study in 18,723 individuals. *PLoS One.* 2014 Apr 17;9(4):e95022. doi: 10.1371/journal.pone.0095022. eCollection 2014. PubMed PMID: 24743384; PubMed Central PMCID: PMC3990597.
366. Fachal L, Blanco A, Santamariña M, Carracedo A, Vega A. Large genomic rearrangements of BRCA1 and BRCA2 among patients referred for genetic analysis in Galicia (NW Spain): delimitation and mechanism of three novel BRCA1 rearrangements. *PLoS One.* 2014 Mar 31;9(3):e93306. doi: 10.1371/journal.pone.0093306. eCollection 2014. PubMed PMID: 24686251; PubMed Central PMCID: PMC3970959.
367. Moreno F, Freire-Aradas A, Phillips C, Fondevila M, Carracedo Á, Lareu MV. SNP variation with latitude: Analysis of the SNPforID 52-plex markers in north, mid-region and south Chilean populations. *Forensic Sci Int Genet.* 2014 May;10:12-6. doi: 10.1016/j.fsigen.2013.12.009. Epub 2014 Jan 7. PubMed PMID: 24680124.
368. Rosmarin D, Palles C, Pagnamenta A, Kaur K, Pita G, Martin M, Domingo E, Jones A, Howarth K, Freeman-Mills L, Johnstone E, Wang H, Love S, Scudder C, Julier P, Fernández-Rozadilla C, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Castellví-Bel S, Castells A, Gonzalez-Neira A, Taylor J, Kerr R, Kerr D, Tomlinson I. A candidate gene study of capecitabine-related toxicity in colorectal cancer identifies new toxicity variants at DPYD and a putative role for ENOSFI rather than TYMS. *Gut.* 2015 Jan;64(1):111-20. doi: 10.1136/gutjnl-2013-306571. Epub 2014 Mar 19. PubMed PMID: 24647007; PubMed Central PMCID: PMC4283622.
369. Gonzalo V, Lozano JJ, Alonso-Espinaco V, Moreira L, Muñoz J, Pellisé M, Castellví-Bel S, Bessa X, Andreu M, Xicola RM, Llor X, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Jover R, Castells A, Balaguer F; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Multiple sporadic colorectal cancers display a unique methylation phenotype. *PLoS One.* 2014 Mar 18;9(3):e91033. doi: 10.1371/journal.pone.0091033. eCollection 2014. PubMed PMID: 24643221; PubMed Central PMCID: PMC3958343.
370. Ali AM, Schmidt MK, Bolla MK, Wang Q, Gago-Dominguez M, Castelao JE, Carracedo A, Garzón VM, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Flyger H, Chang-Claude J, Vrieling A, Rudolph A, Seibold P, Nevanlinna H, Muranen TA, Aaltonen K, Blomqvist C, Matsuo K, Ito H, Iwata H, Horio A, John EM, Sherman M, Lissowska J, Figueroa J, Garcia-Closas M, Anton-Culver H, Shah M, Hopper JL, Trichopoulos A, Bueno-de-Mesquita B, Krogh V, Weiderpass E, Andersson A, Clavel-Chapelon F, Dossus L, Fagherazzi G, Peeters PH, Olsen A, Wishart GC, Easton DF, Borgquist S, Overvad K, Barricarte A, González CA, Sánchez MJ, Amiano P, Riboli E, Key T, Pharoah PD. Alcohol consumption and survival after a breast cancer diagnosis: a literature-based meta-analysis and collaborative analysis of data for 29,239 cases. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2014 Jun;23(6):934-45. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-13-0901. Epub 2014 Mar 17. PubMed PMID: 24636975; PubMed Central PMCID: PMC4542077.
371. Phillips C, Parson W, Lundsberg B, Santos C, Freire-Aradas A, Torres M, Eduardoff M, Børsting C, Johansen P, Fondevila M, Morling N, Schneider P; EUROFORGEN-NoE Consortium, Carracedo A, Lareu MV. Building a forensic ancestry panel from the ground up: The EUROFORGEN Global AIM-SNP set. *Forensic Sci Int Genet.* 2014 Jul;11:13-25. doi: 10.1016/j.fsigen.2014.02.012. Epub 2014 Feb 25. PubMed PMID: 24631693.
372. Vrijheid M, Slama R, Robinson O, Chatzi L, Coen M, van den Hazel P, Thomsen C, Wright J, Athersuch TJ, Avellana N, Basagaña X, Brochet C, Bucchini L, Bustamante M, Carracedo A, Casas M, Estivill X, Fairley L, van Gent D, Gonzalez JR, Granum B, Gražulevičienė R, Gutzkow KB, Julvez J, Keun HC, Kogevinas M, McEachan RR, Meltzer HM, Sabidó E, Schwarze PE, Siroux



- V, Sunyer J, Want EJ, Zeman F, Nieuwenhuijsen MJ. The human early-life exposome (HELIX): project rationale and design. *Environ Health Perspect.* 2014 Jun;122(6):535-44. doi: 10.1289/ehp.1307204. Epub 2014 Mar 7. PubMed PMID: 24610234; PubMed Central PMCID: PMC4048258.
373. Villa-Morales M, Cobos MA, González-Gugel E, Álvarez-Iglesias V, Martínez B, Piris MA, Carracedo A, Benítez J, Fernández-Piqueras J. FAS system deregulation in T-cell lymphoblastic lymphoma. *Cell Death Dis.* 2014 Mar 6;5:e1110. doi: 10.1038/cddis.2014.83. PubMed PMID: 24603338; PubMed Central PMCID: PMC3973220.
374. Esteban-Jurado C, Garre P, Vila M, Lozano JJ, Pristoupilova A, Beltrán S, Abulí A, Muñoz J, Balaguer F, Ocaña T, Castells A, Piqué JM, Carracedo A, Ruiz-Ponte C, Bessa X, Andreu M, Bujanda L, Caldés T, Castellví-Bel S. New genes emerging for colorectal cancer predisposition. *World J Gastroenterol.* 2014 Feb 28;20(8):1961-71. doi: 10.3748/wjg.v20.i8.1961. Review. PubMed PMID: 24587672; PubMed Central PMCID: PMC3934466.
375. van den Berge M, Carracedo A, Gomes I, Graham EA, Haas C, Hjort B, Hoff-Olsen P, Maroñas O, Mevåg B, Morling N, Niederstätter H, Parson W, Schneider PM, Court DS, Vidaki A, Sijen T. A collaborative European exercise on mRNA-based body fluid/skin typing and interpretation of DNA and RNA results. *Forensic Sci Int Genet.* 2014 May;10:40-8. doi: 10.1016/j.fsigen.2014.01.006. Epub 2014 Jan 28. PubMed PMID: 24552886.
376. Osório A, Soares JM, Prieto MF, Vasconcelos C, Fernandes C, Sousa S, Carracedo A, Gonçalves OF, Sampaio A. Cerebral and cerebellar MRI volumes in Williams syndrome. *Res Dev Disabil.* 2014 Apr;35(4):922-8. doi: 10.1016/j.ridd.2013.12.014. Epub 2014 Feb 14. PubMed PMID: 24529862.
377. Ramos-Luis E, Blanco-Verea A, Brión M, Van Huffel V, Sánchez-Diz P, Carracedo A. Y-chromosomal DNA analysis in French male lineages. *Forensic Sci Int Genet.* 2014 Mar;9:162-8. doi: 10.1016/j.fsigen.2013.12.008. Epub 2013 Dec 29. PubMed PMID: 24528594.
378. Carracedo A, Butler JM, Gusmão L, Linacre A, Parson W, Roewer L, Schneider PM. Update of the guidelines for the publication of genetic population data. *Forensic Sci Int Genet.* 2014 May;10:A1-2. doi: 10.1016/j.fsigen.2014.01.004. Epub 2014 Feb 4. PubMed PMID: 24503419.
379. Pardini B, Verderio P, Pizzamiglio S, Nici C, Maiorana MV, Naccarati A, Vodickova L, Vymetalkova V, Veneroni S, Daidone MG, Ravagnani F, Bianchi T, Bujanda L, Carracedo A, Castells A, Ruiz-Ponte C, Morreau H, Howarth K, Jones A, Castellví-Bel S, Li L, Tomlinson I, Van Wessel T, Vodicka P, Radice P, Peterlongo P; EPICOLON Consortium. Association between CASP8 -652 6N del polymorphism (rs3834129) and colorectal cancer risk: results from a multi-centric study. *PLoS One.* 2014 Jan 21;9(1):e85538. doi: 10.1371/journal.pone.0085538. eCollection 2014. Erratum in: *PLoS One.* 2014;9(3):e91310. PubMed PMID: 24465592; PubMed Central PMCID: PMC3897464.
380. Kohlrausch FB, Carracedo A, Hutz MH. Characterization of CYP1A2, CYP2C19, CYP3A4 and CYP3A5 polymorphisms in South Brazilians. *Mol Biol Rep.* 2014 Mar;41(3):1453-60. doi: 10.1007/s11033-013-2990-8. Epub 2014 Jan 18. PubMed PMID: 24443221.
381. Brisighelli F, Álvarez-Iglesias V, Fondevila M, Blanco-Verea A, Carracedo A, Pascali VL, Capelli C, Salas A. Correction: Uniparental Markers of Contemporary Italian Population Reveals Details on Its Pre-Roman Heritage. *PLoS One.* 2014 Jan 17;9(1). doi: 10.1371/annotation/ea14adcb-033d-492d-8f8b-e047aa080cd4. eCollection 2014. PubMed PMID: 29364984; PubMed Central PMCID: PMC5860706.
382. Fachal L, Rodríguez-Pazos L, Ginarte M, Carracedo A, Toribio J, Vega A. Identification of a novel PNPLA1 mutation in a Spanish family with autosomal recessive congenital ichthyosis. *Br J Dermatol.* 2014 Apr;170(4):980-2. doi: 10.1111/bjd.12757. PubMed PMID: 24344921.
383. Phillips C, Fernandez-Formoso L, Gelabert-Besada M, García-Magariños M, Amigo J, Carracedo A, Lareu MV. Global population variability in Qiagen Investigator HDplex STRs. *Forensic Sci Int Genet.* 2014 Jan;8(1):36-43. doi: 10.1016/j.fsigen.2013.07.006. Epub 2013 Sep 7. PubMed PMID: 24315587.
384. Abal-Fabeiro JL, Maside X, Llovo J, Bello X, Torres M, Treviño M, Moldes L, Muñoz A, Carracedo A, Bartolomé C. High-throughput genotyping assay for the large-scale genetic characterization of *Cryptosporidium* parasites from human and bovine samples. *Parasitology.* 2014 Apr;141(4):491-500. doi: 10.1017/S0031182013001807. Epub 2013 Nov 15. PubMed PMID: 24238396.
385. Fernandez-Rozadilla C, Cazier JB, Tomlinson I, Brea-Fernández A, Lamas MJ, Baiget M, López-



- Fernández LA, Clofent J, Bujanda L, Gonzalez D, de Castro L; EPICOLON Consortium, Hemminki K, Bessa X, Andreu M, Jover R, Xicola R, Llor X, Moreno V, Castells A, Castellví-Bel S, Carracedo A, Ruiz-Ponte C. A genome-wide association study on copy-number variation identifies a 11q11 loss as a candidate susceptibility variant for colorectal cancer. *Hum Genet.* 2014 May;133(5):525-34. doi: 10.1007/s00439-013-1390-4. Epub 2013 Nov 12. PubMed PMID: 24218287.
386. Corton M, Avila-Fernandez A, Vallespín E, López-Molina MI, Almoguera B, Martín-Garrido E, Tatu SD, Khan MI, Blanco-Kelly F, Riveiro-Alvarez R, Brión M, García-Sandoval B, Cremers FPM, Carracedo A, Ayuso C. Involvement of LCA5 in Leber congenital amaurosis and retinitis pigmentosa in the Spanish population. *Ophthalmology.* 2014 Jan;121(1):399-407. doi: 10.1016/j.ophtha.2013.08.028. Epub 2013 Oct 18. PubMed PMID: 24144451.
387. Picelli S, Lorenzo Bermejo J, Chang-Claude J, Hoffmeister M, Fernández-Rozadilla C, Carracedo A, Castells A, Castellví-Bel S; Members of the EPICOLON Consortium (Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association); Naccarati A, Pardini B, Vodickova L, Müller H, Talseth-Palmer BA, Stibbard G, Peterlongo P, Nici C, Veneroni S, Li L, Casey G, Tenesa A, Farrington SM, Tomlinson I, Moreno V, van Wezel T, Wijnen J, Dunlop M, Radice P, Scott RJ, Vodicka P, Ruiz-Ponte C, Brenner H, Buch S, Völzke H, Hampe J, Schafmayer C, Lindblom A. Meta-Analysis of Mismatch Repair Polymorphisms within the Cogent Consortium for Colorectal Cancer Susceptibility. *PLoS One.* 2013 Sep 6;8(9):e72091. PMID: 24039736
388. 't Hoen PA, Friedländer MR, Almlöf J, Sammeth M, Pulyakhina I, Anvar SY, Laros JF, Buermans HP, Karlberg O, Brännvall M; The GEUVADIS Consortium, van Ommen GJ, Estivill X, Guigó R, Syvänen AC, Gut IG, Dermitzakis ET, Antonorakis SE, Brazma A, Flicek P, Schreiber S, Rosenstiel P, Meitinger T, Strom TM, Lehrach H, Sudbrak R, Carracedo A, 't Hoen PA, Pulyakhina I, Anvar SY, Laros JF, Buermans HP, van Iterson M, Friedländer MR, Monlong J, Lizano E, Bertier G, Ferreira PG, Sammeth M, Almlöf J, Karlberg O, Brännvall M, Ribeca P, Griebel T, Beltran S, Gut M, Kahlem K, Lappalainen T, Giger T, Ongen H, Padioleau I, Kilpinen H, González-Porta M, Kurbatova N, Tikhonov A, Greger L, Barann M, Esser D, Häslér R, Wieland T, Schwarzmayr T, Sultan M, Amstislavskiy V, den Dunnen JT, van Ommen GJ, Gut IG, Guigó R, Estivill X, Syvänen AC, Dermitzakis ET, Lappalainen T. Reproducibility of high-throughput mRNA and small RNA sequencing across laboratories. *Nat Biotechnol.* 2013 Sep 15. doi: 10.1038/nbt.2702. PMID: 24037425
389. Lappalainen T, Sammeth M, Friedländer MR, 't Hoen PA, Monlong J, Rivas MA, González-Porta M, Kurbatova N, Griebel T, Ferreira PG, Barann M, Wieland T, Greger L, van Iterson M, Almlöf J, Ribeca P, Pulyakhina I, Esser D, Giger T, Tikhonov A, Sultan M, Bertier G, MacArthur DG, Lek M, Lizano E, Buermans HP, Padioleau I, Schwarzmayr T, Karlberg O, Ongen H, Kilpinen H, Beltran S, Gut M, Kahlem K, Amstislavskiy V, Stegle O, Pirinen M, Montgomery SB, Donnelly P, McCarthy MI, Flicek P, Strom TM; Geuvadis Consortium, Lehrach H, Schreiber S, Sudbrak R, Carracedo A, Antonorakis SE, Häslér R, Syvänen AC, van Ommen GJ, Brazma A, Meitinger T, Rosenstiel P, Guigó R, Gut IG, Estivill X, Dermitzakis ET, Palotie A, Deleuze JF, Gyllenstein U, Brunner H, Veltman J, Cambon-Thomsen A, Mangion J, Bentley D, Hamosh A. Transcriptome and genome sequencing uncovers functional variation in humans. *Nature.* 2013 Sep 26;501(7468):506-11. doi: 10.1038/nature12531. PMID: 24037378
390. López Aspiroz E, Figueroa SE, Hurtado GL, Hurtado GL, Guerrero RC, Hurlé AD, Carracedo A, The Tormes Team. Pharmacogenetic Analysis of SNPs in Genes Involved in the Pharmacokinetics and Response to Lopinavir/Ritonavir Therapy. *Curr Drug Metab.* 2013 Sep;14(7):729-37. PMID: 24001122
391. Heinz T, Alvarez-Iglesias V, Pardo-Seco J, Taboada-Echalar P, Gómez-Carballa A, Torres-Balanza A, Rocabado O, Carracedo A, Vullo C, Salas A. Ancestry analysis reveals a predominant Native American component with moderate European admixture in Bolivians. *Forensic Sci Int Genet.* 2013 Sep;7(5):537-42. PMID: 23948324
392. Blanco A, de la Hoya M, Osorio A, Diez O, Miramar MD, Infante M, Martínez-Bouzas C, Torres A, Lasa A, Llorca G, Brunet J, Graña B, Pérez Segura P, García MJ, Gutiérrez-Enríquez S, Carracedo A, Tejada MI, Velasco EA, Calvo MT, Balmaña J, Benitez J, Caldés T, Vega A. Analysis of PALB2 Gene in BRCA1/BRCA2 Negative Spanish Hereditary Breast/Ovarian Cancer



- Families with Pancreatic Cancer Cases. *PLoS One*. 2013 Jul 23;8(7):e67538.PMID: 23935836
393. Keller A, Westenberger A, Sobrido MJ, García-Murias M, Domingo A, Sears RL, Lemos RR, Ordoñez-Ugalde A, Nicolas G, da Cunha JE, Rushing EJ, Hugelshofer M, Wurnig MC, Kaech A, Reimann R, Lohmann K, Dobričić V, Carracedo A, Petrović I, Miyasaki JM, Abakumova I, Mäe MA, Raschperger E, Zatz M, Zschiedrich K, Klepper J, Spiteri E, Prieto JM, Navas I, Preuss M, Dering C, Janković M, Paucar M, Svenningsson P, Saliminejad K, Khorshid HR, Novaković I, Aguzzi A, Boss A, Le Ber I, Defer G, Hannequin D, Kostić VS, Campion D, Geschwind DH, Coppola G, Betsholtz C, Klein C, Oliveira JR. Mutations in the gene encoding PDGF-B cause brain calcifications in humans and mice. *Nat Genet*. 2013 Aug 28;45(9):1077-82. doi: 10.1038/ng.2723.PMID: 23913003
394. Phillips C, Kind S, Fernandez-Formoso L, Gelabert-Besada M, Carracedo A, Lareu MV. Global population variability in Promega PowerPlex CS7, D6S1043, and Penta B STRs. *Int J Legal Med*. 2013 Sep;127(5):901-6. doi: 10.1007/s00414-013-0888-6. PMID: 23842667
395. Brea-Fernández A, Cameselle-Teijeiro J, Alenda C, Fernández-Rozadilla C, Cubiella J, Clófent J, Reñé J, Anido U, Milá M, Balaguer F, Castells A, Castellvi-Bel S, Jover R, Carracedo A, Ruiz-Ponte C. High incidence of large deletions in the PMS2 gene in Spanish Lynch syndrome families. *Clin Genet*. 2013 Jul 9. doi: 10.1111/cge.12232. PMID: 23837913
396. Luchessi AD, Silbiger VN, Hirata RD, Lima-Neto LG, Cavichioli D, Iñiguez A, Bravo M, Bastos G, Sousa AG, Brión M, Carracedo A, Hirata MH. Pharmacogenomics of anti-platelet therapy focused on peripheral blood cells of coronary arterial disease patients. *Clin Chim Acta*. 2013 Jul 4;425C:9-17. PMID: 23832067
397. Lapuente-Brun E, Moreno-Loshuertos R, Acín-Pérez R, Latorre-Pellicer A, Colás C, Balsa E, Perales-Clemente E, Quirós PM, Calvo E, Rodríguez-Hernández MA, Navas P, Cruz R, Carracedo A, López-Otin C, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Fernández-Vizarra E, Enríquez JA. Supercomplex assembly determines electron flux in the mitochondrial electron transport chain. *Science*. 2013 Jun 28;340(6140):1567-70. doi: 10.1126/science.1230381.PMID: 23812712
398. Bulbul O, Fernandez-Formoso L, Phillips C, Altuncul H, Filoglu G, Lareu MV, Carracedo A. Allele frequencies of the five new European Standard Set (ESS) STRs and 15 established STRs in a Turkish population. *Forensic Sci Int Genet*. 2013 Jun 17. doi:pii: S1872-4973(13)00117-8. PMID: 23786994
399. Berndt SI, Skibola CF, Joseph V, Camp NJ, Nieters A, Wang Z, Cozen W, Monnereau A, Wang SS, Kelly RS, Lan Q, Teras LR, Chatterjee N, Wang AH, Smedby KE, Adami HO, Melbye M, Glimelius B, Chang ET, Glenn M, Curtin K, Cannon-Albright LA, Jones B, Diver WR, Link BK, Weiner GJ, Conde L, Bracci PM, Riby J, Holly EA, Smith MT, Jackson RD, Tinker LF, Benavente Y, Becker N, Boffetta P, Brennan P, Foretova L, Maynadie M, McKay J, Staines A, Rabe KG, Achenbach SJ, Vachon CM, Goldin LR, Strom SS, Travis RC, Giles GG, Albanes D, Virtamo J, Weinstein S, Clavel J, Zheng T, Holford TR, Offit K, Zelenetz A, Klein RJ, Spinelli JJ, Bertrand KA, Laden F, Giovannucci E, Kraft P, Kricker A, Turner J, Vajdic CM, Ennas MG, Ferri GM, Miligi L, Liang L, Sampson J, Crouch S, Park JH, North KE, Cox A, Snowden JA, Wright J, Carracedo A, Lopez-Otin C, Bea S, Salaverria I, Martin-Garcia D, Campo E, Fraumeni JF Jr, de Sanjose S, Hjalgrim H, Cerhan JR, Chanock SJ, Rothman N, Slager SL. Genome-wide association study identifies multiple risk loci for chronic lymphocytic leukemia. *Nat Genet*. 2013 Aug;45(8):868-76. doi: 10.1038/ng.2652. Epub 2013 Jun 16.PMID: 23770605
400. Vidal C, Porrás-Hurtado L, Cruz R, Quiralte J, Cardona V, Colás C, Castillo LF, Marcos C, Soto T, Lopez-Abad R, Hernández D, Teresa Audicana M, Armisén M, Rodríguez V, Perez-Carral C, Moreno E, Cabañes R, Corominas M, Parra A, Lobera T, Quiñones D, Ojeda P, Luna I, Torres M, Carracedo A. Association of thromboxane AI synthase (TBXAS1) gene polymorphism with acute urticaria induced by nonsteroidal anti-inflammatory drugs. *J Allergy Clin Immunol*. 2013 Jun 10. doi:pii: S0091-6749(13)00692-1. PMID: 23763970
401. Porrás-Hurtado L, Ruiz Y, Santos C, Phillips C, Carracedo A, Lareu MV. An overview of STRUCTURE: applications, parameter settings, and supporting software. *Front Genet*. 2013;4:98. doi: 10.3389/fgene.2013.00098.PMID: 23755071
402. Baran Y, Quintela I, Carracedo A, Pasaniuc B, Halperin E. Enhanced Localization of Genetic Samples through Linkage-Disequilibrium Correction. *Am J Hum Genet*. 2013 May 29. doi:pii: S0002-9297(13)00210-3. PMID: 23726367
403. Abulí A, Lozano JJ, Rodríguez-Soler M, Jover R, Bessa X, Muñoz J, Esteban-Jurado C, Fernández-Rozadilla C, Carracedo A, Ruiz-Ponte C, Cubiella J, Balaguer F, Bujanda L, Reñé JM, Clófent J,



- Morillas JD, Nicolás-Pérez D, Xicola RM, Llor X, Piqué JM, Andreu M, Castells A, Castellví-Bel S. Genetic susceptibility variants associated with colorectal cancer prognosis. *Carcinogenesis*. 2013 Jun 24. PMID: 23712746
404. Ibarra A, Freire-Aradas A, Martínez M, Fondevila M, Burgos G, Camacho M, Ostos H, Suarez Z, Carracedo A, Santos S, Gusmão L. Comparison of the genetic background of different Colombian populations using the SNPforID 52plex identification panel. *Int J Legal Med*. 2013 May 12. PMID: 23665814
405. Kohlrausch FB, Severino-Gama C, Lobato MI, Belmonte-de-Abreu P, Carracedo A, Hutz MH. The CYPIA2 -163C>A polymorphism is associated with clozapine-induced generalized tonic-clonic seizures in Brazilian schizophrenia patients. *Psychiatry Res*. 2013 Apr 18. doi:pii: S0165-1781(13)00105-4. 10.1016/j.psychres.2013.02.030. PMID: 23601795
406. Zabala W, Cruz R, Barreiro-de Acosta M, Chaparro M, Panes J, Echarri A, Esteve M, Carpio D, Andreu M, García-Planella E, Domenech E, Carracedo A, Gisbert JP, Barros F. New genetic associations in thiopurine-related bone marrow toxicity among inflammatory bowel disease patients. *Pharmacogenomics*. 2013 Apr;14(6):631-40. doi: 10.2217. PMID: 23570467 .
407. Jiang X, Castela JE, Vandenberg D, Carracedo A, Redondo CM, Conti DV, Paredes Cotoré JP, Potter JD, Newcomb PA, Passarelli MN, Jenkins MA, Hopper JL, Gallinger S, Le Marchand L, Martínez ME, Ahnen DJ, Baron JA, Lindor NM, Haile RW, Gago-Dominguez M. Genetic variations in SMAD7 are associated with colorectal cancer risk in the colon cancer family registry. *PLoS One*. 2013;8(4):e60464. doi: 10.1371/journal.pone.0060464. PMID: 23560096
408. Lopes AM, Aston KI, Thompson E, Carvalho F, Gonçalves J, Huang N, Matthiesen R, Noordam MJ, Quintela I, Ramu A, Seabra C, Wilfert AB, Dai J, Downie JM, Fernandes S, Guo X, Sha J, Amorim A, Barros A, Carracedo A, Hu Z, Hurler ME, Moskvovtsev S, Ober C, Paduch DA, Schiffman JD, Schlegel PN, Sousa M, Carrell DT, Conrad DF. Human spermatogenic failure purges deleterious mutation load from the autosomes and both sex chromosomes, including the gene DMRT1. *PLoS Genet*. 2013 Mar;9(3):e1003349. doi: 10.1371/journal.pgen.1003349. PMID: 23555275
409. Phillips C, Freire Aradas A, Kriegl AK, Fondevila M, Bulbul O, Santos C, Serrulla Rech F, Perez Carceles MD, Carracedo A, Schneider PM, Lareu MV. Eurasiaplex: a forensic SNP assay for differentiating European and South Asian ancestries. *Forensic Sci Int Genet*. 2013 May;7(3):359-66. doi: 10.1016/j.fsigen.2013.02.010. PMID: 23537756
410. Silbiger VN, Luchessi AD, Hirata RD, Lima-Neto LG, Cavichioli D, Carracedo A, Brión M, Dopazo J, García-García F, dos Santos ES, Ramos RF, Sampaio MF, Armaganian D, Sousa AG, Hirata MH. Novel genes detected by transcriptional profiling from whole-blood cells in patients with early onset of acute coronary syndrome. *Clin Chim Acta*. 2013 Jun 5;421:184-90. doi: 10.1016/j.cca.2013.03.011. PMID: 23535507
411. Taboada-Echalar P, Alvarez-Iglesias V, Heinz T, Vidal-Bralo L, Gómez-Carballa A, Catelli L, Pardo-Seco J, Pastoriza A, Carracedo A, Torres-Balanza A, Rocabado O, Vullo C, Salas A. The genetic legacy of the pre-colonial period in contemporary Bolivians. *PLoS One*. 2013;8(3):e58980. doi: 10.1371/journal.pone.0058980. PMID: 23527064
412. Triki-Fendri S, Sánchez-Diz P, Rey-González D, Ayadi I, Alfidhli S, Rebai A, Carracedo A. Population genetics of 17 Y-STR markers in West Libya (Tripoli region). *Forensic Sci Int Genet*. 2013 May;7(3):e59-61. doi: 10.1016/j.fsigen.2013.02.002. Epub 2013 Mar 7. PMID: 23473875
413. Phillips C, Fernandez-Formoso L, Gelabert-Besada M, Garcia-Magariños M, Santos C, Fondevila M, Carracedo A, Lareu MV. Development of a novel forensic STR multiplex for ancestry analysis and extended identity testing. *Electrophoresis*. 2013 Apr;34(8):1151-62. doi: 10.1002/elps.201200621. PMID: 23400880
414. Barbaro A, Fernandez-Formoso L, Phillips C, Carracedo A, Lareu MV. Casework application of a stand-alone pentaplex assay of extended-ESS STRs. *Leg Med (Tokyo)*. 2013 Jul;15(4):217-21. doi: 10.1016/j.legalmed.2012.12.001. PMID: 23380509
415. Carracedo A, Butler JM, Gusmão L, Linacre A, Parson WW, Roewer L, Schneider PM. New guidelines for the publication of genetic population data. *Forensic Sci Int Genet*. 2013 Feb;7(2):217-20. doi: 10.1016/j.fsigen.2013.01.001. PMID: 23375886
416. Rodríguez-Soler M, Pérez-Carbonell L, Guarinos C, Zapater P, Castillejo A, Barberá VM, Juárez M, Bessa X, Xicola RM, Clófent J, Bujanda L, Balaguer F, Reñé JM, de-Castro L, Marín-Gabriel JC, Lanas A, Cubiella J, Nicolás-Pérez D, Brea-Fernández A, Castellví-Bel S, Alenda C, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Castells A, Andreu M, Llor X, Soto JL, Payá A, Jover R. Risk of cancer



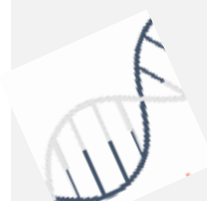
- in cases of suspected lynch syndrome without germline mutation. *Gastroenterology*. 2013 May;144(5):926-932.e1; quiz e13-4. doi: 10.1053/j.gastro.2013.01.044. PMID: 23354017
417. Fernandez-Rozadilla C, Cazier JB, Tomlinson IP, Carvajal-Carmona LG, Palles C, Lamas MJ, Baiget M, López-Fernández LA, Brea-Fernández A, Abulí A, Bujanda L, Clofent J, Gonzalez D, Xicola R, Andreu M, Bessa X, Jover R, Llor X; EPICOLON Consortium, Moreno V, Castells A, Carracedo Á, Castellvi-Bel S, Ruiz-Ponte C. A colorectal cancer genome-wide association study in a Spanish cohort identifies two variants associated with colorectal cancer risk at 1p33 and 8p12. *BMC Genomics*. 2013 Jan 26;14:55. doi: 10.1186/1471-2164-14-55. PMID: 23350875
418. Rojas J, Fernandez I, Pastor JC, Maclaren RE, Ramkissoon Y, Harsum S, Charteris DG, Van Meurs JC, Amarakoon S, Ruiz-Moreno JM, Rocha-Sousa A, Brion M, Carracedo A. A genetic case-control study confirms the implication of SMAD7 and TNF locus in the development of proliferative vitreoretinopathy. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2013 Mar 5;54(3):1665-78. doi: 10.1167/iovs.12-10931. PMID: 23258148
419. Brisighelli F, Álvarez-Iglesias V, Fondevila M, Blanco-Verea A, Carracedo A, Pascali VL, Capelli C, Salas A. Uniparental markers of contemporary Italian population reveals details on its pre-Roman heritage. *PLoS One*. 2012;7(12):e50794. doi: 10.1371/journal.pone.0050794. PMID: 23251386
420. Rodrigues AC, Sobrino B, Genvigir FD, Willrich MA, Arazi SS, Dorea EL, Bernik MM, Bertolami M, Faludi AA, Brion MJ, Carracedo A, Hirata MH, Hirata RD. Genetic variants in genes related to lipid metabolism and atherosclerosis, dyslipidemia and atorvastatin response. *Clin Chim Acta*. 2013 Feb 18;417:8-11. doi: 10.1016/j.cca.2012.11.028. PMID: 23247049
421. Haas C, Hanson E, Anjos MJ, Banemann R, Berti A, Borges E, Carracedo A, Carvalho M, Courts C, De Cock G, Dötsch M, Flynn S, Gomes I, Hollard C, Hjort B, Hoff-Olsen P, Hribíková K, Lindenbergh A, Ludes B, Maroñas O, McCallum N, Moore D, Morling N, Niederstätter H, Noel F, Parson W, Popielarz C, Rapone C, Roeder AD, Ruiz Y, Sauer E, Schneider PM, Sijen T, Court DS, Sviežená B, Turanská M, Vidaki A, Zatkalíková L, Ballantyne J. RNA/DNA co-analysis from human saliva and semen stains--results of a third collaborative EDNAP exercise. *Forensic Sci Int Genet*. 2013 Feb;7(2):230-9. doi: 10.1016/j.fsigen.2012.10.011. PMID: 23165093
422. Steinberg S, de Jong S, Mattheisen M, Costas J, Demontis D, Jamain S, Pietiläinen OP, Lin K, Papiol S, Huttenlocher J, Sigurdsson E, Vassos E, Giegling I, Breuer R, Fraser G, Walker N, Melle I, Djurovic S, Agartz I, Tuulio-Henriksson A, Suvisaari J, Lönngqvist J, Paunio T, Olsen L, Hansen T, Ingason A, Pirinen M, Strengman E; GROUP, Hougaard DM, Orntoft T, Didriksen M, Hollegaard MV, Nordentoft M, Abramova L, Kaleda V, Arrojo M, Sanjuán J, Arango C, Etain B, Bellivier F, Méary A, Schürhoff F, Szoke A, Ribolsi M, Magni V, Siracusano A, Sperling S, Rossner M, Christiansen C, Kiemeneý LA, Franke B, van den Berg LH, Veldink J, Curran S, JM, Bitter I, Terenius L, Jönsson EG, Bakker S, van Os J, Jablensky A, Leboyer M, Bramon E, Powell J, Murray R, Corvin A, Gill M, Morris D, O'Neill FA, Kendler K, Riley B; Wellcome Trust Case Control Consortium 2, Craddock N, Owen MJ, O'Donovan MC, Thorsteinsdóttir U, Kong A, Ehrenreich H, Carracedo A, Golimbet V, Andreassen OA, Børglum AD, Mors O, Mortensen PB, Werge T, Ophoff RA, Nöthen MM, Rietschel M, Cichon S, Ruggeri M, Tosato S, Palotie A, St Clair D, Rujescu D, Collier DA, Stefansson H, Stefansson K. Common variant at 16p11.2 conferring risk of psychosis. *Mol Psychiatry*. 2012 Nov 20. doi: 10.1038/mp.2012.157. PMID: 23164818
423. Fernandez-Rozadilla C, Palles C, Carvajal-Carmona L, Peterlongo P, Nici C, Veneroni S, Pinheiro M, Teixeira MR, Moreno V, Lamas MJ, Baiget M, Lopez-Fernandez LA, Gonzalez D, Brea-Fernandez A, Clofent J, Bujanda L, Bessa X, Andreu M, Xicola R, Llor X, Jover R; EPICOLON Consortium, Castells A, Castellvi-Bel S, Carracedo A, Tomlinson I, Ruiz-Ponte C. BMP2/BMP4 colorectal cancer susceptibility loci in northern and southern European populations. *Carcinogenesis*. 2013 Feb;34(2):314-8. doi: 10.1093/carcin/bgs357. PMID: 23161572
424. Fachal L, Santamariña M, Blanco A, Carracedo A, Vega A. CHEK2 c.1100delC mutation among non-BRCA1/2 Spanish hereditary breast cancer families. *Clin Transl Oncol*. 2013 Feb;15(2):164-5. PMID: 23150219
425. Cruz GI, Martínez ME, Natarajan L, Wertheim BC, Gago-Dominguez M, Bondy M, Daneri-Navarro A, Meza-Montenegro MM, Gutierrez-Millan LE, Brewster A, Schedin P, Komenaka IK, Castelao JE, Carracedo A, Redondo CM, Thompson PA. Hypothesized role of pregnancy



- hormones on HER2+ breast tumor development. *Breast Cancer Res Treat.* 2013 Jan;137(1):237-46. doi: 10.1007/s49-012-2313-0. Epub 2012 Nov 8. PMID: 23135573
426. Fachal L, Gómez-Caamaño A, Peleteiro P, Carballo A, Calvo-Crespo P, Sánchez-García M, Lobato-Busto R, Carracedo A, Vega A. Association of a XRCC3 polymorphism and rectum mean dose with the risk of acute radio-induced gastrointestinal toxicity in prostate cancer patients. *Radiother Oncol.* 2012 Dec;105(3):321-8. doi: 10.1016/j.radonc.2012.09.013. PMID: 23075580
427. Fernandez-Rozadilla C, Brea-Fernández A, Bessa X, Alvarez-Urturi C, Abulí A, Clofent J, Payá A; EPICOLON Consortium, Jover R, Xicola R, Llor X, Andreu M, Castells A, Carracedo A, Castellví-Bel S, Ruiz-Ponte C. BMPRIA mutations in early-onset colorectal cancer with mismatch repair proficiency. *Clin Genet.* 2013 Jul;84(1):94-6. doi: 10.1111/cge.12023. PMID: 23057600.
428. Carracedo A, Schneider PM, Butler J, Prinz M. Focus issue--Analysis and biostatistical interpretation of complex and low template DNA samples. *Forensic Sci Int Genet.* 2012 Dec;6(6):677-8. doi: 10.1016/j.fsigen.2012.08.010. Epub 2012 Sep 19. PMID: 22999868
429. González M, Gomes V, López-Parra AM, Amorim A, Carracedo A, Sánchez-Diz P, Arroyo-Pardo E, Gusmão L. The genetic landscape of Equatorial Guinea and the origin and migration routes of the Y chromosome haplogroup R-V88. *Eur J Hum Genet.* 2013 Mar;21(3):324-31. doi: 10.1038/ejhg.2012.167. PMID: 22892526
430. Sobrido MJ, Cacheiro P, Carracedo A, Bertram L. Databases for neurogenetics: introduction, overview, and challenges. *Hum Mutat.* 2012 Sep;33(9):1311-4. doi: 10.1002/humu.22164. PMID: 22890789
431. Phillips C, García-Magariños M, Salas A, Carracedo A, Lareu MV. SNPs as supplements in simple kinship analysis or as core markers in distant pairwise relationship tests: When do SNPs add value or replace well-established and powerful STR tests. *Transfus Med Hemother.* 2012 Jun;39(3):202-210. Epub 2012 May 12. PubMed PMID: 22851936; PubMed Central PMCID: PMC3375139.
432. Barbaro A, Phillips C, Fondevila M, Lareu M, Carracedo A. Genetic variability of the SNPforID 52-plex identification SNP panel in Italian population samples. *Forensic Sci Int Genet.* 2012 Dec;6(6):e185-6. doi: 10.1016/j.fsigen.2012.07.002. Epub 2012 Jul 25. PubMed PMID: 22840855.
433. Reich D, Patterson N, Campbell D, Tandon A, Mazieres S, Ray N, Parra MV, Rojas W, Duque C, Mesa N, García LF, Triana O, Blair S, Maestre A, Dib JC, Bravi CM, Bailliet G, Corach D, Hünemeier T, Bortolini MC, Salzano FM, Petzl-Erler ML, Acuña-Alonzo V, Aguilar-Salinas C, Canizales-Quinteros S, Tusié-Luna T, Riba L, Rodríguez-Cruz M, Lopez-Alarcón M, Coral-Vazquez R, Canto-Cetina T, Silva-Zolezzi, Fernandez-Lopez JC, Contreras AV, Jimenez-Sanchez G, Gómez-Vázquez MJ, Molina J, Carracedo A, Salas A, Gallo C, Poletti G, Witonsky DB, Alkorta-Aranburu G, Sukernik RI, Osipova L, Fedorova SA, Vasquez R, Villena M, Moreau C, Barrantes R, Pauls D, Excoffier L, Bedoya G, Rothhammer F, Dugoujon JM, Larrouy G, Klitz W, Labuda D, Kidd J, Kidd K, Di Rienzo A, Freimer NB, Price AL, Ruiz-Linares A. Reconstructing Native American population history. *Nature.* 2012 Aug16;488(7411):370-4. doi: 10.1038/nature11258.
434. Redondo CM, Gago-Domínguez M, Ponte SM, Castelo ME, Jiang X, García AA, Fernández MP, Tomé MA, Fraga M, Gude F, Martínez ME, Garzón VM, Carracedo Á, Castela J. Breast feeding, parity and breast cancer subtypes in a Spanish cohort. *PLoS One.* 2012;7(7):e40543. doi: 10.1371/journal.pone.0040543. Epub 2012 Jul 11. PubMed PMID: 22792365; PubMed Central PMCID: PMC3394701.
435. Fondevila M, Phillips C, Santos C, Freire Aradas A, Vallone PM, Butler JM, Lareu MV, Carracedo A. Revision of the SNPforID 34-plex forensic ancestry test: Assay enhancements, standard reference genotypes and extended population studies. *Forensic Sci Int Genet.* 2013 Jan;7(1):63-74. doi: 10.1016/j.fsigen.2012.06.007. PubMed PMID: 22749789.
436. Fondevila M, Phillips C, Santos C, Pereira R, Gusmão L, Carracedo A, Butler JM, Lareu MV, Vallone PM. Forensic performance of two insertion-deletion marker assays. *Int J Legal Med.* 2012 Sep;126(5):725-37. doi: 10.1007/s00414-012-0721-7. PMID: 22714117.
437. Ruiz Y, Phillips C, Gomez-Tato A, Alvarez-Dios J, Casares de Cal M, Cruz R, Maroñas O, Söchtig J, Fondevila M, Rodríguez-Cid MJ, Carracedo A, Lareu MV. Further development of forensic eye color predictive tests. *Forensic Sci Int Genet.* 2013 Jan;7(1):28-40. doi: 10.1016/j.fsigen.2012.05.009. PubMed PMID: 22709892.



438. Osório A, Cruz R, Sampaio A, Garayzábal E, Carracedo A, Fernández-Prieto M. Cognitive functioning in children and adults with Smith-Magenis syndrome. *Eur J Med Genet.* 2012 Jun;55(6-7):394-9. doi: 10.1016/j.ejmg.2012.04.001. PMID: 22579991.
439. Fernández-Navarro P, Vaquero-Lorenzo C, Blasco-Fontecilla H, Díaz-Hernández M, Gratacòs M, Estivill X, Costas J, Carracedo A, Fernández-Piqueras J, Saiz-Ruiz J, Baca-García E. Genetic epistasis in female suicide attempters. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2012 Aug 7;38(2):294-301. doi:10.1016/j.pnpbp.2012.04.014. PubMed PMID: 22554588.
440. Lamas MJ, Duran G, Balboa E, Bernardez B, Candamio S, Vidal Y, Mosquera A, Giraldez JM, Lopez R, Carracedo A, Barros F. The value of genetic polymorphisms to predict toxicity in metastatic colorectal patients with irinotecan-based regimens. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2012 Jun;69(6):1591-9. doi:10.1007/s00280-012-1866-2. PMID: 22535333.
441. Osório A, Cruz R, Sampaio A, Garayzábal E, Martínez-Regueiro R, Gonçalves ÓF, Carracedo A, Fernández-Prieto M. How executive functions are related to intelligence in Williams syndrome. *Res Dev Disabil.* 2012 Jul-Aug;33(4):1169-75. doi: 10.1016/j.ridd.2012.02.003. Epub 2012 Mar 22. PubMed PMID: 22502842.
442. García-Murias M, Quintáns B, Arias M, Seixas AI, Cacheiro P, Tarrío R, Pardo J, Millán MJ, Arias-Rivas S, Blanco-Arias P, Dapena D, Moreira R, Rodríguez-Trelles F, Sequeiros J, Carracedo A, Silveira I, Sobrido MJ. 'Costa da Morte' ataxia is spinocerebellar ataxia 36: clinical and genetic characterization. *Brain.* 2012 May;135(Pt 5):1423-35. doi: 10.1093/brain/aww069. Epub 2012 Apr 3. PubMed PMID: 22492559.
443. Brisighelli F, Blanco-Verea A, Boschi I, Garagnani P, Pascali VL, Carracedo A, Capelli C, Salas A. Patterns of Y-STR variation in Italy. *Forensic Sci Int Genet.* 2012 Dec;6(6):834-9. doi: 10.1016/j.fsigen.2012.03.003. PubMed PMID: 22487686.
444. Ruiz Y, Chiurillo MA, Borjas L, Phillips C, Lareu MV, Carracedo A. Analysis of the SNP for ID 52-plex markers in four Native American populations from Venezuela. *Forensic Sci Int Genet.* 2012 Sep;6(5):e142-5. doi:10.1016/j.fsigen.2012.02.007. PubMed PMID: 22459951.
445. Cerezo M, Achilli A, Olivieri A, Perego UA, Gómez-Carballa A, Brisighelli F, Lancioni H, Woodward SR, López-Soto M, Carracedo A, Capelli C, Torroni A, Salas A. Reconstructing ancient mitochondrial DNA links between Africa and Europe. *Genome Res.* 2012 May;22(5):821-6. doi: 10.1101/gr.134452.111. Epub 2012 Mar 27. PubMed PMID: 22454235; PubMed Central PMCID: PMC3337428.
446. Fachal L, Rodríguez-Pazos L, Ginarte M, Beiras A, Suárez-Peñaranda JM, Toribio J, Carracedo A, Vega A. Characterization of TGM1 c.984+1G>A mutation identified in a homozygous carrier of lamellar ichthyosis. *Int J Dermatol.* 2012 Apr;51(4):427-30. doi: 10.1111/j.1365-4632.2011.05171.x. PubMed PMID: 22435431.
447. Fernández-Formoso L, Phillips C, Rodríguez A, Calvo R, Barbaro A, Lareu MV, Carracedo A. Allele frequencies of 20 STRs from Northwest Spain (Galicia). *Forensic Sci Int Genet.* 2012 Sep;6(5):e149-50. doi: 10.1016/j.fsigen.2012.02.009. Epub 2012 Mar 17. PubMed PMID: 22429923.
448. Barbaro A, Phillips C, Formoso LF, Lareu MV, Carracedo A. Distribution of allele frequencies of 20 STRs loci in a population sample from Calabria, Southern Italy. *Forensic Sci Int Genet.* 2012 Sep;6(5):e137-8. doi:10.1016/j.fsigen.2012.02.006. PubMed PMID: 22429922.
449. Galanter JM, Fernández-Lopez JC, Gignoux CR, Barnholtz-Sloan J, Fernández-Rozadilla C, Via M, Hidalgo-Miranda A, Contreras AV, Figueroa LU, Raska P, Jimenez-Sanchez G, Zolezzi IS, Torres M, Ponte CR, Ruiz Y, Salas A, Nguyen E, Eng C, Borjas L, Zabala W, Barreto G, González FR, Ibarra A, Taboada P, Porras L, Moreno F, Bigham A, Gutierrez G, Brutsaert T, León-Velarde F, Moore LG, Vargas E, Cruz M, Escobedo J, Rodríguez-Santana J, Rodríguez-Cintrón W, Chapela R, Ford JG, Bustamante C, Seminara D, Shriver M, Ziv E, Burchard EG, Haile R, Parra E, Carracedo A. Development of a panel of genome-wide ancestry informative markers to study admixture throughout the Americas. *PLoS Genet.* 2012;8(3):e1002554. doi: 10.1371/journal.pgen.1002554. PMID: 22412386; PubMed Central PMCID: PMC3297575.
450. Fachal L, Gómez-Caamaño A, Sánchez-García M, Carballo A, Peleteiro P, Lobato-Busto R, Carracedo A, Vega A. TGFβ1 SNPs and radio-induced toxicity in prostate cancer patients. *Radiother Oncol.* 2012 May;103(2):206-9. doi:10.1016/j.radonc.2012.01.015. Epub 2012 Mar 3. PubMed PMID: 22385796.
451. Brion M, Allegue C, Santori M, Gil R, Blanco-Verea A, Haas C, Bartsch C, Poster S, Madea B, Campuzano O, Brugada R, Carracedo A. Sarcomeric gene mutations in sudden infant death

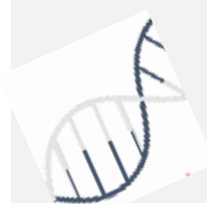


- syndrome (SIDS). *Forensic Sci Int*. 2012 Jun;219(1-3):278-81. doi: 10.1016/j.forsciint.2012.01.018. Epub 2012 Feb 22. PubMed PMID: 22361390.
452. Fernandez-Rozadilla C, Cazier JB, Moreno V, Crous-Bou M, Guinó E, Durán G, Lamas MJ, López R, Candamio S, Gallardo E, Paré L, Baiget M, Páez D, López-Fernández LA, Cortejoso L, García MI, Bujanda L, González D, Gonzalo V, Rodrigo L, Reñé JM, Jover R, Brea-Fernández A, Andreu M, Bessa X, Llor X, Xicola R, Palles C, Tomlinson I, Castellví-Bel S, Castells A, Ruiz-Ponte C, Carracedo A. Pharmacogenomics in colorectal cancer: a genome-wide association study to predict toxicity after 5-fluorouracil or FOLFOX administration. *Pharmacogenomics J*. 2012 Feb 7. doi: 10.1038/tpj.2012.2. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22310351.
453. Pilgrim JL, Ruiz Y, Gesteira A, Cruz R, Gerostamoulos D, Carracedo A, Drummer OH. Characterization of single nucleotide polymorphisms of cytochrome p450 in an Australian deceased sample. *Curr Drug Metab*. 2012 Jun 1;13(5):679-92. PubMed PMID: 22299824.
454. Castellví-Bel S, Ruiz-Ponte C, Fernández-Rozadilla C, Abulí A, Muñoz J, Bessa X, Brea-Fernández A, Ferro M, Giráldez MD, Xicola RM, Llor X, Jover R, Piqué JM, Andreu M, Castells A, Carracedo A. Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Seeking genetic susceptibility variants for colorectal cancer: the EPICOLON consortium experience. *Mutagenesis*. 2012 Mar;27(2):153-9. doi: 10.1093/mutage/ger047. PubMed PMID: 22294762.
455. Silbiger VN, Hirata MH, Luchessi AD, Genvigir FD, Cerda A, Rodrigues AC, Willrich MA, Arazi SS, Dorea EL, Bernik MM, Faludi AA, Bertolami MC, Santos C, Carracedo A, Salas A, Freire A, Lareu MV, Phillips C, Porras-Hurtado L, Fondevila M, Hirata RD. Differentiation of African components of ancestry to stratify groups in a case-control study of a Brazilian urban population. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2012 Jun;16(6):524-30. doi: 10.1089/gtmb.2011.0267. Epub 2012 Jan 30. PubMed PMID: 22288895; PubMed Central PMCID: PMC3378015.
456. Pereira R, Phillips C, Pinto N, Santos C, dos Santos SE, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. Straightforward inference of ancestry and admixture proportions through ancestry-informative insertion deletion multiplexing. *PLoS One*. 2012;7(1):e29684. doi: 10.1371/journal.pone.0029684. Epub 2012 Jan 17. PubMed PMID: 22272242; PubMed Central PMCID: PMC3260179.
457. Jiang X, Castelao JE, Chavez-Uribe E, Fernandez Rodriguez B, Celeiro Muñoz C, Redondo CM, Peña Fernandez M, Novo Dominguez A, Pereira CD, Martínez ME, García-Caballero T, Fraga Rodriguez M, Antúnez J, Carracedo A, Forteza-Vila J, Gago-Dominguez M. Family history and breast cancer hormone receptor status in a Spanish cohort. *PLoS One*. 2012;7(1):e29459. doi: 10.1371/journal.pone.0029459. Epub 2012 Jan 6. PubMed PMID: 22238615; PubMed Central PMCID: PMC3253097.
458. Giráldez MD, López-Dóriga A, Bujanda L, Abulí A, Bessa X, Fernández-Rozadilla C, Muñoz J, Cuatrecasas M, Jover R, Xicola RM, Llor X, Piqué JM, Carracedo A, Ruiz-Ponte C, Cosme A, Enríquez-Navascués JM, Moreno V, Andreu M, Castells A, Balaguer F, Castellví-Bel S. Susceptibility genetic variants associated with early-onset colorectal cancer. *Carcinogenesis*. 2012 Mar;33(3):613-9. doi: 10.1093/carcin/bgs009. PubMed PMID: 22235025.
459. Sanchez-Juan P, Bishop MT, Aulchenko YS, Brandel JP, Rivadeneira F, Struchalin M, Lambert JC, Amouyel P, Combarros O, Sainz J, Carracedo A, Uitterlinden AG, Hofman A, Zerr I, Kretzschmar HA, Laplanche JL, Knight RS, Will RG, van Duijn CM. Genome-wide study links MTMR7 gene to variant Creutzfeldt-Jakob disease. *Neurobiol Aging*. 2012 Jul;33(7):1487.e21-8. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2011.10.011. PMID: 22137330.
460. Gómez-Carballa A, Ignacio-Veiga A, Alvarez-Iglesias V, Pastoriza-Mourelle A, Ruíz Y, Pineda L, Carracedo A, Salas A. A melting pot of multicontinental mtDNA lineages in admixed Venezuelans. *Am J Phys Anthropol*. 2012 Jan;147(1):78-87. doi: 10.1002/ajpa.21629. Epub 2011 Nov 25. PubMed PMID: 22120584.
461. Romanini C, Catelli ML, Borosky A, Pereira R, Romero M, Salado Puerto M, Phillips C, Fondevila M, Freire A, Santos C, Carracedo A, Lareu MV, Gusmão L, Vullo CM. Typing short amplicon binary polymorphisms: supplementary SNP and Indel genetic information in the analysis of highly degraded skeletal remains. *Forensic Sci Int Genet*. 2012 Jul;6(4):469-76. doi: 10.1016/j.fsigen.2011.10.006. PubMed PMID: 22119420.
462. Carrera N, Arrojo M, Sanjuán J, Ramos-Ríos R, Paz E, Suárez-Rama JJ, Páramo M, Agra S, Brenlla J, Martínez S, Rivero O, Collier DA, Palotie A, Cichon S, Nöthen MM, Rietschel M, Rujescu D, Stefansson H, Steinberg S, Sigurdsson E, StClair D, Tosato S, Werge T, Stefansson K, González



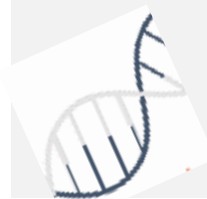
JC, Valero J, Gutiérrez-Zotes A, Labad A, Martorell L, Vilella E, Carracedo Á, Costas J. Association study of non synonymous single nucleotide polymorphisms in schizophrenia. *Biol Psychiatry*. 2012 Jan 15;71(2):169-77. doi: 10.1016/j.biopsych.2011.09.032. PubMed PMID: 22078303.

463. Spain SL, Carvajal-Carmona LG, Howarth KM, Jones AM, Su Z, Cazier JB, Williams J, Aaltonen LA, Pharoah P, Kerr DJ, Cheadle J, Li L, Casey G, Vodicka P, Sieber O, Lipton L, Gibbs P, Martin NG, Montgomery GW, Young J, Baird PN, Morreau H, van Wezel T, Ruiz-Ponte C, Fernandez-Rozadilla C, Carracedo A, Castells A, Castellvi-Bel S, Dunlop M, Houlston RS, Tomlinson IP. Refinement of the associations between risk of colorectal cancer and polymorphisms on chromosomes 1q41 and 12q13.13. *Hum Mol Genet*. 2012 Feb 15;21(4):934-46. doi:10.1093/hmg/ddr523. Epub 2011 Nov 10. PubMed PMID: 22076443; PubMed Central PMCID: PMC3263985.
464. Blanco A, de la Hoya M, Balmaña J, Ramón y Cajal T, Teulé A, Miramar MD, Esteban E, Infante M, Benítez J, Torres A, Tejada MI, Brunet J, Graña B, Balbín M, Pérez-Segura P, Osorio A, Velasco EA, Chirivella I, Calvo MT, Feliubadaló L, Lasa A, Díez O, Carracedo A, Caldés T, Vega A. Detection of a large rearrangement in PALB2 in Spanish breast cancer families with male breast cancer. *Breast Cancer Res Treat*. 2012 Feb;132(1):307-15. doi: 10.1007/s10549-011-1842-2. PubMed PMID: 22052327.
465. Kupfer SS, Anderson JR, Ludvik AE, Hooker S, Skol A, Kittles RA, Keku TO, Sandler RS, Ruiz-Ponte C, Castellvi-Bel S, Castells A, Carracedo A, Ellis NA. Genetic associations in the vitamin D receptor and colorectal cancer in African Americans and Caucasian. *PLoS One*. 2011;6(10):e26123. doi:10.1371/journal.pone.0026123. Epub 2011 Oct 27. PubMed PMID: 22046258; PubMed Central PMCID: PMC3203108.
466. Luchessi AD, Silbiger VN, Cerda A, Hirata RD, Carracedo A, Brion M, Iñiguez A, Bravo M, Bastos G, Sousa AG, Hirata MH. Increased clopidogrel response is associated with ABCC3 expression: a pilot study. *Clin Chim Acta*. 2012 Feb;413(3-4):417-21. doi: 10.1016/j.cca.2011.10.018. Epub 2011 Oct 20. PubMed PMID: 22040781.
467. Rodrigues AC, Perin PM, Purim SG, Silbiger VN, Genvigir FD, Willrich MA, Arazi SS, Luchessi AD, Hirata MH, Bernik MM, Dorea EL, Santos C, Faludi AA, Bertolami MC, Salas A, Freire A, Lareu MV, Phillips C, Porras-Hurtado L, Fondevila M, Carracedo A, Hirata RD. Pharmacogenetics of OATP Transporters Reveals That SLCO1B1 c.388A>G Variant Is Determinant of Increased Atorvastatin Response. *Int J Mol Sci*. 2011;12(9):5815-27. doi: 10.3390/ijms12095815. Epub 2011 Sep 9. PubMed PMID: 22016628; PubMed Central PMCID: PMC3189752.
468. Zabala-Fernández W, Barreiro-de Acosta M, Echarri A, Carpio D, Lorenzo A, Castro J, Martínez-Ares D, Pereira S, Martín-Granizo I, Corton M, Carracedo A, Barros F. A pharmacogenetics study of TPMT and ITPA genes detects a relationship with side effects and clinical response in patients with inflammatory bowel disease receiving Azathioprine. *J Gastrointest Liver Dis*. 2011 Sep;20(3):247-53. PubMed PMID: 21961091.
469. Freire-Aradas A, Fondevila M, Kriegel AK, Phillips C, Gill P, Prieto L, Schneider PM, Carracedo A, Lareu MV. A new SNP assay for identification of highly degraded human DNA. *Forensic Sci Int Genet*. 2012 May;6(3):341-9. doi:10.1016/j.fsigen.2011.07.010. PubMed PMID: 21908243.
470. Catelli ML, Alvarez-Iglesias V, Gómez-Carballa A, Mosquera-Miguel A, Romanini C, Borosky A, Amigo J, Carracedo A, Vullo C, Salas A. The impact of modern migrations on present-day multi-ethnic Argentina as recorded on the mitochondrial DNA genome. *BMC Genet*. 2011 Aug 30;12:77. doi: 10.1186/1471-2156-12-77. PubMed PMID: 21878127; PubMed Central PMCID: PMC3176197.
471. Phillips C, Ballard D, Gill P, Court DS, Carracedo A, Lareu MV. The recombination landscape around forensic STRs: Accurate measurement of genetic distances between syntenic STR pairs using HapMap high density SNP data. *Forensic Sci Int Genet*. 2012 May;6(3):354-65. doi: 10.1016/j.fsigen.2011.07.012. Epub 2011 Aug 25. PubMed PMID: 21871851.
472. Pérez-Carbonell L, Ruiz-Ponte C, Guarinos C, Alenda C, Payá A, Brea A, Egoavil CM, Castillejo A, Barberá VM, Bessa X, Xicola RM, Rodríguez-Soler M, Sánchez-Fortún C, Acame N, Castellví-Bel S, Piñol V, Balaguer F, Bujanda L, De-Castro ML, Llor X, Andreu M, Carracedo A, Soto JL, Castells A, Jover R. Comparison between universal molecular screening for Lynch syndrome and revised Bethesda guidelines in a large population-based cohort of patients with colorectal cancer. *Gut*. 2012 Jun;61(6):865-72. doi: 10.1136/gutjnl-2011-300041. Epub 2011 Aug 25.

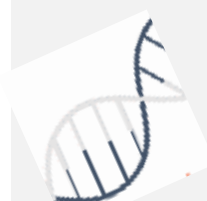


PubMed PMID: 21868491.

473. Lareu MV, García-Magariños M, Phillips C, Quintela I, Carracedo A, Salas A. Analysis of a claimed distant relationship in a deficient pedigree using high density SNP data. *Forensic Sci Int Genet.* 2012 May;6(3):350-3. doi:10.1016/j.fsigen.2011.07.011. Epub 2011 Aug 24. PubMed PMID: 21868300.
474. Abulí A, Fernández-Rozadilla C, Alonso-Espinaco V, Muñoz J, Gonzalo V, Bessa X, González D, Clofent J, Cubiella J, Morillas JD, Rigau J, Latorre M, Fernández-Bañares F, Peña E, Riestra S, Payá A, Jover R, Xicola RM, Llor X, Carvajal-Carmona L, Villanueva CM, Moreno V, Piqué JM, Carracedo A, Castells A, Andreu M, Ruiz-Ponte C, Castellví-Bel S; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Case-control study for colorectal cancer genetic susceptibility in EPICOLON: previously identified variants and mucins. *BMC Cancer.* 2011 Aug 5;11:339. doi: 10.1186/1471-2407-11-339. PubMed PMID:21819567; PubMed Central PMCID: PMC3176240. Abulí A, Fernández-Rozadilla C, Giráldez MD, Muñoz J, Gonzalo V, Bessa X, Bujanda L, Reñé JM, Lanás A, García AM, Saló J, Argüello L, Vilella A, Carreño R, Jover R, Xicola RM, Llor X, Carvajal-Carmona L, Tomlinson IP, Kerr DJ, Houlston RS, Piqué JM, Carracedo A, Castells A, Andreu M, Ruiz-Ponte C, Castellví-Bel S. A two-phase case-control study for colorectal cancer genetic susceptibility: candidate genes from chromosomal regions 9q22 and 3q22. *Br J Cancer.* 2011 Sep 6;105(6):870-5. doi: 10.1038/bjc.2011.296. Epub 2011 Aug 2. PubMed PMID:21811255; PubMed Central PMCID: PMC3171011.
475. Steinberg S, de Jong S; Irish Schizophrenia Genomics Consortium, Andreassen OA, Werge T, Børglum AD, Mors O, Mortensen PB, Gustafsson O, Costas J, Pietiläinen OP, Demontis D, Papiol S, Huttenlocher J, Mattheisen M, Breuer R, Vassos E, Giegling I, Fraser G, Walker N, Tuulio-Henriksson A, Suvisaari J, Lönngqvist J, Paunio T, Agartz I, Kaleda V, Arrojo M, Sanjuán J, Arango C, Sperling S, Rossner M, Ribolsi M, Magni V, Siracusano A, Christiansen C, Kiemeneý LA, Veldink J, van den Berg L, Ingason A, Muglia P, Murray R, Nöthen MM, Sigurdsson E, Petursson H, Thorsteinsdóttir U, Kong A, Rubino IA, De Hert M, Réthelyi JM, Bitter I, Jönsson EG, Golimbet V, Carracedo A, Ehrenreich H, Craddock N, Owen MJ, O'Donovan MC; Wellcome Trust Case Control Consortium 2, Ruggeri M, Tosato S, Peltonen L, Ophoff RA, Collier DA, St Clair D, Rietschel M, Cichon S, Stefansson H, Rujescu D, Stefansson K. Common variants at VRK2 and TCF4 conferring risk of schizophrenia. *Hum Mol Genet.* 2011 Oct 15;20(20):4076-81. doi: 10.1093/hmg/ddr325. Epub 2011 Jul 26. PubMed PMID:21791550; PubMed Central PMCID: PMC3298077.
476. García T, Revenga-Parra M, Sobrino B, Carracedo A, Alonso C, Lorenzo E, Pariente F. Electrochemical DNA base pairs quantification and endonuclease cleavage detection. *Biosens Bioelectron.* 2011 Sep 15;27(1):40-5. doi:10.1016/j.bios.2011.06.003. Epub 2011 Jun 15. PubMed PMID: 21752625.
477. Diz P, Alvarez-Iglesias V, Feijoo JF, Limeres J, Seoane J, Tomás I, Carracedo A. A novel mutation in the OFDI (Cxor5) gene may contribute to oral phenotype in patients with oral-facial-digital syndrome type I. *Oral Dis.* 2011 Sep;17(6):610-4. doi: 10.1111/j.1601-0825.2011.01823.x. Epub 2011 Jul 6. PubMed PMID: 21729220.
478. Pereira R, Pereira V, Gomes I, Tomas C, Morling N, Amorim A, Prata MJ, Carracedo A, Gusmão L. A method for the analysis of 32 X chromosome insertion/deletion polymorphisms in a single PCR. *Int J Legal Med.* 2012 Jan;126(1):97-105. doi: 10.1007/s00414-011-0593-2. Epub 2011 Jun 30. PubMed PMID: 21717151.
479. Rodríguez-Pazos L, Ginarte M, Fachal L, Toribio J, Carracedo A, Vega A. Analysis of TGM1, ALOX12B, ALOXE3, NIPAL4 and CYP4F22 in autosomal recessive congenital ichthyosis from Galicia (NW Spain): evidence of founder effects. *Br J Dermatol.* 2011 Oct;165(4):906-11. doi: 10.1111/j.1365-2133.2011.10454.x. Epub 2011 Aug 4. PubMed PMID: 21668430.
480. Tomlinson IP, Carvajal-Carmona LG, Dobbins SE, Tenesa A, Jones AM, Howarth K, Palles C, Broderick P, Jaeger EE, Farrington S, Lewis A, Prendergast JG, Pittman AM, Theodoratou E, Olver B, Walker M, Penegar S, Barclay E, Whiffin N, Martin L, Ballereau S, Lloyd A, Gorman M, Lubbe S; COGENT Consortium; CORGI Collaborators; EPICOLON Consortium, Howie B, Marchini J, Ruiz-Ponte C, Fernández-Rozadilla C, Castells A, Carracedo A, Castellví-Bel S, Duggan D, Conti D, Cazier JB, Campbell H, Sieber O, Lipton L, Gibbs P, Martin NG, Montgomery GW, Young J, Baird PN, Gallinger S, Newcomb P, Hopper J, Jenkins MA, Aaltonen LA, Kerr DJ, Cheadle J, Pharoah P, Casey G, Houlston RS, Dunlop MG. Multiple common



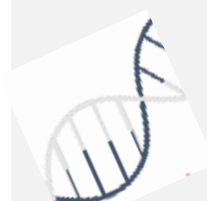
- susceptibility variants near BMP pathway loci GREM1, BMP4, and BMP2 explain part of the missing heritability of colorectal cancer. *PLoS Genet.* 2011 Jun;7(6):e1002105. doi:10.1371/journal.pgen.1002105. Epub 2011 Jun 2. PubMed PMID: 21655089; PubMed Central PMCID: PMC3107194.
481. Cerezo M, Černý V, Carracedo Á, Salas A. New insights into the Lake Chad Basin population structure revealed by high-throughput genotyping of mitochondrial DNA coding SNPs. *PLoS One.* 2011 Apr 20;6(4):e18682. doi:10.1371/journal.pone.0018682. PubMed PMID: 21533064; PubMed Central PMCID:PMC3080428.
482. Quintáns B, Pardo J, Campos B, Barros F, Volpini V, Carracedo A, Sobrido MJ. Neurofibromatosis without Neurofibromas: Confirmation of a Genotype-Phenotype Correlation and Implications for Genetic Testing. *Case Rep Neurol.* 2011 Apr 11;3:86-90. doi: 10.1159/000327557. PubMed PMID: 21532985; PubMed Central PMCID: PMC3084038.
483. Gómez-Carballa A, Cerezo M, Balboa E, Heredia C, Castro-Feijóo L, Rica I, Barreiro J, Eiris J, Cabanas P, Martínez-Soto I, Fernández-Toral J, Castro-Gago M, Pombo M, Carracedo Á, Barros F, Salas A. Evolutionary analyses of entire genomes do not support the association of mtDNA mutations with Ras/MAPK pathway syndromes. *PLoS One.* 2011 Apr 19;6(4):e18348. doi: 10.1371/journal.pone.0018348. PubMed PMID: 21526175; PubMed Central PMCID: PMC3079712.
484. Fachal L, Gómez-Caamaño A, Celeiro-Muñoz C, Peleteiro P, Blanco A, Carballo A, Forteza J, Carracedo A, Vega A. BRCA1 mutations do not increase prostate cancer risk: results from a meta-analysis including new data. *Prostate.* 2011 Dec;71(16):1768-79. doi: 10.1002/pros.21394. Epub 2011 Apr 25. PubMed PMID: 21520156.
485. Allegue C, Gil R, Blanco-Verea A, Santori M, Rodríguez-Calvo M, Concheiro L, Carracedo A, Brion M. Prevalence of HCM and long QT syndrome mutations in young sudden cardiac death-related cases. *Int J Legal Med.* 2011 Jul;125(4):565-72. doi:10.1007/s00414-011-0572-7. Epub 2011 Apr 16. PubMed PMID: 21499742.
486. Álvarez-Iglesias V, Mosquera-Miguel A, Cuscó I, Carracedo Á, Pérez-Jurado LA, Salas A. Reassessing the role of mitochondrial DNA mutations in autism spectrum disorder. *BMC Med Genet.* 2011 Apr 6;12:50. doi: 10.1186/1471-2350-12-50. PubMed PMID: 21470425; PubMed Central PMCID: PMC3080282.
487. Haas C, Hanson E, Anjos MJ, Bär W, Banemann R, Berti A, Borges E, Bouakaze C, Carracedo A, Carvalho M, Castella V, Choma A, De Cock G, Dötsch M, Hoff-Olsen P, Johansen P, Kohlmeier F, Lindenbergh PA, Ludes B, Maroñas O, Moore D, Morerod ML, Morling N, Niederstätter H, Noel F, Parson W, Patel G, Popielarz C, Salata E, Schneider PM, Sijen T, Sviežena B, Turanská M, Zatkaliková L, Ballantyne J. RNA/DNA co-analysis from blood stains—results of a second collaborative EDNAP exercise. *Forensic Sci Int Genet.* 2012 Jan;6(1):70-80. doi:10.1016/j.fsigen.2011.02.004. Epub 2011 Apr 2. PubMed PMID: 21459062.
488. Lamas MJ, Duran G, Balboa E, Bernardez B, Touris M, Vidal Y, Gallardo E, Lopez R, Carracedo A, Barros F. Use of a comprehensive panel of biomarkers to predict response to a fluorouracil-oxaliplatin regimen in patients with metastatic colorectal cancer. *Pharmacogenomics.* 2011 Mar;12(3):433-42. doi:10.2217/pgs.10.196. PubMed PMID: 21449681.
489. Docampo E, Giardina E, Riveira-Muñoz E, de Cid R, Escaramís G, Perricone C, Fernández-Sueiro JL, Maymó J, González-Gay MA, Blanco FJ, Hüffmeier U, Lisbona MP, Martín J, Carracedo A, Reis A, Rabionet R, Novelli G, Estivill X. Deletion of LCE3C and LCE3B is a susceptibility factor for psoriatic arthritis: a study in Spanish and Italian populations and meta-analysis. *Arthritis Rheum.* 2011 Jul;63(7):1860-5. doi: 10.1002/art.30340. PubMed PMID: 21400479.
490. Ortolano S, Tarrío R, Blanco-Arias P, Teijeira S, Rodríguez-Trelles F, García-Murias M, Delague V, Lévy N, Fernández JM, Quintáns B, Millán BS, Carracedo A, Navarro C, Sobrido MJ. A novel MYH7 mutation links congenital fiber type disproportion and myosin storage myopathy. *Neuromuscul Disord.* 2011 Apr;21(4):254-62. doi: 10.1016/j.nmd.2010.12.011. PubMed PMID: 21288719.
491. Castillejo A, Guarinos C, Martínez-Canto A, Barbera VM, Egoavil C, Castillejo MI, Pérez-Carbonell L, Sánchez-Heras AB, Segura A, Ochoa E, Lazaro R, Ruiz-Ponte C, Bujanda L, Andreu M, Castells A, Carracedo A, Llor X, Cloufent J, Alenda C, Paya A, Jover R, Soto JL. Evidence for classification of c.1852\_1853AA>GC in MLH1 as a neutral variant for Lynch syndrome. *BMC Med Genet.* 2011 Jan 19;12:12. doi:10.1186/1471-2350-12-12. PubMed PMID: 21247423; PubMed Central PMCID: PMC3034663.



492. Beer B, Erb R, Pitterl F, Niederstätter H, Maroñas O, Gesteira A, Carracedo A, Piatkov I, Oberacher H. CYP2D6 genotyping by liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometry. *Anal Bioanal Chem*. 2011 Jun;400(8):2361-70. doi: 10.1007/s00216-010-4597-4. Epub 2011 Jan 12. PubMed PMID: 21225252.
493. Lamas MJ, Duran G, Gomez A, Balboa E, Anido U, Bernardez B, Rana-Diez P, Lopez R, Carracedo A, Barros F. X-ray cross-complementing group I and thymidylate synthase polymorphisms might predict response to chemoradiotherapy in rectal cancer patients. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2012 Jan 1;82(1):138-44. doi:10.1016/j.ijrobp.2010.09.053. Epub 2010 Dec 16. PubMed PMID: 21167658.
494. Quintáns B, Prieto MF, Carracedo A, Sobrido MJ. Genetic counselling in neurology: a complex problem that requires regulation. *Neurologia*. 2011 Apr;26(3):129-36. doi: 10.1016/j.nrl.2010.09.010. Epub 2010 Nov 11. PubMed PMID: 21163228.
495. Schneider PM, Butler JM, Carracedo A. Publications and letters related to the forensic genetic analysis of low amounts of DNA. *Forensic Sci Int Genet*. 2011 Jan;5(1):1-2. doi: 10.1016/j.fsigen.2010.11.003. PMID:21159566.
496. Gesteira A, Barros F, Martín A, Pérez V, Cortés A, Baiget M, Carracedo A. Pharmacogenetic studies on the antipsychotic treatment. Current status and perspectives. *Actas Esp Psiquiatr*. 2010 Sep-Oct;38(5):301-16. Epub 2010 Sep 1. Review. English, Spanish. PubMed PMID: 21117005.
497. Brión M, Sanchez-Salorio M, Cortón M, de la Fuente M, Pazos B, Othman M, Swaroop A, Abecasis G, Sobrino B, Carracedo A; Spanish multi-centre group of AMD. Genetic association study of age-related macular degeneration in the Spanish population. *Acta Ophthalmol*. 2011 Feb;89(1):e12-22. doi:10.1111/j.1755-3768.2010.02040.x. Epub 2010 Nov 25. PubMed PMID: 21106043.
498. Corton M, Blanco MJ, Torres M, Sanchez-Salorio M, Carracedo A, Brion M. Identification of a novel mutation in the human PDE6A gene in autosomal recessive retinitis pigmentosa: homology with the nmf28/nmf28 mice model. *Clin Genet*. 2010 Nov;78(5):495-8. doi: 10.1111/j.1399-0004.2010.01487.x. PubMed PMID: 21039428.
499. Khodjet-el-Khil H, Fadhlaoui-Zid K, Cherni L, Phillips C, Fondevila M, Carracedo A, Ben Ammar-Elgaaied A. Genetic analysis of the SNPforID 34-plex ancestry informative SNP panel in Tunisian and Libyan populations. *Forensic Sci Int Genet*. 2011 Jun;5(3):e45-7. doi: 10.1016/j.fsigen.2010.07.007. Epub 2010 Sep 17. PubMed PMID: 20850402.
500. Fernández-Rozadilla C, de Castro L, Clófent J, Brea-Fernández A, Bessa X, Abulí A, Andreu M, Jover R, Xicola R, Llor X, Castells A, Castellví-Bel S, Carracedo A, Ruiz-Ponte C; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Single nucleotide polymorphisms in the Wnt and BMP pathways and colorectal cancer risk in a Spanish cohort. *PLoS One*. 2010 Sep 9;5(9). doi:pii: e12673. 10.1371/journal.pone.0012673. PubMed PMID: 20844743; PubMed Central PMCID: PMC2936577.
501. Brion M, Quintela I, Sobrino B, Torres M, Allegue C, Carracedo A. New technologies in the genetic approach to sudden cardiac death in the young. *Forensic Sci Int*. 2010 Dec 15;203(1-3):15-24. doi:10.1016/j.forsciint.2010.07.015. Epub 2010 Aug 11. Review. PubMed PMID: 20705407.
502. Brion M, Allegue C, Gil R, Blanco-Verea A, Carracedo A, Pagannone E, Evangelista A, Di Castro S, Marchitti S, Stanzone R, Volpe M, Rubattu S. Identification of a novel MYBPC3 gene variant in a patient with hypertrophic cardiomyopathy. *Ann Clin Lab Sci*. 2010 Summer;40(3):285-9. PubMed PMID: 20689143.
503. Rojas J, Fernandez I, Pastor JC, Garcia-Gutierrez MT, Sanabria MR, Brion M, Coco RM, Ruiz-Moreno JM, Garcia-Arumi J, Elizalde J, Ruiz-Miguel M, Gallardo JM, Corrales RM, Carracedo A. A strong genetic association between the tumor necrosis factor locus and proliferative vitreoretinopathy: the retina 4 project. *Ophthalmology*. 2010 Dec;117(12):2417-2423.e1-2. doi:10.1016/j.ophtha.2010.03.059. PMID: 20663564.
504. Abulí A, Bessa X, González JR, Ruiz-Ponte C, Cáceres A, Muñoz J, Gonzalo V, Balaguer F, Fernández-Rozadilla C, González D, de Castro L, Clófent J, Bujanda L, Cubiella J, Reñé JM, Morillas JD, Lanás A, Rigau J, García AM, Latorre M, Saló J, Fernández Bañares F, Argüello L, Peña E, Vilella A, Riestra S, Carreño R, Paya A, Alenda C, Xicola RM, Doyle BJ, Jover R, Llor X, Carracedo A, Castells A, Castellví-Bel S, Andreu M; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Susceptibility genetic variants associated with



- colorectal cancer risk correlate with cancer phenotype. *Gastroenterology*. 2010 Sep;139(3):788-96, 796.e1-6. doi: 10.1053/j.gastro.2010.05.072. Epub 2010 Jun 2. PubMed PMID: 20638935.
505. Crowther-Swanepoel D, Mansouri M, Enjuanes A, Vega A, Smedby KE, Ruiz-Ponte C, Jurlander J, Juliusson G, Montserrat E, Catovsky D, Campo E, Carracedo A, Rosenquist R, Houlston RS. Verification that common variation at 2q37.1, 6p25.3, 11q24.1, 15q23, and 19q13.32 influences chronic lymphocytic leukaemia risk. *Br J Haematol*. 2010 Aug;150(4):473-9. doi: 10.1111/j.1365-2141.2010.08270.x. Epub 2010 Jun 10. PubMed PMID: 20553269.
506. Martins JA, Costa JC, Paneto GG, Figueiredo RF, Gusmão L, Sánchez-Diz P, Carracedo A, Cicarelli RM. Genetic profile characterization of 10 X-STRs in four populations of the southeastern region of Brazil. *Int J Legal Med*. 2010 Sep;124(5):427-32. doi: 10.1007/s00414-010-0478-9. Epub 2010 Jun 16. PubMed PMID: 20552215.
507. Balboa E, Duran G, Lamas MJ, Gomez-Caamaño A, Celeiro-Muñoz C, Lopez R, Carracedo A, Barros F. Pharmacogenetic analysis in neoadjuvant chemoradiation for rectal cancer: high incidence of somatic mutations and their relation with response. *Pharmacogenomics*. 2010 Jun;11(6):747-61. doi: 10.2217/pgs.10.51. PubMed PMID: 20504250.
508. Allegue C, Gil R, Sanchez-Diz P, Torres M, Quintela I, Carracedo A, Brión M. A new approach to long QT syndrome mutation detection by Sequenom MassARRAY system. *Electrophoresis*. 2010 May;31(10):1648-55. doi: 10.1002/elps.201000022. PubMed PMID: 20486126.
509. Santos C, Phillips C, Fondevila M, Porras-Hurtado L, Carracedo A, Souto L, Lareu MV. A study of East Timor variability using the SNPforID 52-plex SNP panel. *Forensic Sci Int Genet*. 2011 Jan;5(1):e25-6. doi: 10.1016/j.fsigen.2010.03.006. PubMed PMID: 20457102.
510. Phillips C, Fernandez-Formoso L, Garcia-Magariños M, Porras L, Tvedebrink T, Amigo J, Fondevila M, Gomez-Tato A, Alvarez-Dios J, Freire-Aradas A, Gomez-Carballa A, Mosquera-Miguel A, Carracedo A, Lareu MV. Analysis of global variability in 15 established and 5 new European Standard Set (ESS) STRs using the CEPH human genome diversity panel. *Forensic Sci Int Genet*. 2011 Jun;5(3):155-69. doi: 10.1016/j.fsigen.2010.02.003. Epub 2010 Mar 5. PubMed PMID: 20457091.
511. Haas C, Hanson E, Bär W, Banemann R, Bento AM, Berti A, Borges E, Bouakaze C, Carracedo A, Carvalho M, Choma A, Dötsch M, Durianciková M, Hoff-Olsen P, Hohoff C, Johansen P, Lindenbergh PA, Lodenkötter B, Ludes B, Maroñas O, Morling N, Niederstätter H, Parson W, Patel G, Popielarz C, Salata E, Schneider PM, Sijen T, Sviezená B, Zatkaliková L, Ballantyne J. mRNA profiling for the identification of blood--results of a collaborative EDNAP exercise. *Forensic Sci Int Genet*. 2011 Jan;5(1):21-6. doi: 10.1016/j.fsigen.2010.01.003. Epub 2010 Feb 6. PubMed PMID: 20457073.
512. Gomes V, Alves C, Amorim A, Carracedo A, Sánchez-Diz P, Gusmão L. Nilotes from Karamoja, Uganda: haplotype data defined by 17 Y-chromosome STRs. *Forensic Sci Int Genet*. 2010 Jul;4(4):e83-6. doi: 10.1016/j.fsigen.2009.07.001. Epub 2009 Aug 3. PubMed PMID: 20457037.
513. Chen W, Stambolian D, Edwards AO, Branham KE, Othman M, Jakobsdottir J, Tosakulwong N, Pericak-Vance MA, Campochiaro PA, Klein ML, Tan PL, Conley YP, Kanda A, Kopplin L, Li Y, Augustaitis KJ, Karoukis AJ, Scott WK, Agarwal A, Kovach JL, Schwartz SG, Postel EA, Brooks M, Baratz KH, Klein R, Klein BE, Gotoh N, Yamashiro K, Ferris Iii F, Fagerness JA, Reynolds R, Farrer LA, Kim IK, Miller JW, Cortón M, Carracedo A, Sanchez-Salorio M, Pugh EW, Doheny KF, Brion M, Deangelis MM, Weeks DE, Zack DJ, Chew EY, Heckenlively JR, Yoshimura N, Iyengar SK, Francis PJ, Katsanis N, Seddon JM, Haines JL, Gorin MB, Abecasis GR, Swaroop A. Genetic variants near TIMP3 and high-density lipoprotein-associated loci influence susceptibility to age-related macular degeneration. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2010 Apr 20;107(16):7401-6. doi: 10.1073/pnas.0912702107. Epub 2010 Apr 12. PubMed PMID: 20385819; PubMed Central PMCID: PMC2867722.
514. Blanco-Verea A, Jaime JC, Brión M, Carracedo A. Y-chromosome lineages in native South American population. *Forensic Sci Int Genet*. 2010 Apr;4(3):187-93. doi: 10.1016/j.fsigen.2009.08.008. Epub 2009 Sep 19. PubMed PMID: 20215030.
515. Carracedo A, Butler JM, Gusmão L, Parson W, Roewer L, Schneider PM. Publication of population data for forensic purposes. *Forensic Sci Int Genet*. 2010 Apr;4(3):145-7. doi: 10.1016/j.fsigen.2010.02.001. Epub 2010 Feb 21. PubMed PMID: 20215025.
516. Gomes V, Sánchez-Diz P, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. Digging deeper into East African human Y chromosome lineages. *Hum Genet*. 2010 Mar;127(5):603-13. doi: 10.1007/s00439-



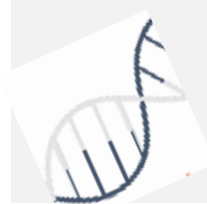
- 010-0808-5. Epub 2010 Mar 6. PubMed PMID: 20213473.
517. Fernández-Rozadilla C, Tarrío R, Clofent J, de Castro L, Brea-Fernández A, Bessa X, Abulí A, Andreu M, Jover R, Xicola R, Llor X, Castells A, Castellví-Bel S, Carracedo A, Ruiz-Ponte C. Colorectal cancer susceptibility quantitative trait loci in mice as a novel approach to detect low-penetrance variants in humans: a two-stage case-control study. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2010 Feb;19(2):619-23. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-09-1175. PubMed PMID: 20142256.
518. Costas J, Gratacòs M, Escaramís G, Martín-Santos R, de Diego Y, Baca-García E, Canellas F, Estivill X, Guillaumat R, Guitart M, Gutiérrez-Zotes A, García-Esteve L, Mayoral F, Moltó MD, Phillips C, Roca M, Carracedo A, Vilella E, Sanjuán J. Association study of 44 candidate genes with depressive and anxiety symptoms in post-partum women. *J Psychiatr Res.* 2010 Aug;44(11):717-24. doi:10.1016/j.jpsychires.2009.12.012. Epub 2010 Jan 22. PubMed PMID: 20092830.
519. Crowther-Swanepoel D, Broderick P, Di Bernardo MC, Dobbins SE, Torres M, Mansouri M, Ruiz-Ponte C, Enjuanes A, Rosenquist R, Carracedo A, Jurlander J, Campo E, Juliusson G, Montserrat E, Smedby KE, Dyer MJ, Matutes E, Dearden C, Sunter NJ, Hall AG, Mainou-Fowler T, Jackson GH, Summerfield G, Harris RJ, Pettitt AR, Allsup DJ, Bailey JR, Pratt G, Pepper C, Fegan C, Parker A, Oscier D, Allan JM, Catovsky D, Houlston RS. Common variants at 2q37.3, 8q24.21, 15q21.3 and 16q24.1 influence chronic lymphocytic leukemia risk. *Nat Genet.* 2010 Feb;42(2):132-6. doi: 10.1038/ng.510. Epub 2010 Jan 10. PubMed PMID: 20062064.
520. Porras L, Phillips C, Fondevila M, Beltrán L, Ortiz T, Rondon F, Barreto G, Lareu MV, Henao J, Carracedo A. Genetic variability of the SNPforID 52-plex identification-SNP panel in Central West Colombia. *Forensic Sci Int Genet.* 2009 Dec;4(1):e9-10. doi: 10.1016/j.fsigen.2008.12.003. Epub 2009 Jan 24. PubMed PMID: 19948327.
521. Blanco A, Graña B, Fachal L, Santamariña M, Cameselle-Teijeiro J, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Vega A. Beyond BRCA1 and BRCA2 wild-type breast and/or ovarian cancer families: germline mutations in TP53 and PTEN. *Clin Genet.* 2010 Feb;77(2):193-6. doi: 10.1111/j.1399-0004.2009.01309.x. Epub 2009 Nov 23. PubMed PMID: 19930417.
522. Cerezo M, Bandelt HJ, Martín-Guerrero I, Ardanaz M, Vega A, Carracedo A, García-Orad A, Salas A. High mitochondrial DNA stability in B-cell chronic lymphocytic leukemia. *PLoS One.* 2009 Nov 18;4(11):e7902. doi:10.1371/journal.pone.0007902. PubMed PMID: 19924307; PubMed Central PMCID: PMC2775629.
523. Tomlinson IP, Dunlop M, Campbell H, Zanke B, Gallinger S, Hudson T, Koessler T, Pharoah PD, Niittymäki I, Tuupanen S, Aaltonen LA, Hemminki K, Lindblom A, Försti A, Sieber O, Lipton L, van Wezel T, Morreau H, Wijnen JT, Devilee P, Matsuda K, Nakamura Y, Castellví-Bel S, Ruiz-Ponte C, Castells A, Carracedo A, Hojv, Sham P, Hofstra RM, Vodicka P, Brenner H, Hampe J, Schafmayer C, Tepel J, Schreiber S, Völzke H, Lerch MM, Schmidt CA, Buch S, Moreno V, Villanueva CM, Peterlongo P, Radice P, Echeverry MM, Velez A, Carvajal-Carmona L, Scott R, Penegar S, Broderick P, Tenesa A, Houlston RS. COGENT (COLOrectal cancer GENeTics): an international consortium to study the role of polymorphic variation on the risk of colorectal cancer. *Br J Cancer.* 2010 Jan 19;102(2):447-54. doi:10.1038/sj.bjc.6605338. Epub 2009 Nov 17.
524. Pereira R, Phillips C, Alves C, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. A new multiplex for human identification using insertion/deletion polymorphisms. *Electrophoresis.* 2009 Nov;30(21):3682-90. doi: 10.1002/elps.200900274. PubMed PMID: 19862748.
525. Cerezo M, Cerný V, Carracedo A, Salas A. Applications of MALDI-TOF MS to large-scale human mtDNA population-based studies. *Electrophoresis.* 2009 Nov;30(21):3665-73. doi: 10.1002/elps.200900294. PubMed PMID: 19862743.
526. Kohlrausch FB, Gama CS, Lobato MI, Belmonte-de-Abreu P, Gesteira A, Barros F, Carracedo A, Hutz MH. Molecular diversity at the CYP2D6 locus in healthy and schizophrenic southern Brazilians. *Pharmacogenomics.* 2009 Sep;10(9):1457-66. doi:10.2217/pgs.09.76. PubMed PMID: 19761369.
527. Salas A, Lovo-Gómez J, Alvarez-Iglesias V, Cerezo M, Lareu MV, Macaulay V, Richards MB, Carracedo A. Mitochondrial echoes of first settlement and genetic continuity in El Salvador. *PLoS One.* 2009 Sep 2;4(9):e6882. doi:10.1371/journal.pone.0006882. PubMed PMID: 19724647; PubMed Central PMCID: PMC2731219.
528. Giráldez MD, Balaguer F, Caldés T, Sanchez-de-Abajo A, Gómez-Fernández N, Ruiz-Ponte C,



- Muñoz J, Garre P, Gonzalo V, Moreira L, Ocaña T, Clofent J, Carracedo A, Andreu M, Jover R, Llor X, Castells A, Castellví-Bel S; Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Association of MUTYH and MSH6 germline mutations in colorectal cancer patients. *Fam Cancer*. 2009;8(4):525-31. doi: 10.1007/s10689-009-9282-4. Epub 2009 Aug 15. PubMed PMID: 19685280.
529. Phillips C, Prieto L, Fondevila M, Salas A, Gómez-Tato A, Alvarez-Dios J, Alonso A, Blanco-Verea A, Brión M, Montesino M, Carracedo A, Lareu MV. Ancestry analysis in the 11-M Madrid bomb attack investigation. *PLoS One*. 2009 Aug 1;4(8):e6583. doi: 10.1371/journal.pone.0006583. PubMed PMID: 19668368; PubMed Central PMCID: PMC2719087.
530. Mosquera-Miguel A, Alvarez-Iglesias V, Cerezo M, Lareu MV, Carracedo A, Salas A. Testing the performance of mtSNP minisequencing in forensic samples. *Forensic Sci Int Genet*. 2009 Sep;3(4):261-4. doi: 10.1016/j.fsigen.2009.04.006. Epub 2009 May 20. PubMed PMID: 19647712.
531. Gomes I, Pereira V, Gomes V, Prata MJ, Pinto N, Carracedo A, Amorim A, Gusmão L. The Karimojong from Uganda: genetic characterization using an X-STR decaplex system. *Forensic Sci Int Genet*. 2009 Sep;3(4):e127-8. doi: 10.1016/j.fsigen.2008.10.009. Epub 2008 Dec 19. PubMed PMID: 19647697.
532. Stefansson H, Ophoff RA, Steinberg S, Andreassen OA, Cichon S, Rujescu D, Werge T, Pietiläinen OP, Mors O, Mortensen PB, Sigurdsson E, Gustafsson O, Nyegaard M, Tuulio-Henriksson A, Ingason A, Hansen T, Suvisaari J, Lonnqvist J, Paunio T, Borglum AD, Hartmann A, Fink-Jensen A, Nordentoft M, Hougaard D, Norgaard-Pedersen B, Böttcher Y, Olesen J, Breuer R, Möller HJ, Giegling I, Rasmussen HB, Timm S, Mattheisen M, Bitter I, Réthelyi JM, Magnusdottir BB, Sigmundsson T, Olason P, Masson G, Gulcher JR, Haraldsson M, Fossdal R, Thorgeirsson TE, Thorsteinsdottir U, Ruggeri M, Tosato S, Franke B, Strengman E, Kiemeny LA; Genetic Risk and Outcome in Psychosis (GROUP), Melle I, Djurovic S, Abramova L, Kaleda V, Sanjuan J, de Frutos R, Bramon E, Vassos E, Fraser G, Ettinger U, Picchioni M, Walker N, Touloupoulou T, Need AC, Ge D, Yoon JL, Shianna KV, Freimer NB, Cantor RM, Murray R, Kong A, Golimbet V, Carracedo A, Arango C, Costas J, Jönsson EG, Terenius L, Agartz I, Petursson H, Nöthen MM, Rietschel M, Matthews PM, Muglia P, Peltonen L, St Clair D, Goldstein DB, Stefansson K, Collier DA. Common variants conferring risk of schizophrenia. *Nature*. 2009 Aug 6;460(7256):744-7. doi: 10.1038/nature08186. Epub 2009 Jul 1. PubMed PMID: 19571808; PubMed Central PMCID: PMC3077530.
533. Gomes I, Pereira R, Mayr WR, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. Evaluation of DXS9902, DXS7132, DXS6809, DXS7133, and DXS7423 in humans and chimpanzees: sequence variation, repeat structure, and nomenclature. *Int J Legal Med*. 2009 Sep;123(5):403-12. doi: 10.1007/s00414-009-0357-4. Epub 2009 Jun 18. PubMed PMID: 19536558.
534. Gómez-Fernández N, Castellví-Bel S, Fernández-Rozadilla C, Balaguer F, Muñoz J, Madrigal I, Milà M, Graña B, Vega A, Castells A, Carracedo A, Ruiz-Ponte C. Molecular analysis of the APC and MUTYH genes in Galician and Catalanian FAP families: a different spectrum of mutations. *BMC Med Genet*. 2009 Jun 16;10:57. doi: 10.1186/1471-2350-10-57. PubMed PMID: 19531215; PubMed Central PMCID: PMC2702373.
535. Rodríguez-Santiago B, Brunet A, Sobrino B, Serra-Juhé C, Flores R, Armengol L, Vilella E, Gabau E, Guitart M, Guillamat R, Martorell L, Valero J, Gutiérrez-Zotes A, Labad A, Carracedo A, Estivill X, Pérez-Jurado LA. Association of common copy number variants at the glutathione S-transferase genes and rare novel genomic changes with schizophrenia. *Mol Psychiatry*. 2010 Oct;15(10):1023-33. doi: 10.1038/mp.2009.53. Epub 2009 Jun 16. PubMed PMID: 19528963.
536. Baca-García E, Vaquero-Lorenzo C, Perez-Rodriguez MM, Gratacòs M, Bayés M, Santiago-Mozos R, Leiva-Murillo JM, de Prado-Cumplido M, Artes-Rodriguez A, Ceverino A, Diaz-Sastre C, Fernandez-Navarro P, Costas J, Fernandez-Piqueras J, Diaz-Hernandez M, de Leon J, Baca-Baldomero E, Saiz-Ruiz J, Mann JJ, Parsey RV, Carracedo A, Estivill X, Oquendo MA. Nucleotide variation in central nervous system genes among male suicide attempters. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2010 Jan 5;153B(1):208-13. doi: 10.1002/ajmg.b.30975. PubMed PMID: 19455598.
537. Salido M, Arriola E, Carracedo A, Cañadas I, Rovira A, Espinet B, Rojo F, Arumi M, Serrano S, Albanell J, Sole F. Cytogenetic characterization of NCI-H69 and NCI-H69AR small cell lung cancer cell lines by spectral karyotyping. *Cancer Genet Cytogenet*. 2009 Jun;191(2):97-101.

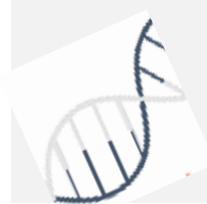


- doi:10.1016/j.cancergencyto.2009.01.016. PubMed PMID: 19446745.
538. Carracedo A, Egervari K, Salido M, Rojo F, Corominas JM, Arumi M, Corzo C, Tusquets I, Espinet B, Rovira A, Albanell J, Szollosi Z, Serrano S, Solé F. FISH and immunohistochemical status of the hepatocyte growth factor receptor (c-Met) in 184 invasive breast tumors. *Breast Cancer Res.* 2009;11(2):402. doi:10.1186/bcr2239. Epub 2009 Apr 21. PubMed PMID: 19439036; PubMed Central PMCID: PMC2688943. Sánchez-Diz P, Acosta MA, Fonseca D, Fernández M, Gómez Y, Jay M, Alape J, Lareu MV, Carracedo A, Restrepo CM. Population data on 15 autosomal STRs in a sample from Colombia. *Forensic Sci Int Genet.* 2009 Jun;3(3):e81-2. doi:10.1016/j.fsigen.2008.08.002. Epub 2008 Sep 13. PubMed PMID: 19414157.
539. Tortajada S, García-Gómez JM, Vicente J, Sanjuán J, de Frutos R, Martín-Santos R, García-Esteve L, Gornemann I, Gutiérrez-Zotes A, Canellas F, Carracedo A, Gratacos M, Guillamat R, Baca-García E, Robles M. Prediction of postpartum depression using multilayer perceptrons and pruning. *Methods Inf Med.* 2009;48(3):291-8. doi: 10.3414/ME0562. Epub 2009 Mar 31. PubMed PMID: 19387507.
540. Herrera-Paz EF, Matamoros M, Carracedo A. The Garífuna (Black Carib) people of the Atlantic coasts of Honduras: Population dynamics, structure, and phylogenetic relations inferred from genetic data, migration matrices, and anisonymy. *Am J Hum Biol.* 2010 Jan-Feb;22(1):36-44. doi: 10.1002/ajhb.20922. PubMed PMID: 19384861.
541. Sánchez-Diz P, Estany-Gestal A, Aguirre C, Blanco A, Carracedo A, Ibáñez L, Passiu M, Provezza L, Ramos-Ruiz R, Ruiz B, Salado-Valdivieso I, Velasco EA, Figueiras A. Prevalence of CYP2C9 polymorphisms in the south of Europe. *Pharmacogenomics J.* 2009 Oct;9(5):306-10. doi: 10.1038/tpj.2009.16. Epub 2009 Apr 21. Erratum in: *Pharmacogenomics J.* 2010 Jun;10(3):243. PubMed PMID: 19381164.
542. Amigo J, Phillips C, Salas A, Carracedo A. Viability of in-house data mining approaches for population genetics analysis of SNP genotypes. *BMC Bioinformatics.* 2009 Mar 19;10 Suppl 3:S5. doi: 10.1186/1471-2105-10-S3-S5. PubMed PMID: 19344481; PubMed Central PMCID: PMC2665053.
543. Blanco-Arias P, Einholm AP, Mamsa H, Concheiro C, Gutiérrez-de-Terán H, Romero J, Toustrup-Jensen MS, Carracedo A, Jen JC, Vilsen B, Sobrido MJ. AC-terminal mutation of ATPIA3 underscores the crucial role of sodium affinity in the pathophysiology of rapid-onset dystonia-parkinsonism. *Hum Mol Genet.* 2009 Jul 1;18(13):2370-7. doi: 10.1093/hmg/ddp170. Epub 2009 Apr 7. PubMed PMID: 19351654.
544. Alvarez-Iglesias V, Mosquera-Miguel A, Cerezo M, Quintáns B, Zarrabeitia MT, Cuscó I, Lareu MV, García O, Pérez-Jurado L, Carracedo A, Salas A. New population and phylogenetic features of the internal variation within mitochondrial DNA macro-haplogroup R0. *PLoS One.* 2009;4(4):e5112. doi:10.1371/journal.pone.0005112. Epub 2009 Apr 2. Erratum in: *PLoS One.* 2010;5(4). doi: 10.1371/annotation/25b9ed74-e963-496e-84bb-526bd6867221. PubMed PMID: 19340307; PubMed Central PMCID: PMC2660437.
545. Acosta MA, Blanco-Verea A, Lareu MV, Brion M, Carracedo A. The genetic male component of two South-Western Colombian populations. *Forensic Sci Int Genet.* 2009 Mar;3(2):e59-61. doi: 10.1016/j.fsigen.2008.06.006. Epub 2008 Aug 8. PubMed PMID: 19215870.
546. Gomes V, Sánchez-Diz P, Alves C, Gomes I, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. Population data defined by 15 autosomal STR loci in Karamoja population (Uganda) using AmpF/STR Identifier kit. *Forensic Sci Int Genet.* 2009 Mar;3(2):e55-8. doi:10.1016/j.fsigen.2008.06.005. Epub 2008 Jul 25. PubMed PMID: 19215869.
547. Brisighelli F, Capelli C, Boschi I, Garagnani P, Lareu MV, Pascali VL, Carracedo A. Allele frequencies of fifteen STRs in a representative sample of the Italian population. *Forensic Sci Int Genet.* 2009 Mar;3(2):e29-30. doi:10.1016/j.fsigen.2008.05.002. Epub 2008 Jun 20. PubMed PMID: 19215862.
548. Rojas J, Fernandez I, Pastor JC, Garcia-Gutierrez MT, Sanabria RM, Brion M, Sobrino B, Manzanar L, Giraldo A, Rodriguez-de la Rúa E, Carracedo A. Development of predictive models of proliferative vitreoretinopathy based on genetic variables: the Retina 4 project. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2009 May;50(5):2384-90. doi: 10.1167/iiov.08-2670. Epub 2008 Dec 20. PubMed PMID: 19098314.
549. Gratacós M, Costas J, de Cid R, Bayés M, González JR, Baca-García E, de Diego Y, Fernández-Aranda F, Fernández-Piqueras J, Guitart M, Martín-Santos R, Martorell L, Menchón JM, Roca M, Sáiz-Ruiz J, Sanjuán J, Torrens M, Urretavizcaya M, Valero J, Vilella E, Estivill X, Carracedo A;

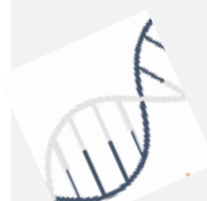


Psychiatric Genetics Network Group. Identification of new putative susceptibility genes for several psychiatric disorders by association analysis of regulatory and non-synonymous SNPs of 306 genes involved in neurotransmission and neurodevelopment. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2009 Sep 5;150B(6):808-16. doi:10.1002/ajmg.b.30902. PubMed PMID: 19086053.

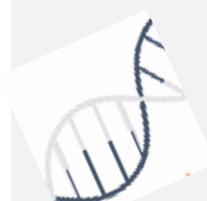
550. Phillips C, Rodriguez A, Mosquera-Miguel A, Fondevila M, Porrás-Hurtado L, Rondon F, Salas A, Carracedo A, Lareu MV. D9S1120, a simple STR with a common Native American-specific allele: forensic optimization, locus characterization and allele frequency studies. *Forensic Sci Int Genet.* 2008 Dec;3(1):7-13. doi:10.1016/j.fsigen.2008.07.002. Epub 2008 Aug 26. PubMed PMID: 19083860.
551. Toscanini U, Gusmão L, Berardi G, Amorim A, Carracedo A, Salas A, Raimondi E. Y chromosome microsatellite genetic variation in two Native American populations from Argentina: population stratification and mutation data. *Forensic Sci Int Genet.* 2008 Sep;2(4):274-80. doi: 10.1016/j.fsigen.2008.03.001. Epub 2008 May 7. PubMed PMID: 19083836.
552. Sánchez-Diz P, Menounos PG, Carracedo A, Skitsa I. 16 STR data of a Greek population. *Forensic Sci Int Genet.* 2008 Sep;2(4):e71-2. doi:10.1016/j.fsigen.2008.01.002. Epub 2008 Mar 14. PubMed PMID: 19083833.
553. Fondevila M, Phillips C, Naveran N, Fernandez L, Cerezo M, Salas A, Carracedo A, Lareu MV. Case report: identification of skeletal remains using short-amplicon marker analysis of severely degraded DNA extracted from a decomposed and charred femur. *Forensic Sci Int Genet.* 2008 Jun;2(3):212-8. doi:10.1016/j.fsigen.2008.02.005. Epub 2008 Apr 10. PubMed PMID: 19083823.
554. Phillips C, Fondevila M, García-Magariños M, Rodriguez A, Salas A, Carracedo A, Lareu MV. Resolving relationship tests that show ambiguous STR results using autosomal SNPs as supplementary markers. *Forensic Sci Int Genet.* 2008 Jun;2(3):198-204. doi: 10.1016/j.fsigen.2008.02.002. Epub 2008 Apr 18. PubMed PMID: 19083821.
555. Sanchez JJ, Børsting C, Balogh K, Berger B, Bogus M, Butler JM, Carracedo A, Court DS, Dixon LA, Filipović B, Fondevila M, Gill P, Harrison CD, Hohoff C, Huel R, Ludes B, Parson W, Parsons TJ, Petkovski E, Phillips C, Schmitter H, Schneider PM, Vallone PM, Morling N. Forensic typing of autosomal SNPs with a 29 SNP-multiplex--results of a collaborative EDNAP exercise. *Forensic Sci Int Genet.* 2008 Jun;2(3):176-83. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.12.002. Epub 2008 Feb 11. PubMed PMID: 19083818.
556. Parson W, Fendt L, Ballard D, Børsting C, Brinkmann B, Carracedo A, Carvalho M, Coble MD, Real FC, Desmyter S, Dupuy BM, Harrison C, Hohoff C, Just R, Krämer T, Morling N, Salas A, Schmitter H, Schneider PM, Sonntag ML, Vallone PM, Brandstätter A. Identification of West Eurasian mitochondrial haplogroups by mtDNA SNP screening: results of the 2006-2007 EDNAP collaborative exercise. *Forensic Sci Int Genet.* 2008 Jan;2(1):61-8. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.08.007. Epub 2007 Sep 24. PubMed PMID: 19083791.
557. Porrás L, Beltrán L, Ortiz T, Sanchez-Diz P, Carracedo A, Henao J. Genetic polymorphism of 15 STR loci in central western Colombia. *Forensic Sci Int Genet.* 2008 Jan;2(1):e7-8. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.08.004. Epub 2007 Sep 17. PubMed PMID: 19083781.
558. Phillips C, Salas A, Sánchez JJ, Fondevila M, Gómez-Tato A, Alvarez-Dios J, Calaza M, de Cal MC, Ballard D, Lareu MV, Carracedo A; SNPforID Consortium. Inferring ancestral origin using a single multiplex assay of ancestry-informative marker SNPs. *Forensic Sci Int Genet.* 2007 Dec;1(3-4):273-80. doi:10.1016/j.fsigen.2007.06.008. Epub 2007 Aug 22. PubMed PMID: 19083773.
559. Gjetson DW, Brenner CH, Baur MP, Carracedo A, Guidet F, Luque JA, Lessig R, Mayr WR, Pascali VL, Prinz M, Schneider PM, Morling N. ISFG: Recommendations on biostatistics in paternity testing. *Forensic Sci Int Genet.* 2007 Dec;1(3-4):223-31. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.06.006. Epub 2007 Aug 6. Review. PubMed PMID: 19083766.
560. Gomes I, Prinz M, Pereira R, Bieschke E, Mayr WR, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. X-chromosome STR sequence variation repeat structure, and nomenclature in humans and chimpanzees. *Int J Legal Med.* 2009 Mar;123(2):143-9. doi:10.1007/s00414-008-0303-x. Epub 2008 Dec 12. PubMed PMID: 19082840.
561. Gusmão L, Sánchez-Diz P, Alves C, Gomes I, Zarrabeitia MT, Abovich M, Atmetlla I, Bobillo C, Bravo L, Builes J, Cainé L, Calvo R, Carvalho E, Carvalho M, Cicarelli R, Catelli L, Corach D, Espinoza M, García O, Malaghini M, Martins J, Pinheiro F, João Porto M, Raimondi E, Riancho JA, Rodríguez A, Rodríguez A, Rodríguez Cardozo B, Schneider V, Silva S, Tavares C, Toscanini



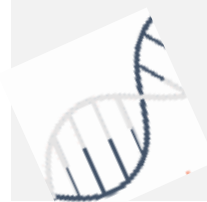
- U, Vullo C, Whittle M, Yurrebaso I, Carracedo A, Amorim A. A GEP-ISFG collaborative study on the optimization of an X-STR decaplex: data on 15 Iberian and Latin American populations. *Int J Legal Med.* 2009 May;123(3):227-34. doi:10.1007/s00414-008-0309-4. Epub 2008 Dec 12. PubMed PMID: 19082839.
562. Adams SM, Bosch E, Balaesque PL, Ballereau SJ, Lee AC, Arroyo E, López-Parra AM, Aler M, Grifo MS, Brion M, Carracedo A, Lavinha J, Martínez-Jarreta B, Quintana-Murci L, Picornell A, Ramon M, Skorecki K, Behar DM, Calafell F, Jobling MA. The genetic legacy of religious diversity and intolerance: paternal lineages of Christians, Jews, and Muslims in the Iberian Peninsula. *Am J Hum Genet.* 2008 Dec;83(6):725-36. doi:10.1016/j.ajhg.2008.11.007. PubMed PMID: 19061982; PubMed Central PMCID: PMC2668061.
563. Brisighelli F, Capelli C, Alvarez-Iglesias V, Onofri V, Paoli G, Tofanelli S, Carracedo A, Pascali VL, Salas A. The Etruscan timeline: a recent Anatolian connection. *Eur J Hum Genet.* 2009 May;17(5):693-6. doi: 10.1038/ejhg.2008.224. Epub 2008 Dec 3. PubMed PMID: 19050723; PubMed Central PMCID: PMC2986270.
564. Rodríguez-Calvo MS, Brion M, Allegue C, Concheiro L, Carracedo A. Molecular genetics of sudden cardiac death. *Forensic Sci Int.* 2008 Nov 20;182(1-3):1-12. doi: 10.1016/j.forsciint.2008.09.013. Epub 2008 Nov 7. Review. PubMed PMID: 18992999.
565. Costas J, Carrera N, Domínguez E, Vilella E, Martorell L, Valero J, Gutiérrez-Zotes A, Labad A, Carracedo A. A common haplotype of DRD3 affected by recent positive selection is associated with protection from schizophrenia. *Hum Genet.* 2009 Jan;124(6):607-13. doi: 10.1007/s00439-008-0584-7. Epub 2008 Nov 6. PubMed PMID: 18987889.
566. Vega A, Salas A, Milne RL, Carracedo B, Ribas G, Ruibal A, de León AC, González-Hernández A, Benítez J, Carracedo A. Evaluating new candidate SNPs as slow penetrance risk factors in sporadic breast cancer: a two-stage Spanish case-control study. *Gynecol Oncol.* 2009 Jan;112(1):210-4. doi:10.1016/j.ygyno.2008.09.012. Epub 2008 Oct 23. PubMed PMID: 18950845.
567. Amigo J, Salas A, Phillips C, Carracedo A. SPSmart: adapting population based SNP genotype databases for fast and comprehensive web access. *BMC Bioinformatics.* 2008 Oct 10;9:428. doi: 10.1186/1471-2105-9-428. PubMed PMID: 18847484; PubMed Central PMCID: PMC2576268.
568. Brea-Fernández AJ, Pomares E, Brión MJ, Marfany G, Blanco MJ, Sánchez-Salorio M, González-Duarte R, Carracedo A. Novel splice donor site mutation in MERTK gene associated with retinitis pigmentosa. *Br J Ophthalmol.* 2008 Oct;92(10):1419-23. doi: 10.1136/bjo.2008.139204. PubMed PMID: 18815424.
569. Pittman AM, Webb E, Carvajal-Carmona L, Howarth K, Di Bernardo MC, Broderick P, Spain S, Walther A, Price A, Sullivan K, Twiss P, Fielding S, Rowan A, Jaeger E, Vijaykrishnan J, Chandler I, Penegar S, Qureshi M, Lubbe S, Domingo E, Kemp Z, Barclay E, Wood W, Martin L, Gorman M, Thomas H, Peto J, Bishop T, Gray R, Maher ER, Lucassen A, Kerr D, Evans GR; CORGI Consortium, van Wezel T, Morreau H, Wijnen JT, Hopper JL, Southey MC, Giles GG, Severi G, Castellví-Bel S, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Castells A; EPICOLON Consortium, Försti A, Hemminki K, Vodicka P, Naccarati A, Lipton L, Ho JW, Cheng KK, Sham PC, Luk J, Agúndez JA, Ladero JM, dela Hoya M, Caldés T, Niittymäki I, Tuupanen S, Karhu A, Aaltonen LA, Cazier JB, Tomlinson IP, Houlston RS. Refinement of the basis and impact of common 11q23.1 variation to the risk of developing colorectal cancer. *Hum Mol Genet.* 2008 Dec 1;17(23):3720-7. doi: 10.1093/hmg/ddn267. Epub 2008 Aug 27. PubMed PMID: 18753146.
570. Sampaio A, Fernández M, Henriques M, Carracedo A, Sousa N, Gonçalves OF. Cognitive functioning in Williams syndrome: a study in Portuguese and Spanish patients. *Eur J Paediatr Neurol.* 2009 Jul;13(4):337-42. doi:10.1016/j.ejpn.2008.06.010. Epub 2008 Aug 15. PubMed PMID: 18708293.
571. Rana-Díez P, Colón C, Alonso-Fernández JR, Solar A, Barros-Tizón JC, Barros-Casas D, Sirvent J, Carracedo A, Barros F. Three novel mutations in the CFTR gene identified in Galician patients. *J Cyst Fibros.* 2008 Nov;7(6):520-2. doi: 10.1016/j.jcf.2008.05.009. Epub 2008 Aug 3. PubMed PMID: 18676185.
572. Sánchez-Diz P, Alves C, Carvalho E, Carvalho M, Espinheira R, García O, Pinheiro MF, Pontes L, Porto MJ, Santapa O, Silva C, Sumita D, Valente S, Whittle M, Yurrebaso I, Carracedo A, Amorim A, Gusmão L; GEP-ISFG (The Spanish and Portuguese Working Group of the International Society for Forensic Genetics). Population and segregation data on 17 Y-STRs: results of a GEP-ISFG collaborative study. *Int J Legal Med.* 2008 Nov;122(6):529-33. doi:



- 10.1007/s00414-008-0265-z.Epub 2008 Jul 24. PubMed PMID: 18651159.
573. Freitas AI, Mendonça I, Brión M, Sequeira MM, Reis RP, Carracedo A, Brehm A. RAS gene polymorphisms, classical risk factors and the advent of coronary artery disease in the Portuguese population. *BMC Cardiovasc Disord.* 2008 Jul 17;8:15. doi: 10.1186/1471-2261-8-15. PubMed PMID: 18637188; PubMed Central PMCID: PMC2483949.
574. Brandstätter A, Zimmermann B, Wagner J, Göbel T, Röck AW, Salas A, Carracedo A, Parson W. Timing and deciphering mitochondrial DNA macro-haplogroup R0 variability in Central Europe and Middle East. *BMC Evol Biol.* 2008 Jul 4;8:191. doi: 10.1186/1471-2148-8-191. PubMed PMID: 18601722; PubMed Central PMCID: PMC2491632.
575. Salas A, Jaime JC, Alvarez-Iglesias V, Carracedo A. Gender bias in the multiethnic genetic composition of central Argentina. *J Hum Genet.* 2008;53(7):662-74. doi: 10.1007/s10038-008-0297-8. Epub 2008 Jun 17. PubMed PMID: 18560750.
576. Carrera N, Sanjuán J, Moltó MD, Carracedo A, Costas J. Recent adaptive selection at MAOB and ancestral susceptibility to schizophrenia. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2009 Apr 5;150B(3):369-74. doi: 10.1002/ajmg.b.30823. PubMed PMID: 18553363.
577. Kohlrausch FB, Gama CS, Lobato MI, Belmonte-de-Abreu P, Callegari-Jacques SM, Gesteira A, Barros F, Carracedo A, Hutz MH. Naturalistic pharmacogenetic study of treatment resistance to typical neuroleptics in European-Brazilian schizophrenics. *Pharmacogenet Genomics.* 2008 Jul;18(7):599-609. doi: 10.1097/FPC.0b013e328301a763. PubMed PMID: 18551040.
578. Amigo J, Phillips C, Lareu M, Carracedo A. The SNPforID browser: an online tool for query and display of frequency data from the SNPforID project. *Int J Legal Med.* 2008 Sep;122(5):435-40. doi: 10.1007/s00414-008-0233-7. Epub 2008 May 20. PubMed PMID: 18491122.
579. Arbizu Lostao J, Fernández-Marmiesse A, Garrastachu Zumarrán P, Martino Casado E, Azcona San Julián C, Carracedo A, Richter Echevarría JA. [18F-fluoro-L-DOPA PET-CT imaging combined with genetic analysis for optimal classification and treatment in a child with severe congenital hyperinsulinism]. *An Pediatr (Barc).* 2008 May;68(5):481-5. PubMed PMID: 18447993.
580. Salas A, Acosta A, Alvarez-Iglesias V, Cerezo M, Phillips C, Lareu MV, Carracedo A. The mtDNA ancestry of admixed Colombian populations. *Am J Hum Biol.* 2008 Sep-Oct;20(5):584-91. doi: 10.1002/ajhb.20783. PubMed PMID: 18442080.
581. Alvarez-Iglesias V, Barros F, Carracedo A, Salas A. Minisequencing mitochondrial DNA pathogenic mutations. *BMC Med Genet.* 2008 Apr 10;9:26. doi: 10.1186/1471-2350-9-26. PubMed PMID: 18402672; PubMed Central PMCID: PMC2377236.
582. Freitas AI, Mendonça I, Guerra G, Brión M, Reis RP, Carracedo A, Brehm A. Methylenetetrahydrofolate reductase gene, homocysteine and coronary artery disease: the A1298C polymorphism does matter. Inferences from a case study (Madeira, Portugal). *Thromb Res.* 2008;122(5):648-56. doi: 10.1016/j.thromres.2008.02.005. Epub 2008 Apr 1. PubMed PMID: 18384842.
583. Tomlinson IP, Webb E, Carvajal-Carmona L, Broderick P, Howarth K, Pittman AM, Spain S, Lubbe S, Walther A, Sullivan K, Jaeger E, Fielding S, Rowan A, Vijaykrishnan J, Domingo E, Chandler I, Kemp Z, Qureshi M, Farrington SM, Tenesa A, Prendergast JG, Barnetson RA, Penegar S, Barclay E, Wood W, Martin L, Gorman M, Thomas H, Peto J, Bishop DT, Gray R, Maher ER, Lucassen A, Kerr D, Evans DG; CORGI Consortium, Schafmayer C, Buch S, Völzke H, Hampe J, Schreiber S, John U, Koessler T, Pharoah P, van Wezel T, Morreau H, Wijnen JT, Hopper JL, Southey MC, Giles GG, Severi G, Castellví-Bel S, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Castells A; EPICOLON Consortium, Försti A, Hemminki K, Vodicka P, Naccarati A, Lipton L, Hoj W, Cheng KK, Sham PC, Luk J, Agúndez JA, Ladero JM, de la Hoya M, Caldés T, Niittymäki I, Tuupanen S, Karhu A, Aaltonen L, Cazier JB, Campbell H, Dunlop MG, Houlston RS. A genome-wide association study identifies colorectal cancer susceptibility loci on chromosomes 10p14 and 8q23.3. *Nat Genet.* 2008 May;40(5):623-30. doi: 10.1038/ng.111. Epub 2008 Mar 30. PubMed PMID: 18372905.
584. Mosquera-Miguel A, Alvarez-Iglesias V, Carracedo A, Salas A, Vega A, Carracedo A, Milne R, de León AC, Benitez J, Carracedo A, Salas A. Is mitochondrial DNA variation associated with sporadic breast cancer risk? *Cancer Res.* 2008 Jan 15;68(2):623-5; author reply 624. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-07-2385. PubMed PMID: 18199560.
585. Martorell L, Costas J, Valero J, Gutierrez-Zotes A, Phillips C, Torres M, Brunet A, Garrido G, Carracedo A, Guilat R, Vallès V, Guitart M, Labad A, Vilella E. Analyses of variants located



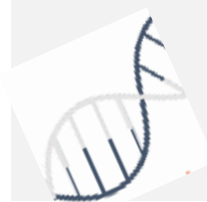
- in estrogen metabolism genes (ESR1, ESR2, COMT and APOE) and schizophrenia. *Schizophr Res.* 2008 Mar;100(1-3):308-15. doi:10.1016/j.schres.2007.11.001. Epub 2007 Dec 31. PubMed PMID: 18164902.
586. Salas A, Vega A, Milne RL, García-Magariños M, Ruibal A, Benítez J, Carracedo A. The 'Pokemon' (ZBTB7) Gene: No Evidence of Association with Sporadic Breast Cancer. *Clin Med Oncol.* 2008;2:357-62. Epub 2008 Apr 28. PubMed PMID:21892298; PubMed Central PMCID: PMC3161631.
587. Salas A, Carracedo A. Studies of association in complex diseases: statistical problems related to the analysis of genetic polymorphisms. *Rev Clin Esp.* 2007 Dec;207(11):563-5. PubMed PMID: 18021645.
588. Ruiz-Llorente S, Montero-Conde C, Milne RL, Moya CM, Cebrián A, Letón R, Cascón A, Mercadillo F, Landa I, Borrego S, Pérez de Nanclares G, Alvarez-Escolá C, Díaz-Pérez JA, Carracedo A, Urioste M, González-Neira A, Benítez J, Santisteban P, Dopazo J, Ponder BA, Robledo M; Medullary Thyroid Carcinoma Clinical Group. Association study of 69 genes in the ret pathway identifies low-penetrance loci in sporadic medullary thyroid carcinoma. *Cancer Res.* 2007 Oct 1;67(19):9561-7. PubMed PMID: 17909067.
589. Filippini S, Blanco A, Fernández-Marmiesse A, Alvarez-Iglesias V, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Vega A. Multiplex SNaPshot for detection of BRCA1/2 common mutations in Spanish and Spanish related breast/ovarian cancer families. *BMC Med Genet.* 2007 Jun 29;8:40. PubMed PMID: 17603881; PubMed Central PMCID: PMC1924843.
590. Gomes I, Alves C, Maxzud K, Pereira R, Prata MJ, Sánchez-Diz P, Carracedo A, Amorim A, Gusmão L. Analysis of 10 X-STRs in three African populations. *Forensic Sci Int Genet.* 2007 Jun;1(2):208-11. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.01.001. Epub 2007 Mar 6. PubMed PMID: 19083759.
591. Musgrave-Brown E, Ballard D, Balogh K, Bender K, Berger B, Bogus M, Børsting C, Brion M, Fondevila M, Harrison C, Oguzturun C, Parson W, Phillips C, Proff C, Ramos-Luis E, Sanchez JJ, Sánchez Diz P, Sobrino Rey B, Stradmann-Bellinghausen B, Thacker C, Carracedo A, Morling N, Scheithauer R, Schneider PM, Syndercombe Court D. Forensic validation of the SNPforID 52-plex assay. *Forensic Sci Int Genet.* 2007 Jun;1(2):186-90. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.01.004. Epub 2007 Mar 6. PubMed PMID: 19083753.
592. Phillips C, Fang R, Ballard D, Fondevila M, Harrison C, Hyland F, Musgrave-Brown E, Proff C, Ramos-Luis E, Sobrino B, Carracedo A, Furtado MR, Syndercombe Court D, Schneider PM; SNPforID Consortium. Evaluation of the Genplex SNP typing system and a 49plex forensic marker panel. *Forensic Sci Int Genet.* 2007 Jun;1(2):180-5. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.02.007. Epub 2007 Mar 23. PubMed PMID: 19083752.
593. Pulker H, Lareu MV, Phillips C, Carracedo A. Finding genes that underlie physical traits of forensic interest using genetic tools. *Forensic Sci Int Genet.* 2007 Jun;1(2):100-4. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.02.009. Epub 2007 Mar 23. Review. PubMed PMID: 19083737.
594. Castellví-Bel S, Castells A, de Cid R, Muñoz J, Balaguer F, Gonzalo V, Ruiz-Ponte C, Andreu M, Llor X, Jover R, Bessa X, Xicola RM, Pons E, Alenda C, Payá A, Carracedo A, Piqué JM; for the Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological Association. Association of the ARLTS1 Cys148Arg variant with sporadic and familial colorectal cancer. *Carcinogenesis.* 2007 Aug;28(8):1687-91. Epub 2007 Apr 21. PubMed PMID: 17449901.
595. Roig B, Virgos C, Franco N, Martorell L, Valero J, Costas J, Carracedo A, Labad A, Vilella E. The discoidin domain receptor 1 as a novel susceptibility gene for schizophrenia. *Mol Psychiatry.* 2007 Sep;12(9):833-41. Epub 2007 Apr 17. PubMed PMID: 17440435.
596. Vilella E, Costas J, Sanjuan J, Guitart M, De Diego Y, Carracedo A, Martorell L, Valero J, Labad A, De Frutos R, Nájera C, Moltó MD, Toirac I, Guillamat R, Brunet A, Vallès V, Pérez L, Leon M, de Fonseca FR, Phillips C, Torres M. Association of schizophrenia with DTNBPI but not with DAO, DAOA, NRG1 and RGS4 nor their genetic interaction. *J Psychiatr Res.* 2008 Mar;42(4):278-88. Epub 2007 Apr 3. PubMed PMID: 17408693.
597. Alvarez-Iglesias V, Jaime JC, Carracedo A, Salas A. Coding region mitochondrial DNA SNPs: targeting East Asian and Native American haplogroups. *Forensic Sci Int Genet.* 2007 Mar;1(1):44-55. doi: 10.1016/j.fsigen.2006.09.001. Epub 2006 Nov 29. PubMed PMID: 19083727.
598. Prinz M, Carracedo A, Mayr WR, Morling N, Parsons TJ, Sajantila A, Scheithauer R, Schmitter H, Schneider PM; International Society for Forensic Genetics. DNA Commission of the International Society for Forensic Genetics (ISFG): recommendations regarding the role of forensic genetics for disaster victim identification (DVI). *Forensic Sci Int Genet.* 2007



- Mar;1(1):3-12. doi:10.1016/j.fsigen.2006.10.003. Epub 2006 Nov 28. Review. PubMed PMID: 19083722.
599. Aler M, Sánchez-Diz P, Gomes I, Gisbert M, Carracedo A, Amorim A, Gusmão L. Genetic data of 10 X-STRs in a Spanish population sample. *Forensic Sci Int.* 2007 Dec 20;173(2-3):193-6. Epub 2007 Feb 22. PubMed PMID: 17320320.
600. Brage A, Tomé S, García A, Carracedo A, Salas A. Clinical and molecular characterization of Wilson disease in Spanish patients. *Hepato Res.* 2007 Jan;37(1):18-26. PubMed PMID: 17300695.
601. Pomares E, Marfany G, Brión MJ, Carracedo A, González-Duarte R. Novel high-throughput SNP genotyping cosegregation analysis for genetic diagnosis of autosomal recessive retinitis pigmentosa and Leber congenital amaurosis. *Hum Mutat.* 2007 May;28(5):511-6. PubMed PMID: 17279538.
602. Gomes I, Prinz M, Pereira R, Meyers C, Mikulasovich RS, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. Genetic analysis of three US population groups using an X-chromosomal STR decaplex. *Int J Legal Med.* 2007 May;121(3):198-203. Epub 2007 Jan 20. PubMed PMID: 17237948.
603. Leon-Mateos A, Ginarte M, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Toribio J. Blepharophimosis-ptosis-epicanthus inversus syndrome (BPES). *Int J Dermatol.* 2007 Jan;46(1):61-3. PubMed PMID: 17214723.
604. de la Fuente M, Blanco MJ, Pazos B, Fernández MI, Carracedo A, Sánchez-Salorio M, Coco RM, Torrón C, Gómez AM. Complement factor H. *Ophthalmology.* 2007 Jan;114(1):193.e1-2. PubMed PMID: 17198855.
605. Carracedo A. Finding genes that underlie cancer using genetic tools. *Clin Transl Oncol.* 2006 Nov;8(11):771-2. PubMed PMID: 17134962.
606. Domínguez E, Loza MI, Padín F, Gesteira A, Paz E, Páramo M, Brenlla J, Pumar E, Iglesias F, Cibeira A, Castro M, Caruncho H, Carracedo A, Costas J. Extensive linkage disequilibrium mapping at HTR2A and DRD3 for schizophrenia susceptibility genes in the Galician population. *Schizophr Res.* 2007 Feb;90(1-3):123-9. Epub 2006 Nov 27. PubMed PMID: 17125970.
607. Gusmão L, Butler JM, Carracedo A, Gill P, Kayser M, Mayr WR, Morling N, Prinz M, Roewer L, Tyler-Smith C, Schneider PM; International Society of Forensic Genetics. DNA Commission of the International Society of Forensic Genetics (ISFG): an update of the recommendations on the use of Y-STRs in forensic analysis. *Int J Legal Med.* 2006 Jul;120(4):191-200. Review. PubMed PMID: 16998969.
608. Agirreagoitia E, Valdivia A, Carracedo A, Casis L, Gil J, Subiran N, Ochoa C, Irazusta J. Expression and localization of delta-, kappa-, and mu-opioid receptors in human spermatozoa and implications for sperm motility. *J Clin Endocrinol Metab.* 2006 Dec;91(12):4969-75. Epub 2006 Sep 19. PubMed PMID: 16984994.
609. Lovo-Gómez J, Blanco-Verea A, Lareu MV, Brión M, Carracedo A. The genetic male legacy from El Salvador. *Forensic Sci Int.* 2007 Sep 13;171(2-3):198-203. Epub 2006 Aug 17. PubMed PMID: 16916590.
610. Toscanini U, Gusmão L, Berardi G, Amorim A, Carracedo A, Salas A, Raimondi E. Testing for genetic structure in different urban Argentinian populations. *Forensic Sci Int.* 2007 Jan 5;165(1):35-40. Epub 2006 Jul 17. PubMed PMID: 16846710.
611. Arias M, Pardo J, Blanco-Arias P, Sobrido MJ, Arias S, Dapena D, Carracedo A, Goldfarb LG, Navarro C. Distinct phenotypic features and gender-specific disease manifestations in a Spanish family with desmin L370P mutation. *Neuromuscul Disord.* 2006 Aug;16(8):498-503. Epub 2006 Jun 27. PubMed PMID: 16806931.
612. Schneider PM, Gill P, Carracedo A. Editorial on the recommendations of the DNA commission of the ISFG on the interpretation of mixtures. *Forensic Sci Int.* 2006 Jul 13;160(2-3):89. Epub 2006 Jun 23. PubMed PMID: 16806771.
613. Lovo-Gómez J, Salas A, Carracedo A. Microsatellite autosomal genotyping data in four indigenous populations from El Salvador. *Forensic Sci Int.* 2007 Jul 20;170(1):86-91. Epub 2006 Jun 27. PubMed PMID: 16806767.
614. de la Hoya M, Gutiérrez-Enríquez S, Velasco E, Osorio A, Sanchez de Abajo A, Vega A, Salazar R, Esteban E, Llorca G, Gonzalez-Sarmiento R, Carracedo A, Benítez J, Miner C, Díez O, Díaz-Rubio E, Caldes T. Genomic rearrangements at the BRCA1 locus in Spanish families with breast/ovarian cancer. *Clin Chem.* 2006 Aug;52(8):1480-5. Epub 2006 Jun 22. PubMed PMID: 16793929.



615. Costas J, Perez-Pampin E, Ferreiros-Vidal I, Torres M, Phillips C, Vicario JL, Pablos JL, Carracedo A, Gomez-Reino JJ, Gonzalez A. SUMO4 and MAP3K7IP2 single nucleotide polymorphisms and susceptibility to rheumatoid arthritis. *J Rheumatol.* 2006 Jun;33(6):1048-51. PubMed PMID: 16755651.
616. Gill P, Brenner CH, Buckleton JS, Carracedo A, Krawczak M, Mayr WR, Morling N, Prinz M, Schneider PM, Weir BS; DNA commission of the International Society of Forensic Genetics. DNA commission of the International Society of Forensic Genetics: Recommendations on the interpretation of mixtures. *Forensic Sci Int.* 2006 Jul 13;160(2-3):90-101. Epub 2006 Jun 5. PubMed PMID: 16750605.
617. Brandstätter A, Salas A, Niederstätter H, Gassner C, Carracedo A, Parson W. Dissection of mitochondrial superhaplogroup H using coding region SNPs. *Electrophoresis.* 2006 Jul;27(13):2541-50. PubMed PMID: 16721903.
618. Belezá S, Gusmão L, Lopes A, Alves C, Gomes I, Giouzeli M, Calafell F, Carracedo A, Amorim A. Micro-phylogeographic and demographic history of Portuguese male lineages. *Ann Hum Genet.* 2006 Mar;70(Pt 2):181-94. PubMed PMID: 16626329.
619. Sanchez JJ, Phillips C, Børsting C, Balogh K, Bogus M, Fondevila M, Harrison CD, Musgrave-Brown E, Salas A, Syndercombe-Court D, Schneider PM, Carracedo A, Morling N. A multiplex assay with 52 single nucleotide polymorphisms for human identification. *Electrophoresis.* 2006 May;27(9):1713-24. PubMed PMID: 16586411.
620. Vázquez Lopez MA, Carracedo A, Lendinez F, Muñoz FJ, López J, Muñoz A. The usefulness of serum transferrin receptor for discriminating iron deficiency without anemia in children. *Haematologica.* 2006 Feb;91(2):264-5. PubMed PMID: 16461317.
621. Fernández-Marmiesse A, Salas A, Vega A, Fernández-Lorenzo JR, Barreiro J, Carracedo A. Mutation spectra of ABCC8 gene in Spanish patients with Hyperinsulinism of Infancy (HI). *Hum Mutat.* 2006 Feb;27(2):214. PubMed PMID: 16429405.
622. Dixon LA, Dobbins AE, Pulker HK, Butler JM, Vallone PM, Coble MD, Parson W, Berger B, Grubwieser P, Mogensen HS, Morling N, Nielsen K, Sanchez JJ, Petkovski E, Carracedo A, Sanchez-Diz P, Ramos-Luis E, Brión M, Irwin JA, Just RS, Loreille O, Parsons TJ, Syndercombe-Court D, Schmitter H, Stradmann-Bellinghausen B, Bender K, Gill P. Analysis of artificially degraded DNA using STRs and SNPs--results of a collaborative European (EDNAP) exercise. *Forensic Sci Int.* 2006 Dec 1;164(1):33-44. Epub 2005 Dec 15. PubMed PMID: 16343834.
623. Ribas G, González-Neira A, Salas A, Milne RL, Vega A, Carracedo B, González E, Barroso E, Fernández LP, Yankilevich P, Robledo M, Carracedo A, Benítez J. Evaluating HapMap SNP data transferability in a large-scale genotyping project involving 175 cancer-associated genes. *Hum Genet.* 2006 Feb;118(6):669-79. Epub 2005 Dec 2. Review. PubMed PMID: 16323010.
624. Brión M, Sanchez JJ, Balogh K, Thacker C, Blanco-Verea A, Børsting C, Stradmann-Bellinghausen B, Bogus M, Syndercombe-Court D, Schneider PM, Carracedo A, Morling N. Introduction of a single nucleotide polymorphism-based "Major Y-chromosome haplogroup typing kit" suitable for predicting the geographical origin of male lineages. *Electrophoresis.* 2005 Dec;26(23):4411-20. PubMed PMID: 16273584.
625. Gusmão L, Sánchez-Diz P, Calafell F, Martín P, Alonso CA, Alvarez-Fernández F, Alves C, Borjas-Fajardo L, Bozzo WR, Bravo ML, Builes JJ, Capilla J, Carvalho M, Castillo C, Catanesi CI, Corach D, Di Lonardo AM, Espinheira R, Fagundes de Carvalho E, Farfán MJ, Figueiredo HP, Gomes I, Lojo MM, Marino M, Pinheiro MF, Pontes ML, Prieto V, Ramos-Luis E, Riancho JA, Souza Góes AC, Santapa OA, Sumita DR, Vallejo G, Vidal Rioja L, Vide MC, Vieira da Silva CI, Whittle MR, Zabala W, Zarrabeitia MT, Alonso A, Carracedo A, Amorim A. Mutation rates at Y chromosome specific microsatellites. *Hum Mutat.* 2005 Dec;26(6):520-8. PubMed PMID: 16220553.
626. Salas A, Yao YG, Macaulay V, Vega A, Carracedo A, Bandelt HJ. A critical reassessment of the role of mitochondria in tumorigenesis. *PLoS Med.* 2005 Nov;2(11):e296. Epub 2005 Oct 4. PubMed PMID: 16187796; PubMed Central PMCID: PMC1240051.
627. Sobrino B, Brión M, Carracedo A. SNPs in forensic genetics: a review on SNP typing methodologies. *Forensic Sci Int.* 2005 Nov 25;154(2-3):181-94. Epub 2005 Jan 11. Review. PubMed PMID: 16182964.
628. Salas A, Carracedo A, Richards M, Macaulay V. Charting the ancestry of African Americans. *Am J Hum Genet.* 2005 Oct;77(4):676-80. Epub 2005 Aug 11. PubMed PMID: 16175514; PubMed Central PMCID: PMC1275617.



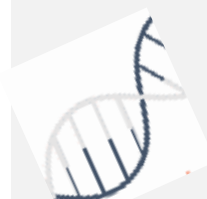
629. Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Barros F. Duplication and deletion analysis by fluorescent real-time PCR-based genotyping. *Clin Chim Acta*. 2006 Jan;363(1-2):138-46. Epub 2005 Sep 8. Review. PubMed PMID: 16153621.
630. Salas A, Phillips C, Carracedo A. Ancestry vs physical traits: the search for ancestry informative markers (AIMs). *Int J Legal Med*. 2006 May;120(3):188-9; author reply 190. Epub 2005 Aug 25. PubMed PMID: 16133562.
631. Salas A, Carracedo A, Macaulay V, Richards M, Bandelt HJ. A practical guide to mitochondrial DNA error prevention in clinical, forensic, and population genetics. *Biochem Biophys Res Commun*. 2005 Sep 30;335(3):891-9. PubMed PMID: 16102729.
632. Salas A, Richards M, Lareu MV, Sobrino B, Silva S, Matamoros M, Macaulay V, Carracedo A. Shipwrecks and founder effects: divergent demographic histories reflected in Caribbean mtDNA. *Am J Phys Anthropol*. 2005 Dec;128(4):855-60. PubMed PMID: 16047324.
633. Brion M, Dupuy BM, Heinrich M, Hohoff C, Hoste B, Ludes B, Mevag B, Morling N, Niederstätter H, Parson W, Sanchez J, Bender K, Siebert N, Thacker C, Vide C, Carracedo A. A collaborative study of the EDNAP group regarding Y-chromosome binary polymorphism analysis. *Forensic Sci Int*. 2005 Oct 29;153(2-3):103-8. PubMed PMID: 16024201.
634. Palacio OD, Triana O, Gaviria A, Ibarra AA, Ochoa LM, Posada Y, Maya MC, Lareu MV, Brión M, Acosta MA, Carracedo A. Autosomal microsatellite data from Northwestern Colombia. *Forensic Sci Int*. 2006 Jul 13;160(2-3):217-20. Epub 2005 Jul 15. PubMed PMID: 16024199.
635. Martínez B, Caraballo L, Barón F, Gusmão L, Amorim A, Carracedo A. Analysis of STR loci in Cartagena, a Caribbean city of Colombia. *Forensic Sci Int*. 2006 Jul 13;160(2-3):221-3. Epub 2005 Jul 15. PubMed PMID: 16024195.
636. Costas J, Torres M, Cristobo I, Phillips C, Carracedo A. Relative efficiency of the linkage disequilibrium mapping approach in detecting candidate genes for schizophrenia in different European populations. *Genomics*. 2005 Sep;86(3):280-6. PubMed PMID: 15979839.
637. Martínez B, Caraballo L, Gusmão L, Amorim A, Carracedo A. Autosomal STR population data in two Caribbean samples from Colombia. *Forensic Sci Int*. 2005 Aug 11;152(1):79-81. PubMed PMID: 15939178.
638. Gaviria AA, Ibarra AA, Palacio OD, Posada YC, Triana O, Ochoa LM, Acosta MA, Brión M, Lareu MV, Carracedo A. Y-chromosome haplotype analysis in Antioquia (Colombia). *Forensic Sci Int*. 2005 Jun 30;151(1):85-91. Epub 2004 Oct 8. PubMed PMID: 15935946.
639. Belezá S, Gusmão L, Amorim A, Carracedo A, Salas A. The genetic legacy of western Bantu migrations. *Hum Genet*. 2005 Aug;117(4):366-75. Epub 2005 Jun 1. PubMed PMID: 15928903.
640. Gusmão L, Butler JM, Carracedo A, Gill P, Kayser M, Mayr WR, Morling N, Prinz M, Roewer L, Tyler-Smith C, Schneider PM; DNA Commission of the International Society of Forensic Genetics. DNA Commission of the International Society of Forensic Genetics (ISFG): an update of the recommendations on the use of Y-STRs in forensic analysis. *Forensic Sci Int*. 2006 Mar 10;157(2-3):187-97. Review. PubMed PMID: 15913936.
641. Guillen Vázquez M, Pestoni C, Carracedo A. [DNA databases for criminal investigation purposes: technical aspects and ethical-legal problems]. *Rev Derecho Genoma Hum*. 1998 Jan-Jun; (8):137-58. Review. Spanish. PubMed PMID: 15839031.
642. Costas J, Salas A, Phillips C, Carracedo A. Human genome-wide screen of haplotype-like blocks of reduced diversity. *Gene*. 2005 Apr 11;349:219-25. PubMed PMID: 15780967.
643. Sobrino B, Carracedo A. SNP typing in forensic genetics: a review. *Methods Mol Biol*. 2005;297:107-26. Review. PubMed PMID: 15570103.
644. Carracedo A, Sánchez-Diz P. Forensic DNA-typing technologies: a review. *Methods Mol Biol*. 2005;297:1-12. PubMed PMID: 15570096.
645. Plaza S, Salas A, Calafell F, Corte-Real F, Bertranpetit J, Carracedo A, Comas D. Insights into the western Bantu dispersal: mtDNA lineage analysis in Angola. *Hum Genet*. 2004 Oct;115(5):439-47. Epub 2004 Sep 1. PubMed PMID: 15340834.
646. Ferreiros-Vidal I, Gomez-Reino JJ, Barros F, Carracedo A, Carreira P, Gonzalez-Escribano F, Liz M, Martin J, Ordi J, Vicario JL, Gonzalez A. Association of PDCD1 with susceptibility to systemic lupus erythematosus: evidence of population-specific effects. *Arthritis Rheum*. 2004 Aug;50(8):2590-7. PubMed PMID: 15334473.
647. Gaviria A, Ibarra AA, Jaramillo N, Palacio OD, Acosta MA, Brion M, Carracedo A. Nineteen autosomal microsatellite data from Antioquia (Colombia). *Forensic Sci Int*. 2004 Jun 30;143(1):69-71. PubMed PMID: 15177633.



648. Rodríguez-López R, Osorio A, Ribas G, Pollán M, Sánchez-Pulido L, de la Hoya M, Ruibal A, Zamora P, Arias JI, Salazar R, Vega A, Martínez JI, Esteban-Cardena E, Alonso C, Letón R, Urioste Azcorra M, Miner C, Armengod ME, Carracedo A, González-Sarmiento R, Caldés T, Díez O, Benítez J. The variant E233G of the RAD51D gene could be a low-penetrance allele in high-risk breast cancer families without BRCA1/2 mutations. *Int J Cancer*. 2004 Jul 20;110(6):845-9. PubMed PMID: 15170666.
649. Lovo JS, Fondevila M, Salas A, Brión M, Lareu MV, Carracedo A. Y-chromosome STR-haplotype typing in El Salvador. *Forensic Sci Int*. 2004 May 28;142(1):45-9. Erratum in: *Forensic Sci Int*. 2005 May 28;150(1):115. Saul, José [corrected to Lovo, José Saul]. PubMed PMID: 15110073.
650. Brion M, Sobrino B, Blanco-Verea A, Lareu MV, Carracedo A. Hierarchical analysis of 30 Y-chromosome SNPs in European populations. *Int J Legal Med*. 2005 Jan;119(1):10-5. Epub 2004 Apr 17. PubMed PMID: 15095093.
651. Belezá S, Alves C, Reis F, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. 17 STR data (AmpF/STR Identifier and Powerplex 16 System) from Cabinda (Angola). *Forensic Sci Int*. 2004 May 10;141(2-3):193-6. PubMed PMID: 15062962.
652. Parson W, Brandstätter A, Alonso A, Brandt N, Brinkmann B, Carracedo A, Corach D, Froment O, Furac I, Grzybowski T, Hedberg K, Keyser-Tracqui C, Kupiec T, Lutz-Bonengel S, Mevag B, Ploski R, Schmitter H, Schneider P, Syndercombe-Court D, Sørensen E, Thew H, Tully G, Scheithauer R. The EDNAmp mitochondrial DNA population database (EMPOP) collaborative exercises: organisation, results and perspectives. *Forensic Sci Int*. 2004 Jan 28;139(2-3):215-26. PubMed PMID: 15040920.
653. Quintáns B, Alvarez-Iglesias V, Salas A, Phillips C, Lareu MV, Carracedo A. Typing of mitochondrial DNA coding region SNPs of forensic and anthropological interest using SNaPshot minisequencing. *Forensic Sci Int*. 2004 Mar 10;140(2-3):251-7. PubMed PMID: 15036446.
654. Sanchez JJ, Brión M, Parson W, Blanco-Verea AJ, Børsting C, Lareu M, Niederstätter H, Oberacher H, Morling N, Carracedo A. Duplications of the Y-chromosome specific loci P25 and 92R7 and forensic implications. *Forensic Sci Int*. 2004 Mar 10;140(2-3):241-50. PubMed PMID: 15036445.
655. Brion M, Quintáns B, Zarrabeitia M, Gonzalez-Neira A, Salas A, Lareu V, Tyler-Smith C, Carracedo A. Micro-geographical differentiation in Northern Iberia revealed by Y-chromosomal DNA analysis. *Gene*. 2004 Mar 31;329:17-25. PubMed PMID: 15033525.
656. Salas A, Richards M, Lareu MV, Scozzari R, Coppa A, Torroni A, Macaulay V, Carracedo A. The African diaspora: mitochondrial DNA and the Atlantic slave trade. *Am J Hum Genet*. 2004 Mar;74(3):454-65. Epub 2004 Feb 10. PubMed PMID: 14872407; PubMed Central PMCID: PMC1182259.
657. Jaime JC, Fondevila M, Salas A, Lareu MV, Carracedo A. Nine autosomal STR genotype profiles in a sample from Córdoba (Argentina). *Forensic Sci Int*. 2004 Jan 6;139(1):81-3. PubMed PMID: 14687778.
658. Vega A, Torres J, Torres M, Cameselle-Teijeiro J, Macia M, Carracedo A, Pulido R. A novel loss-of-function mutation (N48K) in the PTEN gene in a Spanish patient with Cowden disease. *J Invest Dermatol*. 2003 Dec;121(6):1356-9. PubMed PMID: 14675182.
659. Vega A, Salas A, Gamborino E, Sobrido MJ, Macaulay V, Carracedo A. mtDNA mutations in tumors of the central nervous system reflect the neutral evolution of mtDNA in populations. *Oncogene*. 2004 Feb 12;23(6):1314-20. PubMed PMID: 14647457.
660. Fondevila M, Jaime JC, Salas A, Lareu MV, Carracedo A. Y-chromosome STR haplotypes in Córdoba (Argentina). *Forensic Sci Int*. 2003 Nov 26;137(2-3):217-20. PubMed PMID: 14609660.
661. Skitsa I, Salas A, Lareu MV, Carracedo A. STR-CODIS typing in Greece. *Forensic Sci Int*. 2003 Oct 14;137(1):104-6. PubMed PMID: 14550623.
662. Paredes M, Galindo A, Bernal M, Avila S, Andrade D, Vergara C, Rincón M, Romero RE, Navarrete M, Cárdenas M, Ortega J, Suarez D, Cifuentes A, Salas A, Carracedo A. Analysis of the CODIS autosomal STR loci in four main Colombian regions. *Forensic Sci Int*. 2003 Oct 14;137(1):67-73. Erratum in: *Forensic Sci Int*. 2004 Jun 30;143(1):73-4. PubMed PMID: 14550617.
663. Martínez-Ferrandis JI, Vega A, Chirivella I, Marín-García P, Insa A, Lluch A, Carracedo A, Chaves FJ, García-Conde J, Cervantes A, Armengod ME. Mutational analysis of BRCA1 and BRCA2 in Mediterranean Spanish women with early-onset breast cancer: identification of three novel

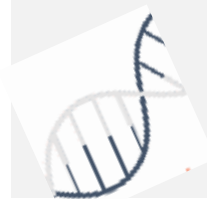


- pathogenic mutations. *Hum Mutat.* 2003 Nov;22(5):417-8. PubMed PMID: 14517958.
664. Rey M, Gutiérrez A, Schroeder B, Usaquén W, Carracedo A, Bustos I, Giraldo A. Allele frequencies for 13 STR's from two Colombian populations: Bogotá and Boyacá. *Forensic Sci Int.* 2003 Sep 9;136(1-3):83-5. PubMed PMID: 12969625.
665. Díez O, Osorio A, Durán M, Martínez-Ferrandis JI, de la Hoya M, Salazar R, Vega A, Campos B, Rodríguez-López R, Velasco E, Chaves J, Díaz-Rubio E, JesúsCruz J, Torres M, Esteban E, Cervantes A, Alonso C, San Román JM, González-Sarmiento R, Miner C, Carracedo A, Eugenia Armengod M, Caldés T, Benítez J, Baiget M. Analysis of BRCA1 and BRCA2 genes in Spanish breast/ovarian cancer patients: a high proportion of mutations unique to Spain and evidence of founder effects. *Hum Mutat.* 2003 Oct;22(4):301-12. PubMed PMID: 12955716.
666. Brion M, Salas A, González-Neira A, Lareu MV, Carracedo A. Insights into Iberian population origins through the construction of highly informative Y-chromosome haplotypes using biallelic markers, STRs, and the MSY1 minisatellite. *Am J Phys Anthropol.* 2003 Oct;122(2):147-61. PubMed PMID: 12949835.
667. Gusmão L, Brion M, González-Neira A, Lareu M, Carracedo A. Y chromosome specific polymorphisms in forensic analysis. *Leg Med (Tokyo).* 1999 Apr;1(2):55-60. PubMed PMID: 12935495.
668. Sánchez-Diz P, Gusmão L, Beleza S, Benítez-Páez A, Castro A, García O, Solla LP, Geada H, Martín P, Martínez-Jarreta B, de Fátima Pinheiro M, Raimondi E, Silva de la Fuente SM, Vide MC, Whittle MR, Zarrabeitia MT, Carracedo A, Amorim A; GEP-ISFG. Results of the GEP-ISFG collaborative study on two Y-STR tetraplexes: GEPY I (DYS461, GATA C4, DYS437 and DYS438) and GEPY II (DYS460, GATA A10, GATA H4 and DYS439). *Forensic Sci Int.* 2003 Aug 12;135(2):158-62. PubMed PMID: 12927418.
669. Gusmão L, Sánchez-Diz P, Alves C, Quintáns B, García-Poveda E, Geada H, Raimondi E, Silva de la Fuente SM, Vide MC, Whittle MR, Zarrabeitia MT, Carvalho M, Negreiros V, Prieto Solla L, Riancho JA, Campos-Sánchez R, Vieira-Silva C, Toscanini U, Amorim A, Carracedo A; GEP-ISFG. Results of the GEP-ISFG collaborative study on the Y chromosome STRs GATA A10, GATA C4, GATA H4, DYS437, DYS438, DYS439, DYS460 and DYS461: population data. *Forensic Sci Int.* 2003 Aug 12;135(2):150-7. PubMed PMID: 12927417.
670. Fung WK, Carracedo A, Hu YQ. Testing for kinship in a subdivided population. *Forensic Sci Int.* 2003 Aug 12;135(2):105-9. PubMed PMID: 12927410.
671. Fernandes AT, Velosa R, Jesus J, Carracedo A, Brehm A. Genetic differentiation of the Cabo Verde archipelago population analysed by STR polymorphisms. *Ann Hum Genet.* 2003 Jul;67(Pt 4):340-7. PubMed PMID: 12914568.
672. Zarrabeitia MT, Riancho JA, Gusmão L, Lareu MV, Sañudo C, Amorim A, Carracedo A. Spanish population data and forensic usefulness of a novel Y-STR set (DYS437, DYS438, DYS439, DYS460, DYS461, GATA A10, GATA C4, GATA H4). *Int J Legal Med.* 2003 Oct;117(5):306-11. Epub 2003 Aug 2. PubMed PMID: 12904973.
673. Zarrabeitia MT, Riancho JA, Lareu MV, Leyva-Cobián F, Carracedo A. Significance of micro-geographical population structure in forensic cases: a bayesian exploration. *Int J Legal Med.* 2003 Oct;117(5):302-5. Epub 2003 Jul 15. PubMed PMID: 12883944.
674. Gusmão L, Krawczak M, Sánchez-Diz P, Alves C, Lopes A, Beleza S, Carracedo A, Amorim A. Bimodal allele frequency distribution at Y-STR loci DYS392 and DYS438: no evidence for a deviation from the stepwise mutation model. *Int J Legal Med.* 2003 Oct;117(5):287-90. Epub 2003 Jul 12. PubMed PMID: 12861418.
675. Torres Y, Flores I, Prieto V, López-Soto M, Farfán MJ, Carracedo A, Sanz P. DNA mixtures in forensic casework: a 4-year retrospective study. *Forensic Sci Int.* 2003 Jul 8;134(2-3):180-6. PubMed PMID: 12850415.
676. Gusmão L, Sánchez-Diz P, Alves C, Beleza S, Lopes A, Carracedo A, Amorim A. Grouping of Y-STR haplotypes discloses European geographic clines. *Forensic Sci Int.* 2003 Jul 8;134(2-3):172-9. PubMed PMID: 12850414.
677. Ferreirós-Vidal I, Barros F, Pablos JL, Carracedo A, Gómez-Reino JJ, Gonzalez A. CARD15/NOD2 analysis in rheumatoid arthritis susceptibility. *Rheumatology (Oxford).* 2003 Nov;42(11):1380-2. Epub 2003 Jun 16. PubMed PMID: 12810925.
678. Osorio A, de la Hoya M, Rodríguez-López R, Granizo JJ, Díez O, Vega A, Durán M, Carracedo A, Baiget M, Caldés T, Benítez J. Over-representation of two specific haplotypes among chromosomes harbouring BRCA1 mutations. *Eur J Hum Genet.* 2003 Jun;11(6):489-92. PubMed



PMID: 12774043.

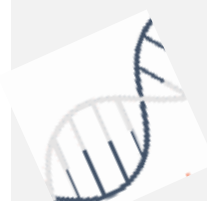
679. Aler M, Salas A, Murcia E, Gisbert-Grifo M, Carracedo A. Population study of eight novel Y-chromosome STRs (DYS460, DYS461, GATA-A10, GATA-C4, GATA-H4, DYS434, DYS437, DYS439) in a southeast Iberian population: looking for highly informative Y-chromosome haplotypes. *Int J Legal Med.* 2003 Apr;117(2):127-31. Epub 2003 Feb 28. PubMed PMID: 12690512.
680. Morling N, Allen R, Carracedo A, Geada H, Guidet F, Hallenberg C, Martin W, Mayr WR, Olaisen B, Pascali V, Schneider PM; Paternity Testing Commission, International Society of Forensic Genetics. Paternity Testing Commission of the International Society of Forensic Genetics. Recommendations on genetic investigations in paternity cases. *Int J Legal Med.* 2003 Feb;117(1):51-61. PubMed PMID: 12675030.
681. Ferreiros-Vidal I, Garcia-Mejide J, Carreira P, Barros F, Carracedo A, Gomez-Reino JJ, Gonzalez A. The three most common CARD15 mutations associated with Crohn's disease and the chromosome 16 susceptibility locus for systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford).* 2003 Apr;42(4):570-4. PubMed PMID: 12649405.
682. Belezá S, Alves C, González-Neira A, Lareu M, Amorim A, Carracedo A, Gusmão L. Extending STR markers in Y chromosome haplotypes. *Int J Legal Med.* 2003 Feb;117(1):27-33. Epub 2002 Nov 28. PubMed PMID: 12592592.
683. Quintans B, Belezá S, Brion M, Sanchez-Diz P, Lareu M, Carracedo A. Population data of Galicia (NW Spain) on the new Y-STRs DYS437, DYS438, DYS439, GATA A10, GATA A7.1, GATA A7.2, GATA C4 and GATA H4. *Forensic Sci Int.* 2003 Jan 28;131(2-3):220-4. PubMed PMID: 12590064.
684. Bernal LP, Rodríguez-Larralde A, Lareu MV, Carracedo A, Borjas-Fajardo L. Behavior of loci DIS1656 and D12S391 in a sample from Maracaibo, Venezuela. *Am J Hum Biol.* 2003 Jan-Feb;15(1):68-71. PubMed PMID: 12552580.
685. Ferreiros-Vidal I, Amareló J, Barros F, Carracedo A, Gómez-Reino JJ, Gonzalez A. Lack of association of ankylosing spondylitis with the most common NOD2 susceptibility alleles to Crohn's disease. *J Rheumatol.* 2003 Jan;30(1):102-4. PubMed PMID: 12508397.
686. Gusmão L, Alves C, Costa S, Amorim A, Brion M, González-Neira A, Sánchez-Diz P, Carracedo A. Point mutations in the flanking regions of the Y-chromosome specific STRs DYS391, DYS437 and DYS438. *Int J Legal Med.* 2002 Dec;116(6):322-6. Epub 2002 Oct 30. PubMed PMID: 12461638.
687. Salas A, Richards M, De la Fe T, Lareu MV, Sobrino B, Sánchez-Diz P, Macaulay V, Carracedo A. The making of the African mtDNA landscape. *Am J Hum Genet.* 2002 Nov;71(5):1082-111. Epub 2002 Oct 22. PubMed PMID: 12395296; PubMed Central PMCID: PMC385086.
688. Sánchez-Diz P, Lareu MV, Brion M, Skitsa I, Carracedo A. STR data for the AmpFISTR Profiler Plus loci from Greece. *Forensic Sci Int.* 2002 May 23;126(3):265-6. PubMed PMID: 12380573.
689. Parreira KS, Lareu MV, Sánchez-Diz P, Skitsa I, Carracedo A. DNA typing of short tandem repeat loci on Y-chromosome of Greek population. *Forensic Sci Int.* 2002 May 23;126(3):261-4. PubMed PMID: 12380572.
690. Acosta MA, Brion M, Lareu MV, Carracedo A. Genetic data on eight STRs (D5S818, D7S820, F13B, LPL, TH01, TPOX, VWA31, CSF1PO) from a Colombian population. *Forensic Sci Int.* 2002 Oct 9;129(3):216-8. PubMed PMID: 12372695.
691. Morling N, Allen RW, Carracedo A, Geada H, Guidet F, Hallenberg C, Martin W, Mayr WR, Olaisen B, Pascali VL, Schneider PM; Paternity Testing Commission of the International Society of Forensic Genetics. Paternity Testing Commission of the International Society of Forensic Genetics: recommendations on genetic investigations in paternity cases. *Forensic Sci Int.* 2002 Oct 9;129(3):148-57. PubMed PMID: 12372685.
692. Morling N, Carracedo A. International recommendations for paternity testing standards. *Forensic Sci Int.* 2002 Oct 9;129(3):147. PubMed PMID: 12372684.
693. Brion M, Cao R, Salas A, Lareu MV, Carracedo A. New method to measure minisatellite variant repeat variation in population genetic studies. *Am J Hum Biol.* 2002 Jul-Aug;14(4):421-8. PubMed PMID: 12112563.
694. Gusmão L, González-Neira A, Alves C, Lareu M, Costa S, Amorim A, Carracedo A. Chimpanzee homologous of human Y specific STRs. A comparative study and a proposal for nomenclature. *Forensic Sci Int.* 2002 Apr 18;126(2):129-36. PubMed PMID: 12084489.
695. Vega A, Torres M, Martínez JJ, Ruiz-Ponte C, Barros F, Carracedo A. Analysis of BRCA1 and



- BRCA2 in breast and breast/ovarian cancer families shows population substructure in the Iberian peninsula. *Ann Hum Genet.* 2002 Jan;66(Pt 1):29-36. PubMed PMID: 12014998.
696. Pineda-Bernal L, Borjas-Fajardo L, Zabala W, Fernández E, Delgado W, Salas A, Sánchez-Diz P, Carracedo A. Data for nine autosomal STRs markers (CSF1PO, D13S31, D16S539, D7S820, F13A01, FESFPS, TH01, vWA, TPOX) from Venezuela. *Forensic Sci Int.* 2002 Feb 18;125(2-3):277-8. PubMed PMID: 11989442.
697. Gusmão L, González-Neira A, Alves C, Sánchez-Diz P, Dauber EM, Amorim A, Carracedo A. Genetic diversity of Y-specific STRs in chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Am J Primatol.* 2002 May;57(1):21-9. PubMed PMID: 11977123.
698. Clayton TM, Foreman LA, Carracedo A. Motherless case in paternity testing by Lee et al. *Forensic Sci Int.* 2002 Feb 18;125(2-3):284. PubMed PMID: 11909677.
699. Cerda-Flores RM, Villalobos-Torres MC, Barrera-Saldaña HA, Cortés-Prieto LM, Barajas LO, Rivas F, Carracedo A, Zhong Y, Barton SA, Chakraborty R. Genetic admixture in three Mexican Mestizo populations based on D1S80 and HLA-DQA1 loci. *Am J Hum Biol.* 2002 Mar-Apr;14(2):257-63. PubMed PMID: 11891937.
700. Salas A, Rasmussen EM, Lareu MV, Morling N, Carracedo A. Fluorescent SSCP of overlapping fragments (FSSCP-OF): a highly sensitive method for the screening of mitochondrial DNA variation. *Forensic Sci Int.* 2001 Dec 27;124(2-3):97-103. PubMed PMID: 11792496.
701. Vega A, Sobrido MJ, Ruiz-Ponte C, Barros F, Carracedo A. Rare HRAS1 alleles are a risk factor for the development of brain tumors. *Cancer.* 2001 Dec 1;92(11):2920-6. PubMed PMID: 11753967.
702. Tully G, Bär W, Brinkmann B, Carracedo A, Gill P, Morling N, Parson W, Schneider P. Considerations by the European DNA profiling (EDNAP) group on the working practices, nomenclature and interpretation of mitochondrial DNA profiles. *Forensic Sci Int.* 2001 Dec 15;124(1):83-91. Review. PubMed PMID: 11741765.
703. Gill P, Brenner C, Brinkmann B, Budowle B, Carracedo A, Jobling MA, deKnijff P, Kayser M, Krawczak M, Mayr WR, Morling N, Olaisen B, Pascali V, Prinz M, Roewer L, Schneider PM, Sajantila A, Tyler-Smith C. DNA Commission of the International Society of Forensic Genetics: recommendations on forensic analysis using Y-chromosome STRs. *Forensic Sci Int.* 2001 Dec 15;124(1):5-10. Review. PubMed PMID: 11741752.
704. Gusmão L, Prata MJ, Sánchez-Diz P, Lareu MV, Carracedo A, Alves C, Martins N, Amorim A. STR data for the AmpFISTR profiler plus loci from Macau (China). *Forensic Sci Int.* 2001 Nov 15;123(1):74-5. PubMed PMID: 11731201.
705. Bravo ML, Moreno MA, Builes JJ, Salas A, Lareu MV, Carracedo A. Autosomal STR genetic variation in negroid Chocó and Bogotá populations. *Int J Legal Med.* 2001 Oct;115(2):102-4. PubMed PMID: 11724426.
706. Vega A, Barros F, Leonart ME, Ramon y Cajal S, Carracedo A. HRAS1 minisatellite alleles in colorectal carcinoma: relationship to microsatellite instability. *Anticancer Res.* 2001 Jul-Aug;21(4A):2855-60. PubMed PMID: 11724366.
707. Ruiz-Ponte C, Vega A, Carracedo A, Barros F. Mutation analysis of the adenomatous polyposis coli (APC) gene in northwest Spanish patients with familial adenomatous polyposis (FAP) and sporadic colorectal cancer. *Hum Mutat.* 2001 Oct;18(4):355. PubMed PMID: 11668620.
708. Vega A, Salas A, Costas J, Barros F, Carracedo A. Length variability and interspersed patterns of the HRAS1 minisatellite: a new approach for the reconstruction of human population relationships. *Ann Hum Genet.* 2001 Jul;65(Pt 4):351-61. PubMed PMID: 11592924.
709. González-Neira A, Elmoznino M, Lareu MV, Sánchez-Diz P, Gusmão L, Prinz M, Carracedo A. Sequence structure of 12 novel Y chromosome microsatellites and PCR amplification strategies. *Forensic Sci Int.* 2001 Oct 15;122(1):19-26. PubMed PMID: 11587861.
710. Ruiz-Ponte C, Vega A, Conde R, Barros F, Carracedo A. The Asp1822Val variant of the APC gene is a common polymorphism without clinical implications. *J Med Genet.* 2001 Oct;38(10):E33. PubMed PMID: 11584047; PubMed Central PMCID: PMC1734740.
711. Vega A, Ruiz-Ponte C, Carracedo A, Barros F. Rapid genotyping of the M129V polymorphism of prion protein using real-time fluorescent PCR. *Clin Chem.* 2001 Oct;47(10):1874-5. PubMed PMID: 11568112.
712. Gill P, Brenner C, Brinkmann B, Budowle B, Carracedo A, Jobling MA, deKnijff P, Kayser M, Krawczak M, Mayr WR, Morling N, Olaisen B, Pascali V, Prinz M, Roewer L, Schneider PM, Sajantila A, Tyler-Smith C. DNA commission of the International Society of Forensic Genetics:



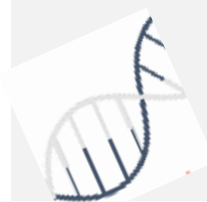
- recommendations on forensic analysis using Y-chromosome STRs. *Int J Legal Med.* 2001;114(6):305-9. Review. PubMed PMID: 11508794.
713. De la Torre C, Vega A, Carracedo A, Toribio J. Identification of *Mycobacterium marinum* in sea-urchin granulomas. *Br J Dermatol.* 2001 Jul;145(1):114-6. PubMed PMID: 11453918.
714. Vega A, Campos B, Bressac-De-Paillerets B, Bond PM, Janin N, Douglas FS, Domènech M, Baena M, Pericay C, Alonso C, Carracedo A, Baiget M, Diez O. The R71GBRCA1 is a founder Spanish mutation and leads to aberrant splicing of the transcript. *Hum Mutat.* 2001 Jun;17(6):520-1. PubMed PMID: 11385711.
715. Aler M, Salas A, Sánchez-Diz P, Murcia E, Carracedo A, Gisbert M. Y-chromosome STR haplotypes from a Western Mediterranean population sample. *Forensic Sci Int.* 2001 Jun 15;119(2):254-7. PubMed PMID: 11376992.
716. Carracedo A, Beckmann A, Bengs A, Brinkmann B, Caglia A, Capelli C, Gill P, Gusmão L, Hagelberg C, Hohoff C, Hoste B, Kihlgren A, Kloosterman A, Myhre Dupuy B, Morling N, O'Donnell G, Parson W, Phillips C, Pouwels M, Scheithauer R, Schmitter H, Schneider PM, Schumm J, Skitsa I, Stradmann-Bellinghausen B, Stuart M, Syndercombe Court D, Vide C. Results of a collaborative study of the EDNAP group regarding the reproducibility and robustness of the Y-chromosome STRs DYS19, DYS389 I and II, DYS390 and DYS393 in a PCR pentaplex format. *Forensic Sci Int.* 2001 Jun 1;119(1):28-41. PubMed PMID: 11348791.
717. Lareu M, Puente J, Sobrino B, Quintáns B, Brión M, Carracedo A. The use of the LightCycler for the detection of Y chromosome SNPs. *Forensic Sci Int.* 2001 May 15;118(2-3):163-8. PubMed PMID: 11311831.
718. Roewer L, Krawczak M, Willuweit S, Nagy M, Alves C, Amorim A, Anslinger K, Augustin C, Betz A, Bosch E, Caglia A, Carracedo A, Corach D, Dekairelle AF, Dobosz T, Dupuy BM, Füredi S, Gehrig C, Gusmão L, Henke J, Henke L, Hidding M, Hohoff C, Hoste B, Jobling MA, Kargel HJ, de Knijff P, Lessig R, Liebeherr E, Lorente M, Martínez-Jarreta B, Nievas P, Nowak M, Parson W, Pascali VL, Penacino G, Ploski R, Rolf B, Sala A, Schmidt U, Schmitt C, Schneider PM, Szibor R, Teifel-Greding J, Kayser M. Online reference database of European Y-chromosomal short tandem repeat (STR) haplotypes. *Forensic Sci Int.* 2001 May 15;118(2-3):106-13. PubMed PMID: 11311820.
719. Salas A, Lareu MV, Carracedo A. Heteroplasmy in mtDNA and the weight of evidence in forensic mtDNA analysis: a case report. *Int J Legal Med.* 2001;114(3):186-90. PubMed PMID: 11296893.
720. Dupuy BM, Andreassen R, Flønes AG, Tomassen K, Egeland T, Brion M, Carracedo A, Olaisen B. Y-chromosome variation in a Norwegian population sample. *Forensic Sci Int.* 2001 Apr 1;117(3):163-73. PubMed PMID: 11248446.
721. Pereira L, Prata MJ, Brión M, Jobling MA, Carracedo A, Amorim A. Clinal variation of YAP+ Y-chromosome frequencies in Western Iberia. *Hum Biol.* 2000 Dec;72(6):937-44. PubMed PMID: 11236865.
722. Gusmão L, Sánchez-Diz P, Alves C, Lareu MV, Carracedo A, Amorim A. Genetic diversity of nine STRs in two northwest Iberian populations: Galicia and northern Portugal. *Int J Legal Med.* 2000;114(1-2):109-13. PubMed PMID: 11197615.
723. Salas A, Lareu V, Calafell F, Bertranpetit J, Carracedo A. mtDNA hypervariable region II (HVII) sequences in human evolution studies. *Eur J Hum Genet.* 2000 Dec;8(12):964-74. PubMed PMID: 11175285.
724. Blanco MJ, Capeans C, Lareu MV, Carracedo A, Piñero A, Santos L, Copena MJ, Sánchez-Salorio M. [Retinitis pigmentosa: results of rhodopsin gene analysis in the Galician population]. *Arch Soc Esp Ophthalmol.* 2000 Aug;75(8):547-53. Spanish. PubMed PMID: 11151217.
725. Aler M, Salas A, Gisbert M, Carracedo A. Data for nine autosomal STR markers from Valencia (East Mediterranean coast of the Iberian Peninsula). *Forensic Sci Int.* 2001 Feb 1;116(1):37-9. PubMed PMID: 11118751.
726. Bär W, Brinkmann B, Budowle B, Carracedo A, Gill P, Holland M, Lincoln PJ, Mayr W, Morling N, Olaisen B, Schneider PM, Tully G, Wilson M. Guidelines for mitochondrial DNA typing. DNA Commission of the International Society for Forensic Genetics. *Vox Sang.* 2000;79(2):121-5. PubMed PMID: 11054055.
727. Ruiz-Ponte C, Loidi L, Vega A, Carracedo A, Barros F. Rapid real-time fluorescent PCR gene dosage test for the diagnosis of DNA duplications and deletions. *Clin Chem.* 2000 Oct;46(10):1574-82. PubMed PMID: 11017934.



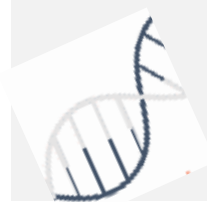
728. Tomàs C, Picornell A, Castro JA, Ramon MM, Gusmão L, Lareu MV, Carracedo A. Genetic variability at nine STR loci in the Chueta (Majorcan Jews) and the Balearic populations investigated by a single multiplex reaction. *Int J Legal Med.* 2000;113(5):263-7. PubMed PMID: 11009060.
729. Guillén M, Lareu MV, Pestoni C, Salas A, Carracedo A. Ethical-legal problems of DNA databases in criminal investigation. *J Med Ethics.* 2000 Aug;26(4):266-71. PubMed PMID: 10951922; PubMed Central PMCID: PMC1733260.
730. Sobrido MJ, Pereira CR, Barros F, Forteza J, Carracedo A, Lema M. Low frequency of replication errors in primary nervous system tumours. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2000 Sep;69(3):369-75. PubMed PMID: 10945812; PubMed Central PMCID: PMC1737093.
731. Bär W, Brinkmann B, Budowle B, Carracedo A, Gill P, Holland M, Lincoln PJ, Mayr W, Morling N, Olaisen B, Schneider PM, Tully G, Wilson M. DNA Commission of the International Society for Forensic Genetics: guidelines for mitochondrial DNA typing. *Int J Legal Med.* 2000;113(4):193-6. PubMed PMID: 10929233.
732. Gómez J, Carracedo A. The 1998-1999 collaborative exercises and proficiency testing program on DNA typing of the Spanish and Portuguese Working Group of the International Society for Forensic Genetics (GEP-ISFG). *Forensic Sci Int.* 2000 Oct 9;114(1):21-30. PubMed PMID: 10924847.
733. Gusmão L, González-Neira A, Sánchez-Diz P, Lareu MV, Amorim A, Carracedo A. Alternative primers for DYS391 typing: advantages of their application to forensic genetics. *Forensic Sci Int.* 2000 Jul 24;112(1):49-57. PubMed PMID: 10882830.
734. Barral S, Lareu MV, Salas A, Carracedo A. Sequence variation of two hypervariable short tandem repeats at the D22S683 and D6S477 loci. *Int J Legal Med.* 2000;113(3):146-9. PubMed PMID: 10876985.
735. Sobrido MJ, Barros F, Lema M, Rodríguez-Pereira C, Forteza J, Carracedo A. Assessing microsatellite instability with semiautomated fluorescent technology: application to the analysis of primary brain tumors. *Electrophoresis.* 2000 May;21(8):1471-7. PubMed PMID: 10832875.
736. González-Neira A, Gusmão L, Brión M, Lareu MV, Amorim A, Carracedo A. Distribution of Y-chromosome STR defined haplotypes in Iberia. *Forensic Sci Int.* 2000 May 15;110(2):117-26. PubMed PMID: 10808100.
737. Carracedo A, Bär W, Lincoln P, Mayr W, Morling N, Olaisen B, Schneider P, Budowle B, Brinkmann B, Gill P, Holland M, Tully G, Wilson M. DNA commission of the international society for forensic genetics: guidelines for mitochondrial DNA typing. *Forensic Sci Int.* 2000 May 15;110(2):79-85. PubMed PMID: 10808096.
738. Lincoln P, Carracedo A. Publication of population data of human polymorphisms. *Forensic Sci Int.* 2000 May 8;110(1):3-5. PubMed PMID: 10896500.
739. Corte-Real F, Andrade L, Anjos MJ, Carvalho M, Vieira DN, Carracedo A, Vide MC. Population genetics of nine STR loci in two populations from Brazil. *J Forensic Sci.* 2000 Mar;45(2):432-5. PubMed PMID: 10782967.
740. Gusmão L, González-Neira A, Pestoni C, Brión M, Lareu MV, Carracedo A. Robustness of the Y STRs DYS19, DYS389 I and II, DYS390 and DYS393: optimization of a PCR pentaplex. *Forensic Sci Int.* 1999 Dec 20;106(3):163-72. PubMed PMID: 10680065.
741. Corte-Real F, Souto L, Anjos MJ, Carvalho M, Vieira DN, Carracedo A, Vide MC. Population study of HUMTH01, HUMVWA31/A, HUMF13A1, and HUMFES/FPS systems in Azores. *J Forensic Sci.* 1999 Nov;44(6):1261-4. PubMed PMID: 10582365.
742. Farfán MJ, Sanz P, Lareu MV, Carracedo A. Population data on the DIS1656 and DI2S391 STR loci in Andalusia (south Spain) and the maghreb (north Africa). *Forensic Sci Int.* 1999 Sep 30;104(1):33-6. PubMed PMID: 10533275.
743. Mugica-Van Herckenrode C, Rodríguez JA, Iriarte-Campo V, Carracedo A, Barros F. Definition of a region of loss of heterozygosity at chromosome 11q in cervical carcinoma. *Diagn Mol Pathol.* 1999 Jun;8(2):92-6. PubMed PMID: 10475383.
744. Corte-Real F, Andrade L, Vieira DN, Carracedo A, Vide MC. Allele distribution of three STRs in a population from Mozambique. *Int J Legal Med.* 1999;112(5):345-7. PubMed PMID: 10460435.
745. Pestoni C, Lareu MV, López-Gómez J, Carracedo A. Genetic data on three complex STRs (ACTBP2, D21S11 and HUMFIBRA/FGA) in the Galician population (NW Spain). *Int J Legal Med.* 1999;112(5):337-9. PubMed PMID: 10460432.



746. Corte-Real F, Souto L, Anjos MJ, Carvalho M, Vieira DN, Carracedo A, Vide MC. Population distribution of six PCR-amplified loci in Madeira Archipelago (Portugal). *Forensic Sci Int.* 1999 Mar 15;100(1-2):93-9. PubMed PMID: 10356776.
747. Carracedo A, Barros F, Loidi L, Dominguez F. Progress in methodology and standards in European molecular genetics laboratories. *Clin Chim Acta.* 1998 Dec;278(2):163-9. Review. PubMed PMID: 10023823.
748. Rodriguez JA, Barros F, Carracedo A, Mugica-van Herckenrode CM. Low incidence of microsatellite instability in patients with cervical carcinomas. *Diagn Mol Pathol.* 1998 Oct;7(5):276-82. PubMed PMID: 9990486.
749. Vega A, Barros F, Bellas S, Carracedo A. Minisatellite variant repeat (MVR) analysis of the HRAS1 minisatellite locus. *Electrophoresis.* 1998 Dec;19(18):3084-9. PubMed PMID: 9932798.
750. Gené M, Piqué E, Borrego N, Carracedo A, Huguet E, Moreno P. Catalonian population study of the tetranucleotide repeat loci D3S1358, D8S1179, D18S51 and D19S253. *Int J Legal Med.* 1999;112(1):75-7. PubMed PMID: 9932750.
751. Pestoni C, Cal ML, Lareu MV, Rodríguez-Calvo MS, Carracedo A. Y chromosome STR haplotypes: genetic and sequencing data of the Galician population (NWSpain). *Int J Legal Med.* 1999;112(1):15-21. PubMed PMID: 9932736.
752. Carracedo A, D'Aloja E, Dupuy B, Jangblad A, Karjalainen M, Lambert C, Parson W, Pfeiffer H, Pfitzinger H, Sabatier M, Syndercombe Court D, Vide C. Reproducibility of mtDNA analysis between laboratories: a report of the European DNA Profiling Group (EDNAP). *Forensic Sci Int.* 1998 Nov 9;97(2-3):165-70. PubMed PMID: 9871995.
753. Lareu MV, Barral S, Salas A, Carracedo A. Sequence variation of a variable short tandem repeat at the D18S535 locus. *Int J Legal Med.* 1998;111(6):337-9. PubMed PMID: 9826098.
754. Salas A, Comas D, Lareu MV, Bertranpetit J, Carracedo A. mtDNA analysis of the Galician population: a genetic edge of European variation. *Eur J Hum Genet.* 1998 Jul-Aug;6(4):365-75. PubMed PMID: 9781045.
755. Capeans C, Blanco MJ, Lareu MV, Salas A, Piñeiro A, Sánchez-Salorio M, Carracedo A. 160Thr mutation in the rhodopsin gene associated with retinitis pigmentosa. *Hum Hered.* 1998 Sep-Oct;48(5):237-40. PubMed PMID: 9748691.
756. Lareu MV, Barral S, Salas A, Pestoni C, Carracedo A. Sequence variation of a hypervariable short tandem repeat at the D1S1656 locus. *Int J Legal Med.* 1998;111(5):244-7. PubMed PMID: 9728750.
757. Capeans C, Blanco MJ, Lareu MV, Barros F, Piñeiro A, Sánchez-Salorio M, Carracedo A. Linkage analysis in a large Spanish family with X-linked retinitis pigmentosa: phenotype-genotype correlation. *Clin Genet.* 1998 Jul;54(1):26-32. PubMed PMID: 9727736.
758. Lareu V, Pestoni C, Phillips C, Barros F, Syndercombe Court D, Lincoln P, Carracedo A. Normal and anomalous electrophoretic behavior of polymerase chain reaction-based DNA polymorphisms in polyacrylamide gels. *Electrophoresis.* 1998 Jul;19(10):1566-72. PubMed PMID: 9719526.
759. Phillips CP, Syndercombe Court D, Lareu MV, Hasskamp J, Carracedo A. Bandshift analysis of three base-pair repeat alleles in the short tandem repeat locus D12S391. *Forensic Sci Int.* 1998 May 11;93(2-3):79-88. PubMed PMID: 9717260.
760. Phillips CP, Carracedo A, Lareu MV. Manual electrophoretic methods for genotyping amplified STR loci. *Methods Mol Biol.* 1998;98:181-92. PubMed PMID: 9664563.
761. Olaisen B, Bär W, Brinkmann B, Budowle B, Carracedo A, Gill P, Lincoln P, Mayr WR, Rand S. DNA recommendations 1997 of the International Society for Forensic Genetics. *Vox Sang.* 1998;74(1):61-3. PubMed PMID: 9481867.
762. Gené M, Carracedo A, Huguet E, Pérez-Pérez A, Moreno P. Population genetics of the D12S391, CSF1P0 and TPOX loci in Catalonia (Northeast Spain). *Int J Legal Med.* 1998;111(1):52-4. PubMed PMID: 9457542.
763. Bellas S, Soto JL, Carracedo A, Rodríguez-Calvo MS. Minisatellite variant repeat coding using a semiautomatic system. *Biotechniques.* 1997 Jul;23(1):44-6. PubMed PMID: 9232224.
764. Gill P, Brinkmann B, d'Aloja E, Andersen J, Bar W, Carracedo A, Dupuy B, Eriksen B, Jangblad M, Johnsson V, Kloosterman AD, Lincoln P, Morling N, Rand S, Sabatier M, Scheithauer R, Schneider P, Vide MC. Considerations from the European DNA profiling group (EDNAP) concerning STR nomenclature. *Forensic Sci Int.* 1997 Jun 23;87(3):185-92. Review. PubMed PMID: 9248038.



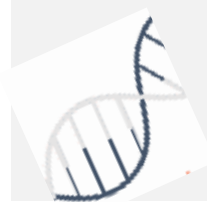
765. Gómez J, Rodríguez-Calvo MS, Albarrán C, Amorim A, Andradas J, Cabrero C, Calvet R, Corach D, Crespillo M, Doutremépuich C, García O, Geada H, Gené M, Jiménez S, Lorente JA, Marques-Santos SM, Martínez-Jarreta B, Martínez de Pancorbo M, Montes F, Ruíz de la Cuesta JM, Sanz P, Terra-Pinheiro MF, Vide MC, Carracedo A. A review of the collaborative exercises on DNA typing of the Spanish and Portuguese ISFH Working Group. *International Society for Forensic Haemogenetics. Int J Legal Med.* 1997;110(5):273-7. PubMed PMID: 9297584.
766. Bär W, Brinkmann B, Budowle B, Carracedo A, Gill P, Lincoln P, Mayr W, Olaisen B. DNA recommendations. Further report of the DNA Commission of the ISFH regarding the use of short tandem repeat systems. *International Society for Forensic Haemogenetics. Int J Legal Med.* 1997;110(4):175-6. PubMed PMID: 9274938.
767. Barros F, Lareu MV, Salas A, Carracedo A. Rapid and enhanced detection of mitochondrial DNA variation using single-strand conformation analysis of superposed restriction enzyme fragments from polymerase chain reaction-amplified products. *Electrophoresis.* 1997 Jan;18(1):52-4. PubMed PMID: 9059820.
768. Lareu MV, Pestoni MC, Barros F, Salas A, Carracedo A. Sequence variation of a hypervariable short tandem repeat at the D12S391 locus. *Gene.* 1996 Dec5;182(1-2):151-3. PubMed PMID: 8982081.
769. Rodríguez-Calvo MS, Bellas S, Soto JL, Barros F, Carracedo A. Comparison of different electrophoretic methods for digital typing of the MS32 (D1S8) locus. *Electrophoresis.* 1996 Aug;17(8):1294-8. PubMed PMID: 8874052.
770. Carracedo A, Barros F, Lareu MV, Pestoni C, Rodríguez-Calvo MS. Focusing the debate in forensic genetics. *Science and Justice.* 36: 204-205 (1996)
771. Andersen J, Martin P, Carracedo A, Dobosz M, Eriksen B, Johnsson V, Kimpton C, Kloosterman A, Konialis C, Kratzer A, Phillips P, Mevåg B, Pfitzinger H, Rand S, Rosén B, Schmitter H, Schneider P, Vide M. Report on the third EDNAP collaborative STR exercise. *European DNA Profiling Group. Forensic Sci Int.* 1996 Apr 2;78(2):83-93. PubMed PMID: 8621123.
772. Rodríguez-Calvo MS, Bellas S, Souto L, Vide C, Valverde E, Carracedo A. Population data on the loci LDLR, GYPA, HBG, D7S8, and GC in three southwest European populations. *J Forensic Sci.* 1996 Mar;41(2):291-6. PubMed PMID: 8871390.
773. Lareu MV, Pestoni C, Schürenkamp M, Rand S, Brinkmann B, Carracedo A. A highly variable STR at the D12S391 locus. *Int J Legal Med.* 1996;109(3):134-8. PubMed PMID: 8956987.
774. Alvarez García A, Muñoz I, Pestoni C, Lareu MV, Rodríguez-Calvo MS, Carracedo A. Effect of environmental factors on PCR-DNA analysis from dental pulp. *Int J Legal Med.* 1996;109(3):125-9. PubMed PMID: 8956985.
775. Gené M, Huguet E, Moreno P, Sánchez C, Carracedo A, Corbella J. Population study of the STRs HUMTH01 (including a new variant) and HUMVWA31A in Catalonia (northeast Spain). *Int J Legal Med.* 1996;108(6):318-20. PubMed PMID: 8793641.
776. Gusmão L, Amorim A, Prata MJ, Pereira L, Lareu MV, Carracedo A. Failed PCR amplifications of MBP-STR alleles due to polymorphism in the primer annealing region. *Int J Legal Med.* 1996;108(6):313-5. PubMed PMID: 8793639.
777. Cao R, Alemany J, Cabrero C, Carracedo A, Díez A, Valverde E. Semiparametric approach to match probability calculations using single locus probes. *Int J Legal Med.* 1996;108(6):306-12. PubMed PMID: 8793638.
778. Carracedo A, Martín Murcia F, García Peñas JJ, Ramos J, Cassinello E, Calvo MD. [Autistic syndrome associated with refractory temporal epilepsy]. *Rev Neurol.* 1995 Nov-Dec;23(124):1239-41. Spanish. PubMed PMID: 8556628.
779. Pardo J, Carracedo A, Muñoz I, Castillo J, Lema M, Noya M. Genetic markers: association study in migraine. *Cephalalgia.* 1995 Jun;15(3):200-4. PubMed PMID: 7553809.
780. Esparza B, Pestoni C, Martín MD, Merino F, Carracedo A. Distribution of the HLA-DQA1 polymorphism in the population of the Basque Country (Spain). *Gene Geogr.* 1995 Apr;9(1):53-8. PubMed PMID: 8845339.
781. Cabrero C, Díez A, Valverde E, Carracedo A, Alemany J. Allele frequency distribution of four PCR-amplified loci in the Spanish population. *Forensic Sci Int.* 1995 Jan 30;71(2):153-64. PubMed PMID: 7868010.
782. Pestoni C, Lareu MV, Rodríguez MS, Muñoz I, Barros F, Carracedo A. The use of the STRs HUMTH01, HUMVWA31/A, HUMF13A1, HUMFES/FPS, HUMLPL in forensic application: validation studies and population data for Galicia (NW Spain). *Int J Legal Med.* 1995;107(6):283-



90. PubMed PMID: 7577690.
783. Lareu MV, Phillips CP, Carracedo A, Lincoln PJ, Syndercombe Court D, Thomson JA. Investigation of the STR locus HUMTH01 using PCR and two electrophoresisformats: UK and Galician Caucasian population surveys and usefulness in paternityinvestigations. *Forensic Sci Int.* 1994 May 25;66(1):41-52. PubMed PMID: 7927087.
784. Barros F, Muñoz-Barús I, Lareu MV, Rodriguez-Calvo MS, Carracedo A. Double- and single-strand conformation polymorphism analysis of point mutations and shorttandem repeats. *Electrophoresis.* 1994 May;15(5):566-71. PubMed PMID: 7925231.
785. Valverde E, Cabrero C, Cao R, Rodríguez-Calvo MS, Díez A, Barros F, Alemany J, Carracedo A. Population genetics of three VNTR polymorphisms in two different Spanish populations. *Int J Legal Med.* 1993;105(5):251-6. PubMed PMID: 8471542.
786. Lareu MV, Muñoz I, Pestoni C, Rodriguez MS, Vide C, Carracedo A. Thedistribution of HLA DQA1 and DIS80 (pMCT118) alleles and genotypes in thepopulations of Galicia and central Portugal. *Int J Legal Med.* 1993;106(3):124-8. PubMed PMID: 8117589.
787. Olmedo MV, Muñoz JI, Rodriguez-Cid MJ, Carracedo A, Gomez-Ulla FJ, SalorioMS. Two different genetic markers for high and low myopia. *Eur J Ophthalmol.* 1992Oct-Dec;2(4):196-9. PubMed PMID: 1490090.
788. Barros F, Lareu MV, Carracedo A. Detection of polymorphisms of human DNAafter polymerase chain reaction by miniaturized SDS-PAGE. *Forensic Sci Int.* 1992 Jul;55(1):27-36. PubMed PMID: 1511936.
789. Muñoz-Barús I, Carracedo A, Pascali VL. The use of immobilized pH gradients for the detection of human polymorphisms in the forensic identification ofbloodstains. *Electrophoresis.* 1992 Apr;13(4):239-43. PubMed PMID: 1628604.
790. Rodriguez-Calvo MS, Carracedo A, Muñoz I, Concheiro L. Isoelectric focusing of human hair keratins: correlation with sodium dodecyl sulfate-polyacrylamidegel electrophoresis (SDS-PAGE) patterns and effect of cosmetic treatments. *JForensic Sci.* 1992 Mar;37(2):425-31. PubMed PMID: 1380068.
791. Gill P, Woodroffe S, Bär W, Brinkmann B, Carracedo A, Eriksen B, Jones S,Kloosterman AD, Ludes B, Mevag B, et al. A report of an internationalcollaborative experiment to demonstrate the uniformity obtainable using DNAprofiling techniques. *Forensic Sci Int.* 1992 Feb;53(1):29-43. PubMed PMID: 1568679.
792. Lareu MV, Alvarez-Prechous A, Pardiñas C, Concheiro L, Carracedo A. Genetic markers in alcoholic liver cirrhosis. *Hum Hered.* 1992;42(4):235-41. PubMed PMID: 1512005.
793. Barros F, Carracedo A, Lareu MV, Rodriguez-Calvo MS. Electrophoretic humanleukocyte antigen HLA-DQA1 DNA typing after polymerase chain reactionamplification. *Electrophoresis.* 1991 Dec;12(12):1041-5. PubMed PMID: 1815956.
794. Montiel MD, Carracedo A, Blazquez-Caeiro JL, Andrade-Vide C. Orosomucoid(ORM1 and ORM2) types in the Spanish Basque Country, Galicia and northernPortugal. *Hum Hered.* 1990;40(6):330-4. PubMed PMID: 2083946.
795. Rodriguez-Calvo MS, Carracedo A, Munoz I, Concheiro L. The effects ofcosmetic treatment on the IEF pattern of human hair keratins. *Acta Med Leg Soc(Liege).* 1990;40:263-7. PubMed PMID: 1726381.
796. Rodriguez-Calvo MS, Carracedo A, Lareu MV, Concheiro L. Correlation between IEF and SDS-PAGE phenotypes of keratins. *Acta Med Leg Soc (Liege).*1990;40:257-62. PubMed PMID: 1726380.
797. Lopez-Rodriguez I, Muñoz-Barus JI, Carracedo A, Montiel MD, Concheiro L. Theuse of hybrid isoelectric focusing for the detection of polymorphic proteins inblood stains. *Forensic Sci Int.* 1989 Dec;43(3):239-45. PubMed PMID: 2613138.
798. Fandiño Fernandez JM, Fernandez-Vigo J, Sandez J, Carracedo A. [Breakdown ofthe blood-retino-vitrear barrier after photocoagulation]. *Ophthalmologie.* 1989Jun-Aug;3(3):237-8. French. PubMed PMID: 2641122.
799. Carracedo A, Lareu MV, Rodriguez-Calvo MS, Concheiro L. The use of thePhastSystem for the detection of polymorphic proteins and enzymes in bloodstains.*Acta Med Leg Soc (Liege).* 1989;39(2):483-4. PubMed PMID: 2535400.
800. Lopez-Rodriguez I, Carracedo A, Munoz JI, Montiel MD. Polymorphism of human orosomucoid (ORM) by hybrid isoelectric focusing and print lectinofixation. *Acta Med Leg Soc (Liege).* 1989;39(2):481-2. PubMed PMID: 2535399.



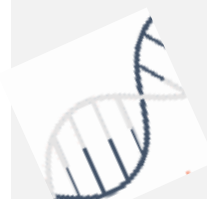
801. Muñoz-Barús I, López-Rodríguez I, Carracedo A, Montiel D. The use of hybrid isoelectric focusing (HIEF) for the detection of polymorphic proteins and enzymes in bloodstains. *Acta Med Leg Soc (Liege)*. 1989;39(2):141-7. PubMed PMID: 2535353.
802. Muñoz-Barús I, Lareu MV, López-Rodríguez I, Rodríguez-Calvo MS, Carracedo A. Determination of phosphoglucomutase (PGM1), acid phosphatase (ACP), and esterase D (ESD) in human bloodstains by hybrid isoelectric focusing (HIEF). *Z Rechtsmed*. 1989;102(4):271-5. PubMed PMID: 2523625.
803. Rodríguez-Calvo MS, Carracedo A, Lareu MV, Concheiro L. The use of non-carboxymethylated keratins for the individual identification of human hair. *Acta Med Leg Soc (Liege)*. 1989;39(2):33-7. PubMed PMID: 2485230.
804. Carracedo A, Andrade-Vide C, Rodríguez-Calvo MS, Montiel MD, Lareu MV. Fast isoelectric focusing of some polymorphic proteins and enzymes in miniaturized gels using an automated system. *J Forensic Sci*. 1988 Nov;33(6):1379-84. PubMed PMID: 3204344.
805. Montiel MD, Carracedo A, López-Rodríguez I, Rodríguez-Calvo MS, Concheiro L, Huguet E, Gené M. Comparison between isoelectric focusing methods for the detection of orosomucoid phenotypes. *Electrophoresis*. 1988 Jun;9(6):268-72. PubMed PMID: 2466659.
806. Montiel MD, Carracedo A, López-Rodríguez I, Rodríguez-Calvo MS, Blázquez-Caeiro JL, Concheiro L. Correlation between native and desialylated forms of orosomucoid. *Hum Hered*. 1988;38(6):353-8. PubMed PMID: 3246375.
807. Caeiro JL, Carracedo A, Boán F. Genetic polymorphism of GPT and GLO-I in Galicia (northwest Spain): a comparative study. *Anthropol Anz*. 1987 Mar;45(1):63-70. PubMed PMID: 3579235.
808. Estefanía FJ, Carracedo AM, de Pancorbo M, Aguirre AI, Concheiro L. Alpha-1-antitrypsin (Pi) subtypes in the Spanish Basque provinces. *Hum Hered*. 1987;37(4):233-6. PubMed PMID: 3498680.
809. Caeiro JL, Boán F, Carracedo A. A simplified procedure for simultaneous detection of salivary proteins and its application in paternity testing. *Forensic Sci Int*. 1987 Jan;33(1):47-52. PubMed PMID: 3469132.
810. Carracedo A, Concheiro L, Rodríguez-Calvo MS, Montiel MD. Plasma protein and red cell enzyme groups in Galicia (north west Spain). *Z Rechtsmed*. 1987;98(2):133-40. PubMed PMID: 3037822.
811. Concheiro L, Carracedo A. The Spanish legislation on organ transplantation. *Acta Med Leg Soc (Liege)*. 1987;37:7-10. PubMed PMID: 2979422.
812. Carracedo A, Prieto JM, Concheiro L, Estefanía J. Isoelectric focusing patterns of some mammalian keratins. *J Forensic Sci*. 1987 Jan;32(1):93-9. PubMed PMID: 2434603.
813. Carracedo A, Concheiro L, Estefanía J, Suarez C. Isoelectric focusing of Pi subtypes in bloodstains. *J Forensic Sci Soc*. 1986 Nov-Dec;26(6):425-31. PubMed PMID: 3494097.
814. Carracedo A, Concheiro L, Requena I. The isoelectric focusing of keratins in hair followed by silver staining. *Forensic Sci Int*. 1985 Sep-Oct;29(1-2):83-9. PubMed PMID: 2416657.
815. Carracedo A, Concheiro L, Requena I, Lopez-Rivadulla M. A silver staining method for the detection of polymorphic proteins in minute bloodstains after isoelectric focusing. *Forensic Sci Int*. 1983 Nov-Dec;23(2-3):241-8. PubMed PMID: 6198265.
816. Carracedo A, Concheiro L. Enzyme polymorphisms in Galicia (NW Spain). *Hum Hered*. 1983;33(3):160-2. PubMed PMID: 6873955.
817. Carracedo A, Concheiro L. Distribution of the Pi, TfC, and Gc subtypes in Galicia (North West Spain). *Z Rechtsmed*. 1983;90(2):153-8. PubMed PMID: 6605008.
818. Lopez-Rivadulla M, Fernandez P, Carracedo A, Concheiro L, Alonso JR, Concheiro A. Application of pelletized sodium borohydride in the spectrophotometric determination of arsenic. *J Anal Toxicol*. 1982 Nov-Dec;6(6):314-6. PubMed PMID: 7162143.
819. Carracedo A, Concheiro L. The typing of alpha 1-antitrypsin in human bloodstains by isoelectric focusing. *Forensic Sci Int*. 1982 Mar-Apr;19(2):181-4. PubMed PMID: 6978277.
820. Concheiro L, Carracedo A, Guitián F. The use of scanning electron microscopy in the examination of seminal stains. *Forensic Sci Int*. 1982 Mar-Apr;19(2):185-8. PubMed PMID: 6175554.
821. Carracedo A, Concheiro L. Polymorphism of erythrocyte acid phosphatase and adenosine deaminase in Galicia (N.W. Spain) by AGIF and PAGIF. *Z Rechtsmed*. 1982;88(1-2):143-5. PubMed PMID: 7080678.



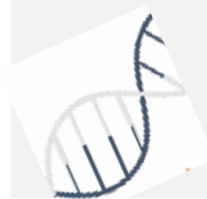
822. Carracedo A, Concheiro L. Phosphoglucosyltransferase subtypes in human bloodstains. *Acta Med Leg Soc (Liege)*. 1982;32:589-92. PubMed PMID: 6222592.
823. Carracedo A, Concheiro L. PGMI subtypes in Galicia (NW Spain). *Hum Hered*.1982;32(2):133-5

#### ARTÍCULOS REVISTAS NO INDEXADAS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Ana I Seixas , Joana R Loureiro,(...) Ángel Carracedo,(...) (2017) "A Pentanucleotide ATTTTC Repeat Insertion in the Non-coding Region of DAB1, Mapping to SCA37, Causes Spinocerebellar Ataxia" *P5 Medicine and Justice*
2. B. Sobrino, A. Carracedo.. High-throughput genotyping technologies for pharmacogenetics. En *Pharmacogenetics and individualized therapy*. Maitland-van der Zee AH, Daly AK. Wiley and Sons.Págs 403-415.
3. A. Carracedo, *Farmacogenética*. En *Medicina Interna Farreras Rozman* (2012). Págs 678-689
4. Á. A. Carracedo. The history of Forensic Genetics. En *Encyclopedia of Forensic Science*. P.Saukko (ed). Elsevier. Amsderdam. 2012. Págs 345-355.
5. J. Builes, D. Aguirre, A. Manrique, Y. Puerto, M.L. Bravo, A. Gaviria, A. Gutierrez, M. Muñoz, D. Fonseca, W. Usaquen, A. Castillo, C. Pineda, N. Ugalde, R.M.B. Cicarelli, A. Ibarra, D.M. Trejos, L.D. Hudy, M. De Castro, L.F. Díaz, D. Quiceno, A. Pinzón, M. Gavilan, D. Sánchez, M. Roa, H. Ossa, G. Iannacone, L. Mendoza, M. Ruiz, L. Solis, L. Pareja, A. Guevara, A. Carracedo, L. Gusmão. Colombian results of the interlaboratory Quality Control Exercise 2009-2010. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 3* (2011) e57-e58.
6. B. Corradini, P. Sánchez-Diz, M. Alù, A. Estany-Gestal, A. Carracedo, G. Ferri. Genetic variants related to nicotine dependence *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 3* (2011) e492- e493
7. M. Fondevila, R. Pereira, L. Gusmão, C. Phillips, MV Lareu, A. Carracedo, J. M. Butler, P. M. Vallone.
8. Forensic performance of insertion-deletion marker systems. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 3* (2011) e443-e444
9. C. Phillips, M. Fondevila, P. M. Vallone, C. Santos, A. Freire-Aradas, J. M. Butler, M.V. Lareu, A. Carracedo.. Characterization of U.S. population samples using a 34plex ancestry informative SNP multiplex. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 3* (2011) e182-e183
10. O. Bulbul, G. Filoglu, H. Altuncul, A. Freire Aradas, Y. Ruiz, M. Fondevila, C. Phillips, Á. Carracedo,
11. A.K. Kriegel, P.M. Schneider. A SNP multiplex for the simultaneous prediction of biogeographic ancestry and pigmentation type. *Forensic Science International: Genetics Supplement 3* (2011) e500- e501
12. J.A. Martins, J.C. Costa, G.G. Paneto, L. Gusmão, P. Sánchez-Diz, A. Carracedo, R.M.B. Cicarelli.
13. Genetic data of 10 X-chromosomal loci in Vitória population (Espírito Santo State, Brazil). *Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2* (2009) 394-395
14. M. Brion, C. Allegue, R.. Gil, M. Torres, M. Santori, S. Poster, B. Madea, A. Carracedo Involvement of hypertrophic cardiomyopathy genes in sudden infant death syndrome (SIDS). *Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2* (2009) 495-496
15. C. Allegue, P. Sánchez-Diz, M. Torres, R. Abal, I. Quintela, A. Blanco-Verea, A. Carracedo, M. Brion.
16. Sequenom MassArray application in the long QT syndrome mutation detection. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2* (2009) 497-498
17. Vilma Díaz, Patria Rivas, Ángel A. Carracedo. The presence of tri-allelic TPOX genotypes in Dominican Population. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2* (2009) 371-372
18. C. Tomas, I. Bastisch, C. Børsting, A. Carracedo, M.D. Coble, A. Eisenberg, R. Fang, S. Frisk Fredslund, C. Haas, A.J. Hansen, P. Hoff-Olsen, B. Lindblom, H.S. Mogensen, M. Prinz, M. Stangegaard, P.M. Vallone, A.A. Westen, N. Morling. SNP typing of forensic samples with the GenPlex HID system: A collaborative study *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 508-509
19. Rui Pereira, Christopher Phillips, Cíntia Alves, António Amorim, Ángel Carracedo, Leonor Gusmão. Insertion/deletion polymorphisms: A multiplex assay and forensic applications. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 513-515



20. J.J. Builes, D. Aguirre, A. Manrique, Y. Puerto, M.L. Bravo, A. Gaviria, D. Suárez, D.L. Sánchez, L. Beltrán, W. Usaquén, A. Castillo, C. Pineda, A. Ibarra, A. Carracedo, L. Gusmão. Results of the 2008 Colombian paternity testing quality control exercise *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 93-94
21. I.Gomes, A. Amorim, V. Pereira, A. Carracedo L. Gusmão . Genetic patterns of 10 X chromosome short tandem repeats in an Asian population from Macau. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 402-404
22. A.Barbaro, C. Phillips, M. Fondevila, Á. Carracedo, M.V. Lareu. Population data of 52 autosomal SNPs in Italian population *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 351-352
23. C. Phillips, A. Barbaro, L. Fernandez Formoso, D. Ballard, D. Syndercombe Court, Á. Carracedo, M. Lareu. Development and validation of a next generation STR ESS-pentaplex *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 25-26
24. A. Barbaro, C. Phillips, L. Fernandez Formoso, Á. Carracedo, M.V. Lareu. Population data of 5 next generation STRs in Southern Italy *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 386-387
25. E. Ramos-Luis, A. Blanco-Verea, M. Brión, V. Van Huffel, A. Carracedo, P. Sánchez-Diz. Phylogeography of French male lineages. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 439-441
26. J. Amigo, C. Phillips, A. Salas, L. Fernandez Formoso, Á. Carracedo, MV Lareu. pop.STR?An online population frequency browser for established and new forensic STRs. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2* (2009) 361-362
27. Alvarez-Iglesias V, Mosquera A, Cerezo M, Lareu MV, Carracedo A, Salas A. Increasing the discrimination power of the mtDNA test through the analysis of a large set of haplogroup H coding region SNPs: Forensic applications and validation. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 301-302
28. Brion, C. Allegue, L. Monserrat, M. Hermida, A. Castro-Beiras, A. Carracedo A. Large scale analysis of HCM mutations in sudden cardiac death. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 549-550
29. A. Blanco-Verea, M. Brión, E. Ramos-Luis, M.V. Lareu, A. Carracedo.. Forensic validation and implementation of Y-chromosome SNP multiplexes. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 181-183
30. R. Pereira, M. Fondevila, C. Phillips, A. Amorim, A. Carracedo, L. Gusmão. Genetic characterization of 52 autosomal SNPs in the Portuguese population. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 358-360
31. V. Díaz, A. Carracedo.. The distribution of Y-chromosome STRs in Dominican population. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 195-197
32. M. Fondevila, C. Phillips, N. Naverán, M. Cerezo, A. Rodríguez, R. Calvo, L.M. Fernández, Á. Carracedo, M.V. Lareu. Challenging DNA: Assessment of a range of genotyping approaches for highly degraded forensic samples. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 26- 28
33. R. Pereira, M. Fondevila, C. Phillips, A. Amorim, A. Carracedo, L. Gusmão. Genetic characterization of 52 autosomal SNPs in two sub-Saharan African populations *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 361-363
34. I Gomes, M. Prinz, R. Pereira, E. Bieschke, A. Amorim, A. Carracedo, L. Gusmão. Sequence variation at three X chromosomal short tandem repeats in Caucasian and African populations. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 147-149
35. J. García-Hirschfeld, A. Alonso, O. García, A. Amorim, L. Gusmão, J.A. Luque, B. van Asch, A. Carracedo, J. Gómez. GEP-ISFG proficiency testing programs: 2007 update. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series 1* (2008) 674-676
36. L. Gusmão, C. Alves, P. Sánchez-Diz, M.T. Zarrabeitia, M.A. Abovich, I. Aragón, B. Arce, G. Arrieta, E. Arroyo, I. Atmetlla, C. Baeza, M.C. Bobillo, L. Cainé, R. Campos, L. Caraballo, E. Carvalho, M. Carvalho, R.M.B. Cicarelli, D. Comas, D. Corach, M. Espinoza, M.R. Espinheira, F. Rendo, O. García, I. Gomes, A. González, A. Hernández, M. Hidalgo, P. Lozano, M. Malaghini, D. Manzanares, B. Martínez,
37. J.A. Martins, K. Maxzud, I. Miguel, N. Modesti, M. Montesino, R. Ortiz, J.J. Pestano, M.F. Pinheiro, L. Prieto, E. Raimondi, J.A. Riancho, M.B. Rodríguez, I. Salgado, N. Salgueiro, J.J. Sánchez, S. Silva,



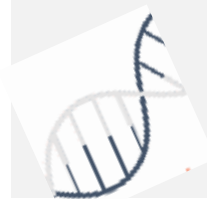
- U. Toscanini, C. Vidales, C.V. Silva, M.C. Villalobos, C. Vullo, I. Yurrebaso, A.I. Zubillaga, A. Carracedo, A. Amorim. Results of the GEP-ISFG collaborative study on an X-STR Decaplex. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series I* (2008) 677-679
40. U. Toscanini, A. Salas, A. Carracedo, G. Berardi, A. Amorim, L. Gusmão, E. Raimondi. A simulation- based approach to evaluate population stratification in Argentina. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series I* (2008) 662-663
  41. Vilma Díaz, Patria Rivas, Carmen Olivero, Angel A. Carracedo. The distribution of allele frequencies of
  42. 15 STRs in Dominican population. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series I* (2008) 322-325.
  43. F. Brisighelli, V. Álvarez-Iglesias, C. Capelli, F. Scarnicci, I. Boschi, D. Luiselli, P. Garagnani, A. Carracedo, A. Salas, V.L. Pascali. Exploring mitochondrial DNA variation in the Italian Peninsula. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series I* (2008) 264-265
  44. E. Musgrave-Brown, D. Ballard, M.I. Fondevila Álvarez, R. Fang, C. Harrison, C. Phillips, Y. Prasad, B. Sobrino Rey, C. Thacker, J. Wiluhn, A. Carracedo, P. M. Schneider, D. Syndercombe Court, Forensic validation of the Genplex SNP typing system?Results of an inter-laboratory study. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series I* (2008) 389-393
  45. Brion, C. Allegue, L. Monserrat, M. Hermida, A. Castro-Beiras, A. Carracedo.. Large scale analysis of HCM mutations in sudden cardiac death. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series I* (2008) 549-550
  46. Arbizu Lostao J, Fernández-Marmiesse A, Garrastachu Zumarrán P, Martino Casado E, Azcona San Julián C, Carracedo A, Richter Echevarría JA. 18F-fluoro-L-DOPA PET-CT imaging combined with genetic analysis for optimal classification and treatment in a child with severe congenital hyperinsulinism. *An Pediatr (Barc)* 68(5) 481-485 (2008)
  47. A. Carracedo.. La revolución del ADN. *Métode I*: 159-166 (2008)
  48. A. Carracedo, M. J. Lamas, A. Gesteira, P. Raña, F. Barros. *Farmacogenética*. En *Medicina Interna Farreras Rozman* (2007). Págs 678-689
  49. Salas A, Carracedo A. Studies of association in complex diseases: Statistical problems related to the analysis of genetic polymorphisms. *Rev Clin Esp*. 207: 563-565 (2007)
  50. Á. Carracedo, B. Sobrino, M.V. Lareu. Forensic DNA typing technologies. A review In: *Handbook of Analytical Separations, Vol. 7 "Forensic Science"*. M.J. Bogusz (ed.). Elsevier. Amsterdam (2007). 560-623.
  51. Raña P, Lamas MJ, Carracedo A. *Farmacogenética del cáncer de mama*. En *Cáncer de Mama*. J. Diaz- Faes y A. Ruibal (eds). FEMA. Madrid (2006) Págs149-163.
  52. Salas A, Brión M, Carracedo A. *Genética forense: Los perfiles de ADN*. *Investigación y Ciencia* 353: 34-36 (2006)
  53. Alvarez-Iglesias V, Salas A, Cerezo M, Ramos-Luis E, Jiame JC, Lareu MV, Carracedo A. Genotyping coding region mtDNA SNPs for Asian and Native American Haplogroup Assignment. *Progress in Forensic Genetics II*: 4-7 (2006)
  54. Brandstätter A, Salas A, Gassner C, Carracedo A, Parson W. Dissection of mitochondrial haplogroup H using coding region SNPs. *Progress in Forensic Genetics II*: 7-10 (2006).
  55. Brion M, Sánchez JJ, Balogh, K, Thacker C, Blanco Vereá A, Borsting C, Stradmann B, Bogus M, Syndercombe-Court D, Schneider PM, Carracedo A, Morling N. Analysis of 29 Y-chromosome SNPs in a single multiplex useful to predict the geographic origin of male lineages. *Progress in Forensic Genetics II*: 13-16 (2006).
  56. Musgrave-Brown E, Anwar , Elliot K, Phillips C, Syndercombe-Court, Carracedo A, Morling N, Schneider P, McKeown B, Mixture analysis using SWap SNPs and non-biallelic SNPs. *Progress in Forensic Genetics II*: 34-37 (2006)
  57. Bogusz M, Sobrino B, Bender K, Carracedo A, Schneider PM, Rapid microarray- based typing of forensic SNPs. *Progress in Forensic Genetics II*: 37-40 (2006).
  58. Harrison C, Musgrave-Brown E, Bender K, Carracedo A, Morling N, Schneider P, Syndercombe-Court D, A sensitive issue: Pyrosequencing as valuable forensic typing platform. *Progress in Forensic Genetics* 52-55 (2006).
  59. Phillips C, Sanchez JJ, Fondevila M, Gómez-Tato A, Alvarez-Dios M, Ballard D, Salas A, Carracedo A. A compact population analysis test using 32 SNPs with highly diverse allele frequency distributions. *Progress in Forensic Genetics II*: 58-61 (2006).



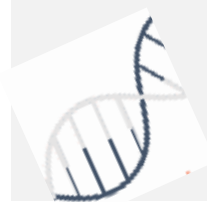
60. Sánchez JJ, Phillips C, Borsting C, Bogus M, Carracedo A, Syndercombe-Court D, Fondevila M, Harrison C, Morling N, Balogh K, Schneider PM. Development of a multiplex PCR assay detecting 52 autosomal SNPs. *Progress in Forensic Genetics* 11: 67-70 (2006).
61. Soares PA, Pereira F, Brion M, Alves C, Richards M, Carracedo A, Amorim A, Gusmao L. Relative Y-STR mutation rate estimated from the variance inside SNP defined lineages. *Progress in Forensic Genetics* 11: 82-84 (2006).
62. Brisighelli F, Capelli C, Alvarez-Iglesias V, Arredi B, Baldassarri L, Boschi I, Dobosz M, Scarnicci F, Salas A, Carracedo A, Pascali V. Y-chromosomal and mitochondrial markers: A comparison between four population groups in Italy. *Progress in Forensic Genetics* 11: 91-94 (2006).
63. López-Soto M, Sanz P, Carracedo A, Salas A. Microgeographic mitochondrial DNA patterns in the South of Iberia. *Progress in Forensic Genetics* 11: 106-108 (2006)
64. Toscanini U, Gusmao L, Berardi G, Amorim A, Carracedo A, Salas A, Raimondi E. Genetic variability of
65. 17 Y-chromosome STRs in two Native-American populations from Argentina. *Progress in Forensic Genetics* 11: 154-156 (2006)
66. Gusmao L, Sánchez-Diz P, Gomes I, Alves C, Carracedo A, Prata MJ, Amorim A. Genetic analysis of autosomal and Y specific STRs in the Karimojong population from Uganda *Progress in Forensic Genetics* 11: 213-216 (2006)
67. Blanco-Verea A, Brion M, Jaime JC, Lareu MV, Carracedo A. Analysis of Y-chromosome lineages in native South American population. *Progress in Forensic Genetics* 11: 222-225 (2006)
68. Gomes I, Carracedo A, Amorim A, Gusmao L. A multiplex PCR design for simultaneous genotyping of X-chromosome STRs. *Progress in Forensic Genetics* 11: 313-316 (2006)
69. Toscanini U, Berardi G, Amorim A, Carracedo A, Salas A, Gusmao L, Raimondi E. Forensic considerations on STR databases in Argentina. *Progress in Forensic Genetics* 11: 337-340 (2006)
70. Thacker CR, Balogh MK, Borsting C, Ramos E, Sánchez DP, Carracedo A, Morling N, Schneider P, Syndercombe-Court D. The effect of whole genome amplification on samples originating from more than one donor. *Progress in Forensic Genetics* 11: 722-725 (2006)
71. Balogh MK, Borsting C, Sánchez-Diz P, Thacker C, Syndercombe-Court, Carracedo A, Morling N, Schneider PM. Application of whole genome amplification for forensic analysis. *Progress in Forensic Genetics* 11: 725-728 (2006)
72. Phillips C, Barbaro A, Lareu MV, Salas A, Carracedo A. Initial study of candidate genes on chromosome two for relative hand skills. *Progress in Forensic Genetics* 11: 798-801 (2006)
73. A. Carracedo. A investigación biomédica en Galicia. *Revista Novos Tempos*. 100: 57-62 (2005)
74. Carracedo A. Valoración e interpretación de la prueba pericial sobre ADN ante los Tribunales. En *Nuevas Técnicas de Investigación del delito. Intervenciones corporales y ADN*. Centro de Estudios Jurídicos de la Administración de Justicia. Ministerio de Justicia. Madrid. 2004. Págs 1-10.
75. Domínguez F, Loidi L, Barros F, Carracedo A. La Medicina Genómica: desde el laboratorio de investigación a la cama del paciente. En: *El impacto de la biología molecular en la sociedad moderna*. Xunta de Galicia. Santiago 2004. Págs 51-59.
76. Richards M, Macaulay V., Hill C, Carracedo A, Salas A. The archeogenetics of the dispersals of the Bantu-speaking peoples. En *Traces of Ancestry*. Martin Jones (ed.). MacDonal Institute. Cambridge (2004). Págs 75-87.
77. A. Carracedo. DNA in forensic research: progress in standards, statistical evaluation and interpretation.
78. *Lo stato dell' arte in genetica forense*. D. de Leo, S. Turrina, M. Orrico. Giuffrè Editore. Milano. 2003. Págs 15-23.
79. A. Carracedo. Recommendations de la Société Internationale d' Hemotenetique en vue de l'analyse de l'ADN mitochondrial. En C. Doutremepuich: *ADN mitochondrial: De l'interêt scientifique á la pratique judiciaire*. La Documentation Française. Paris. 2003. Págs 19-29.
80. L. Gusmao, A. Carracedo. Y chromosome-specific STRs. *Profiles in DNA* 6: 3-7 (2003)
81. A. Carracedo. La huella genética. En P. García-Barreno: *Cincuenta años de ADN: La doble hélice*.
82. *Espasa Forum*. Madrid (2003) Págs 229-269.



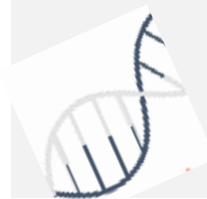
83. J. Gómez, A. Alonso, O. García, A. Carracedo.. The proficiency testing program on DNA typing of the Spanish and Portuguese Working Group of the ISFG. En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 837-841.
84. P. Sánchez-Diz, T. de la Fé, B. Quintáns, A. Salas, M. Lareu, A. Carracedo.. Y chromosome STRs in populations of Bantu origin from Mozambique: male contribution to the Africa genetic pool and forensic implications. En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 419-425.
85. M. Brión, B. Quintáns, A. González-Neira, A. Salas, M. Lareu, A. A. Carracedo. Microgeographic patterns of highly informative Y chromosome haplotypes (using biallelic markers and STRs) in Galicia (NW Spain): forensic and anthropological implications. En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 61-67.
86. A. González-Neira, P. Sánchez-Diz, L. Gusmao, M. Lareu, A. Carracedo.. Sequence structure of 12 novel Y chromosome microsatellites and PCR amplification strategies. En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 425-431.
87. Salas, T. De La Fe, B. Sobrino, M. Lareu, A. Carracedo.. Mitochondrial DNA variability patterns in Southeast Africa and forensic implications. En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 541-547.
88. M. Lareu, B. Sobrino, C. Phillips, M. Brión, A. Carracedo.. Typing Y chromosome SNPs with DNA microarray technology. En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam- Dublin (2003) Págs 21-27.
89. S. Beleza, L.Gusmao, A. González-Neira, A. Carracedo, A. Amorim. Optimisation of Y-STR multiplexing combining established and newly described loci. En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 415-419.
90. .T. Zarrabeitia, J.A. Riancho, P. Sánchez-Velasco, P. Sánchez-Diz, E. Altuzarra, A. Carracedo.. Differences in Y-chromosome haplotype frequencies at the microgeographical level. En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 409-413.
91. A.T. Fernandes, A. Rosa, A. Brehm, A. Carracedo.. Significant differences between the Leeward and Windward groups of the Cabo Verde archipelago (West African Coast). En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 79-81.
92. L. Gusmao, A. González-Neira, C. Alves, A. Amorim, A. Carracedo.. Y chromosome Short Tandem Repeat polymorphisms: A comparison between humans and chimpanzees.En: *Advances in Forensic Genetics 9*. B. Brinkmann (ed). Elsevier. Amsterdam-Dublin (2003) Págs 287-291.
93. A. Carracedo, P. Gill, C. Brenner, B. Brinkmann, B. Budowle, M.A.
94. Jobling, P.de Knijff, M. Kayser, M. Krawczak, W.R. Mayr, N. Morling, B. Olaisen, V. Pascali, M. Prinz, L. Roewer, P.M. Schneider, A. Sajantila, C. Tyler-Smith. DNA Commission of the International Society of Forensic Genetics. Recommendations on forensic analysis using Y-chromosome STRs. *Legal Medicine 3*: 123-130 (2002)
95. Gusmao L, González Neira A, Alves C, Sánchez Diz P, Dauber EM, Amorim A, Carracedo A. Genetic diversity of Y-specific STRs in chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Am J Primatol.* 57: 21-29 (2002)
96. A. Asensio, M. Bermejo, A. Carracedo, M. Díaz, F. Domínguez, C. Escribano, P. Farjas. Documento de síntese sobre a encefalopatía esponxiforme bovina (EEB) e a variante da enfermidade de Creutzfeld- Jakob (vECJ). Consello da Cultura Galega. Santiago de Compostela (2001).
97. A. Carracedo.. El impacto de los avances del conocimiento del Genoma humano en Medicina: La Medicina molecular. *Revista Galega de Actualidade Sanitaria 3*: 214-218 (2001)
98. A. Carracedo.. Medicina predictiva y discriminación. Fundación Grífols (ed.). Barcelona. (2001) Págs.73-74.
99. P. Gill, C. Brenner, B. Brinkmann, B. Budowle, A. Carracedo, M.A. Jobling, P.de Knijff, M. Kayser, M. Krawczak, W.R. Mayr, N. Morling, B. Olaisen, V. Pascali, M. Prinz, L. Roewer, P.M. Schneider, A. Sajantila, C. Tyler-Smith. DNA Commission of the International Society of Forensic Genetics: recommendations on forensic analysis using Y-chromosome STRs. *Legal Med 3*: 252-257 (2001)
100. A. Castro Beiras, J. Muñiz, M. Aguilar, J. Caramés, A. Carracedo, M. Carreras, F.Casanueva, J. Colás,



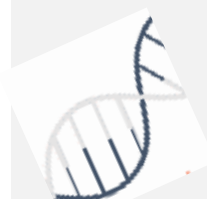
101. P. Farjas, C. González-Guitián, A. Louro, F. Martinón, A. Pazos, R. Perez, J. Perez-Vilariño, J. Potel, M. Salorio, J. Suárez. La Medicina de Galicia en Movimiento. Ponencia de Sanidad. Galicia 2001. Foro de Salud 2001. Santiago de Compostela. Págs. 206-242.
102. A. Carracedo.. Como extraer ADN na cociña. Boletín das ciencias 47: 63-67 (2001)
103. A. Carracedo.. A xenética no século XX. Revista Galega do Ensino. Especial Balances dun século. I: 175-193 (2000)
104. M.J. Blanco, C. Capéans, M.V. Lareu, A. Carracedo, A. Piñeiro, L. Santos, M.J. Copena, M. Sánchez-Salorio. Retinitis pigmentosa: results of rhodopsin gene analysis in the galician population. Arch. Soc. Esp. Ophthalmol. 75: 547-554 (2000).
105. M. Guillén, M.V. Lareu, C. Pestoni, A. Salas, A. Carracedo.. Ethical-Legal problems of DNA databases in criminal investigations. Journal of Medical Ethics 26: 266-271 (2000)
106. A. Carracedo, M.V. Lareu. DNA Significance. En Encyclopedia of Forensic Sciences. P. Saukko, G. Knupfer (eds). Academic Press Ltd. London. Págs 1123-1125
107. A. Carracedo, M.V. Lareu, A. Salas, F. Barros. SSCP as a screening method in Forensic DNA analysis. En: Mitochondrial DNA analysis in Forensic Science. B. Budowle, A. Sajantila (eds). Biotechniques Books. 2000.
109. A. Carracedo, P. Sánchez-Diz, M.V. Lareu, A. Salas, L. Gusmao, M. Brión, A. González Neira. Forensic identification of individuals and biological traces. In: Handbook of Analytical Separations, Vol. 6 "Forensic Science". M.J. Bogusz (ed.). Elsevier. Amsterdam (2000). 695-737.
110. F. Corte-Real, L. Andrade, M. Carvalho, M.J. Anjos, J.J. Gamero, A. Carracedo, D.N. Vieira. Comparative analysis STR data for portuguese spoken countries. En Advances in Forensic Haemogenetics 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs 212- 214.
111. L. Gusmao, A. Amorim, N. Martins, M.J. Prata, A. González-Neira, M.V. Lareu, A. Carracedo.. Y chromosome STR haplotypes in Macau (SE China). En Advances in Forensic Haemogenetics 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs 324-326.
112. L. Gusmao, A. González-Neira, M. Brión, M.V. Lareu, A. Carracedo.. Homologous STRs in the X and Y chromosomes: A contribution to understand human sexual chromosome evolution. Advances in Forensic Haemogenetics 8. Editor y Editorial: G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Lugar de publicación: Dublin. 2000. Páginas: 64-66. (CL)
113. M. Brión, R. Cao, A. Salas, M.V. Lareu, A. Carracedo.. A new method for analyzing variation from PCR- MVR data: analysis of the MSY1 minisatellite. En Advances in Forensic Haemogenetics 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs 284-286.
114. A. Salas, M.V. Lareu, P. Sánchez-Diz, F. Calafell, A. Carracedo.. MtDNA hypervariable region II (HVII) sequences in human evolution studies: impact of mutation rate heterogeneity. En Advances in Forensic Haemogenetics 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs En Advances in Forensic Haemogenetics 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs 329-332.
115. L. Pereira, M.J. Brión, M.J. Prata, M.A. Jobling, A. Carracedo, A. Amorim. Gradient of Y chromosome haplogroup 21 across the western Iberia. En Advances in Forensic Haemogenetics 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs 281-283.
116. A. González-Neira, L. Gusmao, S. Barral, M. V. Lareu, A. Carracedo.. Multiplexing Y chromosome STRs: analysis of artefactual bands and PCR strategies. En Advances in Forensic Haemogenetics 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs 436-438
117. M. Brión, M.V. Lareu, L. Pereira, A. Salas, M.J. Prata, A. Amorim, A.
118. A. Carracedo.. Y chromosome lineages in Iberians: Construction of highly informative haplotypes using biallelic markers, STRs and minisatellite MSY1. En Advances in Forensic Haemogenetics 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs 263-265.
119. F. Corte-Real, M. Carvalho, L. Andrade, M.J. Anjos, C. Pestoni, M.V. Lareu, A. Carracedo, D.N. Vieira,



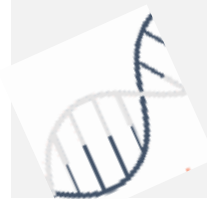
- 120.M.C. Vide. Chromosome Y STR analysis and evolutionary aspects for portuguese spoken countries. En *Advances in Forensic Haemogenetics* 8. G. Sensabaugh, P. Lincoln and B. Olaisen, eds. Elsevier. Dublin. 2000. Págs 272-274.
- 121.L. Gusmao, M. Brión, A. González-Neira, M. Lareu, A. Carracedo.. Y chromosome specific polymorphisms in forensic analysis. *Legal Medicine* 1: 55-60 (1999)
- 122.A. Carracedo, M.V. Lareu, A. Salas. Estandarización en Genética forense. En: *La prueba del ADN en Medicina forense*. B. Martínez-Jarreta (ed.). Ed. Masson. Barcelona. 1999. Cap. 26. Págs 301-309.
- 123.A. Carracedo.. Valoración de la prueba de ADN. En: *La prueba del ADN en Medicina forense*. B. Martínez-Jarreta (ed.). Ed. Masson. Barcelona. 1999. Cap. 25. Págs 301-309
- 124.M.V. Lareu, A. Salas, A. Carracedo.. ADN mitocondrial. Ventajas y desventajas en Genética forense. En: *La prueba del ADN en Medicina forense*. B.Martínez-Jarreta (ed.). Ed. Masson. Barcelona. 1999. Cap.7 Págs 95-106.
- 125.:S. Bellas, J.L. Soto, M. Brión, M.V. Lareu, A. Carracedo, M. S. Rodríguez-Calvo. Utilidad forense del análisis de MVR de los loci D1S8 (MS32) y D7S21 (MS31) . En: *Temas de Medicina Legal*. D.N. Vieira, Rebelo, F. Corte-Real (eds.). Ed. Univ. Coimbra. Coimbra 1998. Págs 551-557
- 126.M.V. Lareu, S. Barral, A. Salas, M. Rodríguez, C. Pestoni, A. Carracedo..Nuevos STRs de interés en Genética forense. En: *Temas de Medicina Legal*. D.N. Vieira, A. Rebelo, F. Corte-Real (eds.). Ed. Univ. Coimbra. Coimbra 1998. Págs 527-535.
- 127.Pestoni, M.L. Cal, S. Bellas, M.V. Lareu, M.S. Rodríguez-Calvo, A. Carracedo.. Utilidad de los polimorfismos de cromosoma Y amplificados mediante PCR en Genética forense y estudio en la población de Galicia. En: *Temas de Medicina Legal*. D.N. Vieira, A. Rebelo, F. Corte-Real (eds.). Ed. Univ. Coimbra. Coimbra 1998. Págs 431-435.
- 128.Salas, M.V. Lareu, F. Barros, A. Vega, M.S. Rodríguez, A. Carracedo.. DNA mitocondrial en la población gallega y estrrategias de análisis en la práctica forense. En: *Temas de Medicina Legal*.D.N. Vieira, A. Rebelo, F. Corte-Real (eds.). Ed. Univ. Coimbra.Coimbra 1998. Págs 417-421
- 129.Carracedo, M.V. Lareu, C. Pestoni, A. Salas, S. Barral, M. Brión. Valor y límites del ADN en criminalística. En: *Temas de Medicina Legal*.D.N. Vieira, A. Rebelo, F. Corte-Real (eds.). Ed. Univ. Coimbra. Coimbra 1998. Págs 397-407.
- 130.Carracedo, F. Barros, M.V. Lareu, C. Pestoni. La valoración de la prueba de ADN en criminalística. *Revista del Consejo General del Poder Judicial* 1998, 3: 16-26.
- 131.A. Carracedo. Polimorfismo del ADN minisatélite y microsátélite y sus aplicaciones en Medicina. En: *Genetic Diagnosis in Medicine*. J. García-Foncillas , M.E. Armengod, J.M. Echevaría, A. Blasband, eds. Pamplona 1998. Págs 37-39.
- 132.S. Bellas, J.L. Soto, M. Brion, M.V. Lareu, A. Carracedo, M.S. Rodriguez-Calvo. Why not use MVR in forensic casework? Forensic usefulness of MVR variation at the MS32 and MS31 loci. En *Advances in Forensic Haemogeneics* 7. B. Olaisen, B. Brinkmann, P. Lincoln, eds. Elsevier. Dublin. 1998. Págs 430- 433.
- 133.Pestoni, J. López-Gómez, M. Aler, M.V. Lareu, M.S. Rodriguez-Calvo, A. Carracedo.. Complex STRs (ACTBP2, D21S11 and FIBRA/FGA) in two Spanish populations: New intermediate alleles and population genetic peculiarities in ACTBP2. En *Advances in Forensic Haemogeneics* 7. B. Olaisen, B. Brinkmann, P. Lincoln, eds. Elsevier. Dublin. 1998. Págs 324-326.
- 134.Pestoni, M.L. Cal, S. Bellas, S. Barral, M.V. Lareu, M.S. Rodriguez-Calvo, A. Carracedo.. Y-chromosome STR haplotypes: construction of allelic ladders, sequencing data and population data from Galicia (NW Spain). En *Advances in Forensic Haemogeneics* 7. B. Olaisen, B. Brinkmann, P. Lincoln, eds. Elsevier. Dublin. 1998. Págs 421-424.
- 135.J.L. Soto, S. Bellas, M. Brion, M.V. Lareu, A. Carracedo, M.S. Rodriguez-Calvo.MVR analysis of the MSY1 minisatellite. En *Advances in Forensic Haemogeneics* 7. B. Olaisen, B. Brinkmann, P. Lincoln, eds. Elsevier. Dublin. 1998. Págs 413-416.
- 136.Á. Vega, F. Barros, M.V. Lareu, A. Salas, M.S. Rodriguez-Calvo, A. A. Carracedo. MVR analysis of the HRAS1 minisatellite: A new polymorphism of medical, anthropological and forensic interest. En *Advances in Forensic Haemogeneics* 7. B. Olaisen, B. Brinkmann, P. Lincoln, eds. Elsevier. Dublin. 1998. Págs 225-228.
- 137.M.V. Lareu, S. Barral, A. Salas, M.S. Rodriguez-Calvo, C. Pestoni, A. Carracedo.. Further exploring of new STRs of interest for forensic genetic analysis. En *Advances in Forensic*



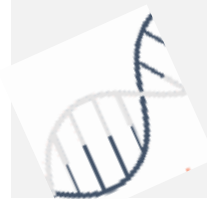
- Haemogeneics 7. B. Olaisen, B. Brinkmann, P. Lincoln, eds. Elsevier. Dublin. 1998. Págs 198-201.
- 138.M.V. Lareu, A. Salas, F. Barros, M.S. Rodriguez-Calvo, A. Carracedo.. A strategy for mt-DNA analysis of hair shafts in practical casework: RE-SSCP. En *Advances in Forensic Haemogeneics* 7. B. Olaisen,
- 139.B. Brinkmann, P. Lincoln, eds. Elsevier. Dublin. 1998. Págs 68-71.
- 140.Carracedo, M.C. Pestoni. Aspectos éticos del uso de la prueba de ADN con fines forenses. *Entre el nacer y el morir*. Ascensión Cambron Ed. Comares. 1998. Págs 153-164
- 141.M. Guillén, C. Pestoni, A. Carracedo.. DNA databases for criminal investigation. *Law and the Human Genome Review* 8: 137-158 (1998)
- 142.A. Carracedo, C. Pestoni. La prueba de ADN en los delitos sexuales. En: *La violencia de género en la sociedad actual*. Generalitat Valenciana. Editorial Convaser. Valencia. 1998. Págs. 276-285.
- 143.Quinteiro, M. Robelo, R. Aledo, F. Barros, A. Carracedo.. Análisis del polimorfismo de restricción NcoI en el gen TNFB. *Química Clínica* 17(2) 103 (1998)
- 144.C.P. Phillips, A. Carracedo, M.V. Lareu. *Manual electrophoretic methods for genotyping amplified STR loci*. P.J. Lincoln, J. Thompson (eds.): *DNA Profiling Protocols*. The Humana Press. Totowa (NJ). 1998. Págs 181-193.
- 145.A. Carracedo.. Directives et standardisations des analysis génétiques médico-légales en Europe. C. Dotremepuich (ed.): *Les empreintes génétiques*. La Documentation Française. Paris. 1998. Págs 78-88.
- 146.A. Carracedo.. Inestabilidad de microsatélites. *Oncología* 21: 34-35 (1998)
- 147.Huguet; A. Carracedo.. Investigación de la paternidad. En: *Medicina Legal y Toxicología*. J.A. Gisbert Calabuig. Salvat. Barcelona. (1997). Cap. 91. Págs. 1033-1040.
- 148.A. Carracedo.. Genética del cáncer de mama. *Revista de Obstetricia y Ginecología* 9: 38-39 (1997)
- 149.M.S. Rodriguez-Calvo; M.V. Lareu; C. Pestoni. Aplicaciones y antecedentes históricos de la prueba del ADN. En: *Aplicaciones clínicas de la Biología Molecular: Ciencias forenses*. Fundación Narcís Monturiol. Barcelona. (1996). Págs 65-75.
- 150.Carracedo, M.V. Lareu. La huella genética. En: *Medicina Actual y Salud*. Editorial: Durvan. Lugar de Publicación: Bilbao. 1997.
- 151.A. Carracedo. *Forensic Genetics: The importance of the standardization*. *Law and the Human Genome Review* 4: 324-326 (1996)
- 152.A. Carracedo. Nuevos avances en Genética forense. En: *Avances en Medicina Legal*. J.L. Romero (ed.). Univ. de Cádiz. Cádiz. 1996. Págs. 49-63.
- 153.A. Carracedo. La variabilidad genética de los micro y minisatélites y su aplicación en Medicina Legal. En: *La Genética molecular en el diagnóstico de las patologías humanas*. J. Méndez (ed.). Univ. de La Coruña. Lugar de Publicación: La Coruña. 1996. Págs: 63-75.
- 154.Á. Carracedo, F. Barros, M.V. Lareu, C. Pestoni, M.S. Rodríguez-Calvo. The evaluation of the evidence in DNA typing. *Science and Justice* 36(3) 695-699.
- 155.J. Gómez; A. Carracedo.. A review of the collaborative exercises of the Spanish and Portuguese ISFH working group. *Advances in Forensic Haemogenetics* 6. A.Carracedo, B. Brinkmann (Eds). Springer- Verlag. Berlin-Heidelberg. 1996. Págs 695-699
- 156.Pestoni; A. García-Rivero; S. Bellas; M.V. Lareu; M.S. Rodriguez-Calvo; F.Barros; I. Muñoz; A. Carracedo.. Allele frequency distribution of 15 PCR-based DNA polymorphisms in the population of Galicia (NWSpain). *Advances in Forensic Haemogenetics* 6. A.Carracedo, B. Brinkmann (Eds). Springer-Verlag. Berlin-Heidelberg. 1996. Págs 595-598.
- 157.M. Gené; E. Huguet; M. Luna; P. Moreno; M.V. Lareu; A. Carracedo.. Study of HUMACTBP2 STR polymorphism performed by PCR and automated laser fluorescence (ALF) sequencer. *Advances in Forensic Haemogenetics* 6. A.Carracedo, B. Brinkmann (Eds). Springer-Verlag. Berlin-Heidelberg. 1996. Págs 535-537.
- 158.M.S. Rodriguez-Calvo; S. Bellas; F. Barros; I. Muñoz; C. Pestoni; M.V. Lareu; A. Carracedo.. The MVR- PCR approach for the typing of the MS32 locus: usefulness and technical problems. *Advances in Forensic Haemogenetics* 6. A.Carracedo, B. Brinkmann (Eds). Springer-Verlag. Berlin-Heidelberg. 1996. Págs 377-380
- 159.Barros; M.S. Rodriguez-Calvo; I. Muñoz; C. Pestoni; M.V. Lareu; A. Carracedo.. Detection of single bases changes in PCR-amplified DNA using double strand conformational polymorphisms



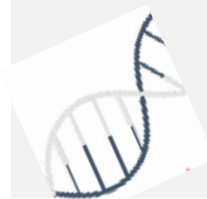
- (DSCP). En: *Advances in Forensic Haemogenetics* 6. A.Carracedo, B. Brinkmann (Eds). Springer-Verlag, Berlin- Heidelberg. 1996. Págs 359-362
160. Alvarez-García; I. Muñoz; C. Pestoni; M.V. Lareu; M.S. Rodríguez-Calvo; F. Barros; A. Carracedo..
161. DNA polymorphisms in dental pulp. Effect of environmental factors. *Advances in Forensic Haemogenetics* 6. A.Carracedo, B. Brinkmann (Eds). Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg. 1996. Págs 255-258
162. Alonso; R. Cao; A. Carracedo; E. Valverde. SEDNA: A computer program for semiparametric estimation of densities and match probabilities in DNA forensic identification and paternity cases. *Advances in Forensic Haemogenetics* 6. A.Carracedo, B. Brinkmann (Eds). Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg. 1996. Págs 99-102
163. M.V. Lareu; F. Barros; A. Salas; C. Pestoni; I. Muñoz; M.S. Rodríguez-Calvo; A. Carracedo.. DIS80: A highly useful STR for forensic purposes. En: *Advances in Forensic Haemogenetics* 6. A.Carracedo, B. Brinkmann (Eds). Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg. 1996. Págs 69-72.
164. A.Carracedo, S. Bellas. Aspectos estadísticos de las recomendaciones y normativas de la ISFH y sus grupos de trabajo. En A.Carracedo, F. Barros (eds.): *Problemas bioestadísticos en Genética forense*. Univ. Santiago de Compostela. 1996. Santiago de Compostela. Págs 129-140
165. A. Carracedo, C. Pestoni. El cálculo de la probabilidad en criminalística. Principales problemas prácticos. En A.Carracedo, F. Barros (eds.): *Problemas bioestadísticos en Genética forense*. Univ. Santiago de Compostela. 1996. Santiago de Compostela. Págs 115-129
166. A. Carracedo, F. Barros. Principales problemas forenses en la prueba positiva de paternidad. El cálculo de la probabilidad en casos de paternidad complejos. En A.Carracedo, F. Barros (eds.): *Problemas bioestadísticos en Genética forense*. Univ. Santiago de Compostela. 1996. Santiago de Compostela. Págs 111-115
167. A. Carracedo, M.V. Lareu. El cálculo de la probabilidad de paternidad en sistemas codominantes. En A.Carracedo, F. Barros (eds.): *Problemas bioestadísticos en Genética forense*. Univ. Santiago de Compostela. 1996. Santiago de Compostela. Págs 69-83
168. A. Carracedo; F. Barros. Probability calculations in biological paternity evidence. *Law and the Human Genome Review*. 3: 183-197 (1995)
169. A. Carracedo; C. Pestoni. La huella genética: aplicaciones de los polimorfismos de ADN a la investigación criminal. *Ciencia policial* 29: 89-100 (1995)
170. A. Carracedo. Genética forense: Aspectos éticos y jurídicos del uso de la prueba de ADN en problemas médico-legales. En: *Dilemas éticos de la Medicina Actual-8: "Consejo genético"*. J. Gafo (Ed.). UPCO. Madrid. 1995. Págs. 109-127.
171. A. Carracedo. La huella genética. En: *Iniciación a la Genética Humana*. C. Romeo Casabona (Ed.). Fundación BBV. 1995. Cap. 11. Págs 295-327
172. A. Carracedo. La identificación de las personas mediante pruebas genéticas: aspectos médico-legales. En: *El Derecho ante el Proyecto Genoma Humano*. Vol IV. Fundación BBV. Bilbao. 1994. Págs: 117- 130.
173. C.P. Phillips; M.V. Lareu; P.J. Lincoln; A. Carracedo; J.A. Thompson. Investigation of the STR locus HUMTH01 using PCR in Caucasian samples from England and Galicia, NW Spain. En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol 5. W. Bär; A. Fiori; U. Rossi (Eds). Springer-Verlag, Berlín-Heidelberg. 1994. Págs.554-558
174. Cabrero; A. Díez; E. Valverde; A. Carracedo; J. Alemany. Allelic frequency in the population of Spain using three hypervariable loci En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol 5. W. Bär; A. Fiori; U. Rossi (Eds). Springer-Verlag, Berlín-Heidelberg. 1994. Págs.478-480
175. R. Cao; A. Carracedo; E. Valverde. En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol 5. W. Bär; A. Fiori; U. Rossi (Eds). Springer-Verlag, Berlín-Heidelberg. 1994. Págs. 444-446
176. Valverde; C. Cabrero; A. Díez; M.S. Rodríguez-Calvo; J. Alemany; A. Carracedo.. Two different mechanisms are involved in the polymorphism shown by the locus D2S44. En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol 5. W. Bär; A. Fiori; U. Rossi (Eds). Springer-Verlag, Berlín-Heidelberg. 1994. Págs. 176-178
177. M.V. Lareu; C.P. Phillips; C. Pestoni; F. Barros; J. Muñoz; A. Carracedo.. Anomalous electrophoretic behaviour of HUMACTBP2 (SE33). En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol 5. W. Bär; A. Fiori; U. Rossi (Eds). Springer-Verlag, Berlín-Heidelberg. 1994. Págs. 121-124



178. A. Carracedo. Polimorfismo del ADN: Generalidades y principales utilizaciones médico-legales. En: Utilización de material genético en criminalística y pruebas de paternidad: Aspectos éticos, técnicos y legales. ISFH-Pharmagen (Eds). Madrid. Págs. 3-15 (1993).
179. M. Caamaño; I. Muñoz; S. Insua; J. Blanco; M. Bretal; S. Romero; A. Carracedo; A. Mera. Typing of DQA1 alleles in rheumatoid arthritis using PCR with immobilized allele-specific oligonucleotides (ASO) probes. *Revista Española de Reumatología* 20: 344-345 (1993)
180. A. Carracedo. Avances moleculares en Medicina Legal. En: Análisis y metodologías en diagnóstico y terapia génica. Ed. Universidad de La Coruña. La Coruña Págs: 73-86 (1993).
181. Barros; A. Carracedo; D.J. Díaz Cosín. Karyological and allozymic study of *Allolobophora molleri* complex and related taxa. *Soil Biol.Biochem.* 24: 1241-1245 (1992) Volumen: 24 Página de Inicio: 1241 Final: 1245 (1992). (A)
182. M. Caamaño; J.I. Muñoz; J. Blanco; S. Insua; A. Mera; M. Bretal; A. Carracedo. Asociación de la artritis reumatoide con los alelos HLA-DQ. *Revista Española de Reumatología* 19: 177-180 (1992)
183. B. Martínez; M. Castellano; J. Junquera; A. Martín; J. Calvo; L. Arufat; A. Carracedo.. Aplicación del análisis de marcadores genético-moleculares y de otras técnicas de criminalística en un caso de violación y homicidio ocurrido en la provincia de Zaragoza. *Acta Medicinae Legalis et Socialis* 42: 413- 417 (1992)
184. Muñoz; A. Carracedo; L. Concheiro; V.L. Pascali. PI, C2, GC, ATIII, PLG typing in bloodstains by hybrid isoelectric focusing (HIEF). En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. C. Rittner, P.M. Schneider (eds). Berlin-Heidelberg (1992) Págs 364-367
185. MS Rodríguez-Calvo; I. Muñoz; A. Carracedo.. New variation in low sulphur keratins detected by hybrid isoelectric focusing (HIEF). En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. C. Rittner, P.M. Schneider (eds). Berlin-Heidelberg (1992) Págs 335-338
186. P. Gill; S. Woodroffe; W. Bär; B. Brinkmann; A. Carracedo; B. Erikssen; S. Jones; A. Kloosterman; B. Ludes; B. Mevag; V.L. Pascali; M. Rudler; H. Schmitter; P.M. Schneider and J.A. Thompson. Achievement of interlaboratory uniformity. A summary of work carried out by the EDNAP group. En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. C. Rittner, P.M. Schneider (eds). Berlin- Heidelberg (1992) Págs 126-129.
187. Valverde; C. Cabrero; A. Díez; T. Borrás; A. Carracedo.. Allele frequency in the population of Spain using several single locus probes. En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. C. Rittner, P.M. Schneider (eds). Berlin-Heidelberg (1992) Págs 187-190
188. M.V. Lareu; F. Barros; MS Rodríguez-Calvo; A. Carracedo.. The usefulness of chelating resins for DNA extraction from forensic material prior to PCR amplification. En: *Advances in Forensic Haemogenetics*.
189. C. Rittner, P.M. Schneider (eds). Berlin-Heidelberg (1992) Págs 47-50
190. M. Gené; E. Huguet; A. Carracedo, J. Mezquita. Study of the HLA DQ $\alpha$  polymorphism in the population of Catalonia. En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. C. Rittner, P.M. Schneider (eds). Berlin-Heidelberg (1992) Págs 70-72
191. Barros; M.C. Vide; A. Carracedo; A. Lareu. SDS-PAGE typing of HLA-DQA1 and pMCT118 after PCR amplification. En: *Advances in Forensic Haemogenetics*. C. Rittner, P.M. Schneider (eds). Berlin- Heidelberg (1992) Págs 64-67
192. A. Carracedo, M.V. Lareu, F. Barros, I. Muñoz, E. Valverde, MS Rodríguez-Calvo. The use of PCR for forensic casework and current research at the Institute of Legal Medicine of Santiago de Compostela (Spain). *Progress in PCR Applications*. British Crown Cop. CRSE. Londres. (1992). Págs 33-38.
193. Muñoz; A. Carracedo; L. Concheiro. Characterization of GC by hybrid isoelectric focusing (HIEF): A sensitive method for subtyping GC in blood and seminal stains. *Acta Medicinae Legalis et Socialis* 41: 119-120 (1991)
194. M.V. Lareu; M.S. Rodríguez-Calvo; F. Barros; A. Carracedo.. The use of chelex for extracting DNA from forensic samples prior to PCR amplification. *Revista:Acta Medicinae Legalis et Socialis* 41: 115-118 (1991)
195. M.S. Rodríguez-Calvo; I. Muñoz; A. Carracedo.. Variation in the low sulfur keratins detected by hybrid isoelectric focusing (HIEF). *Acta Medicinae Legalis et Socialis* 41: 111-114 (1991)
196. Valverde; M.V. Lareu; A. Carracedo.. Comparison of non-isotopic and radioactive methods of DNA typing.
197. *Revista:Acta Medicinae Legalis et Socialis* 41: 109-110 (1991)



- 198.P. Gill, A. Carracedo, B. Martínez-Jarreta. *Biología médico-legal: ADN y Medicina legal. Acta Medicinae Legalis et Socialis* 41: 59-65 (1991)
- 199.A. Carracedo. Análisis de vestigios biológicos en el laboratorio de Biología Forense: El polimorfismo del ADN. En: *Inspección ocular, identificación y levantamiento del cadáver. Ministerio de Justicia. Centro de publicaciones. Madrid. (1991). Págs.26-49.*
- 200.Gamero, A. Carracedo, M.V. Lareu, M.S. Rodríguez-Calvo, J.L. Romero. Genetic polymorphism of orosomuroid (ORMI) in Cadiz province (Southern Spain). *Zacchia* 8: 407-414 (1990)
- 201.E. Huguet; A. Carracedo.. Investigación de la paternidad. En: *Medicina Legal y Toxicología. J.A. Gisbert Calabuig. Salvat. Barcelona. (1990). Cap. 91. Págs. 1033-1040.*
- 202.Muñoz-Barús; I. López-Rodríguez; A. Carracedo; L. Concheiro; M. Gené. The use of HIEF for the detection of polymorphic proteins and enzymes in bloodstain analysis. En: *Advances in Forensic Haemogenetics. Vol.III. H.F. Polesky; W.R. Mayr (eds). Springer-Verlag. Berlín, Heidelberg. (1990). Págs. 258-261.*
- 203.Carracedo; M.V. Lareu; M.S. Rodríguez-Calvo; L. Concheiro. Phast IEF of some polymorphic proteins and enzymes in bloodstains using the PhastSystem. En: *Advances in Forensic Haemogenetics. Vol.III. H.F. Polesky; W.R. Mayr (eds). Springer-Verlag. Berlín, Heidelberg. (1990). Págs. 251-254.*
- 204.Muñoz-Barús; I. López-Rodríguez, D. Montiel, A. Carracedo.. The use of hybrid isoelectric focusing (HIEF) for the detection of polymorphic proteins and enzymes in bloodstains. *Acta Medicinae Legalis et Socialis* 39: 141-149 (1989).
- 205.Concheiro; A. Carracedo.. Tasas de error en el análisis de marcadores electroforéticos en manchas de sangre. En: *Confluencias: Temas Médico- Legais. Inst. Med.Legal de Coimbra. Coimbra (1989). Págs. 127-137.*
- 206.MS. Rodríguez-Calvo; A. Carracedo; MV Lareu; L. Concheiro. The use of non-carboxymethylated keratins for the individual identification of human hair. *Acta Medicinae Legalis et Socialis* 39: 33-39 (1989).
- 207.E. Huguet; A. Carracedo; M. Gené. Valoración médico-legal de la paternidad. En: *Introducción a la Investigación Biológica de la Paternidad. E.Huguet, A.Carracedo, M.Gené. PPU. Barcelona. (1988). Cap. 14. Págs. 197-201.*
- 208.Á. Carracedo; M.D. Montiel. Protocolos de investigación de la paternidad. En: *Introducción a la Investigación Biológica de la Paternidad. En: Introducción a la Investigación Biológica de la Paternidad. E.Huguet, A.Carracedo, M.Gené. PPU (eds). Barcelona. (1988). Cap.13 Págs 189-196*
- 209.Carracedo; E. Huguet; F. Barros. Parámetros estadísticos en la investigación biológica de la paternidad. En: *Introducción a la Investigación Biológica de la Paternidad. E.Huguet, A.Carracedo, M.Gené. PPU (eds). Barcelona. (1988). Cap.12. Págs 171-185*
- 210.Carracedo; M.V. Lareu; F. Barros. Polimorfismos enzimáticos del eritrocito. En: *Introducción a la Investigación Biológica de la Paternidad. En: Introducción a la Investigación Biológica de la Paternidad. E.Huguet, A.Carracedo, M.Gené. PPU (eds). Barcelona. (1988). Cap.5 Págs 113-141*
- 211.Carracedo; M.S. Rodríguez-Calvo. Procedimientos de investigación de la paternidad. En: *Introducción a la Investigación Biológica de la Paternidad. E.Huguet, A.Carracedo, M.Gené. PPU (eds). Barcelona. (1988). Capítulo: 4. Págs 39-51. (CL)*
- 212.Carracedo; M.D. Montiel; M.S. Rodríguez Calvo; L. Concheiro; E.
- 213.Huguet; M. Gené. Improved diagnosis of ORM phenotypes by isoelectric focusing in immobilized pH gradients. Comparison with other phenotyping methods. En *Advances in Forensic Haemogenetics. Vol.II. W.R. Mayr (ed.). Springer-Verlag. Berlín, Heidelberg. (1988). 218-222.*
- 214.López-Rodríguez; M.D. Montiel; A. Carracedo; M.S. Rodríguez-Calvo; M.V. Lareu; L. Concheiro. Improved diagnosis of orosomuroid (ORM) phenotypes by hybrid isoelectric focusing (HIEF). *Canadian Society Forensic Science Journal* 21: 206-212 (1988)
- 215.J. Fábregas; A. Muñoz; J. Llovo; A. Carracedo.. Purification and partial characterization of tomentine: An N-acetylglucosamine-specific lectin from the green alga *Codium tomentosum* (Huds. Stackh). *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 124: 21-30 (1988)
- 216.J. Fábregas; A. Muñoz; J. Llovo; A. Carracedo.. Tomentine: a lectin for the detection of glycoprotein polymorphisms. *Medical Science Research* 16: 819-820 (1988)
- 217.A. Carracedo. El derecho del enfermo a ser informado. *Los Derechos del Enfermo. Consejería de Sanidad y Consumo y Cátedra de Medicina Legal. Murcia. (1987). Págs 36-45.*



218. Gené; E. Hugué; A. Carracedo; G. Ercilla; J. Corbella. Frequency and distribution of Pi, Gc, Tf and PLG subtypes by isoelectric focusing in Barcelona (Spain). En *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol.I.
219. B. Brinkmann, K. Henningsen. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg. (1986). 235-239.
220. E. Hugué; M. Gené; G. Ercilla; A. Carracedo; R. Castillo; J. Corbella. Study of the polymorphic variants of ACP, PGMI and GLO in the population of Barcelona (Spain). En *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol.I. B. Brinkmann, K. Henningsen. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg. (1986). 228- 231.
221. V.L. Pascali; G. Conte; P. Anconi; A. Carracedo.. Improved diagnosis of antitrypsin subtypes by ultranarrow immobilized pH gradients. En *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol.I. B. Brinkmann,
222. K. Henningsen. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg. (1986). Págs 107-110.
223. Carracedo; L. Concheiro; J. Estefanía; C. Suárez. Polymorphism of serum orosomucoid. En *Family and population studies in Galicia*. *Advances in Forensic Haemogenetics*. Vol.I. B. Brinkmann, K. Henningsen. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg. (1986). Págs 281-285.
224. Concheiro; A. Carracedo.. Marcadores genéticos en la población gallega. Su utilidad en la investigación de la paternidad. *Temas médico-legales*. Libro homenaje al Profesor J. Antonio Gisbert Calabuig. E.Villanueva (ed). Granada. (1985). Págs. 65-83.
225. A. Carracedo. Marcadores genéticos séricos y enzimáticos. *Paternidad y filiación*. J.M. de Mena, J.A. Gisbert (eds). Fundación Valenciana de Estudios Avanzados. Valencia (1985). Págs. 93-115.
226. A. Carracedo. The typing of serum protein genetic markers in bloodstains using isoelectric focusing. En *Advances in Forensic Science*. Vol.I .H.C. Lee, R.E. Gaenslen (eds). Biomedical Publications. Foster City. California. (1985). Págs. 134-160.
227. Carracedo; J.L. Blázquez-Caeiro. Determinación das isoenzimas GPT por focaxe isoelectrica en xeles de poliacrilamida. *Revista: Acta Científica Compostelana* 3-4: 231-237 (1984)
228. P. Fernández; A. Bermejo; L. Concheiro; M. López-Rivadulla; A. A. Carracedo. Intoxicación por metacualona. Informe sobre un caso mortal. *Revista de Toxicología*: 3: 191-199 (1984)
229. A. Carracedo; L. Concheiro; I. Requena. Comparison of eight different silver staining methods for the detection of polymorphic proteins in bloodstains after isoelectric focusing. *Advances in Forensic Hemogenetics*. W.R. Mayr Ed. Springer-Verlag. Berlín. (1983). Págs. 271-276.
230. Lopez-Rivadulla; P. Fernandez; A. Carracedo; L. Concheiro. Aplicación de la cromatografía en capa fina al cribado de fármacos en orina. *Acta Científica Compostelana* 4: 353-372 (1981)
231. A. Carracedo; M. Lopez-Rivadulla; L. Concheiro. Focalización isoelectrica en geles de agarosa. Su aplicación al estudio de marcadores genéticos. *Acta Científica Compostelana* 4: 341-351 (1981)
232. A. Carracedo. Marcadores genéticos sanguíneos en la investigación biológica de la paternidad.
233. Sociología y Psicología Jurídica. *Anuario* I: 133-144 (1981)
234. A. Carracedo. Delitos y responsabilidad penal del anciano. *Revista Española de Gerontología y Geriatría*. 14: 239-247 (1981)

---

#### COMITE EDITORIAL DE REVISTAS

Editor jefe de *Forensic Science International: Genetics* (Clarivate 2018; 1/17 en SCI, Legal Medicine)

Miembro del consejo editorial de 15 revistas internacionales de *Medicina Legal y Genómica*

---

#### CONFERENCIAS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

Mas de 1500 conferencias plenarias invitadas en más de 60 países, con una media anual de 45 en los últimos 10 años.

---

#### CONFERENCIAS DIVULGATIVAS, CURSOS, WORKSHOPS

Unas 1500, con una media anual superior a 40 en los últimos 10 años.

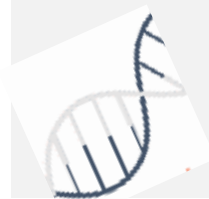


---

## SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y COMITÉS ASESORES

---

Presidente de la International Academy of Legal Medicine (desde 2018)  
Presidente de International Society for Forensic Genetics (1999-2006)  
Presidente y miembro de board de otras muchas sociedades nacionales e internacionales en Medicina Forense, Cáncer, Genética y Farmacogenómica  
Participación en organismos reguladores como European Medicine Agency.(Pharmacogenomics Working Group) (2006-2011), Federal Drug Administration (2008), Forensic DNA Regulator UK (2008 a 2010), DNA Commission (ISFG, 2000 a 2010), Comisión Nacional para el uso forense del ADN (Ministerio de Justicia. Desde 2010.). Comité de Ética de Galicia (desde 2000 a 2006). Director del Comité de Ética de Investigación de la USC (desde 2000 a 2006), Grupo Forense de la International Red Cross (desde 2005).





## **Fernando Bandrés Moya**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/12/2025

**v 1.4.3**

4ffcaea70f148cd1a15db5dded106b17

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciado y Doctor en Medicina, Especialista en Análisis Clínicos así como en Medicina Legal y Forense, Catedrático de Medicina Legal en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología. Presidente de la Fundación Tecnología y Salud. Miembro del Consejo Académico del Instituto de Investigación Ortega y Gasset-Gregorio Marañón. Miembro del Observatorio de Humanización de la Asistencia Sanitaria de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid y Presidente de la Comisión de Docencia e Investigación del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de la Comunidad de Madrid. Entre los cargos más relevantes que ha ocupado citamos los de Director del Departamento de Medicina Legal y Vicedecano de la Facultad de Medicina de la UCM. Director de la Cátedra Universitaria Tejerina. También obtuvo la Cátedra de Biomedicina de la Universidad Europea de Madrid en la que ha sido Decano de su Facultad de Ciencias de la Salud. Su línea de publicaciones e investigación principales se enmarcan en el desarrollo de la Biopatología Médico Legal para el desarrollo de la Medicina Personalizada de Precisión, en las áreas que se relacionan con los nuevos biomarcadores moleculares y sus aplicaciones médico legales y de gestión clínica. Tiene reconocidos 4 tramos de investigación:

\* Investigación:

- 2000 - 2005 CNEAI-12/02278
- 2006 - 2011 CNEAI-12/02278
- 2012 - 2017 CNEAI-17/04068
- 2018 - 2023 CENAI-17/16468

\* Transferencia de conocimiento e innovación

- 2003 - 2015 EVTR18/05141



## Fernando Bandrés Moya

Apellidos: **Bandrés Moya**  
Nombre: **Fernando**  
DNI:  
ORCID: **0000-0002-4675-8226**  
ScopusID: **6602081627**  
Fecha de nacimiento:  
Sexo:  
País de nacimiento:  
Ciudad de nacimiento:  
Dirección de contacto: **facultad de medicina de la universidad complutense**  
País de contacto:  
Teléfono fijo:  
Correo electrónico: **fbandres@med.ucm.es**  
Teléfono móvil:

### Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** UNIR. Facultad de ciencias de la salud  
**Categoría profesional:** Miembro del equipo asesor  
**Fecha de inicio:** 19/07/2024  
**Modalidad de contrato:** Emérito/a  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del comité asesor de expertos UNIR en el área de las ciencias de la salud
- 2 Entidad empleadora:** Cátedra Iberoamericana Innovación y Políticas de Salud  
**Categoría profesional:** Codirector de la Cátedra  
**Fecha de inicio:** 25/04/2024
- 3 Entidad empleadora:** Cátedra Tecnología, Salud y Sociedad  
**Categoría profesional:** Codirector de la Cátedra  
**Fecha de inicio:** 18/04/2023  
**Funciones desempeñadas:** Desarrollar actividades de innovación, investigación y difusión de las tecnologías sanitarias
- 4 Entidad empleadora:** Centro Universitario de la Guardia Civil **Tipo de entidad:** Guardia Civil  
**Categoría profesional:** Miembro del comité científico de la Revista de Guardia Civil  
**Fecha de inicio:** 2022
- 5 Entidad empleadora:** Fundación Ortega-Marañón. Centro de Estudios Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Director del Centro de Estudios Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 13/12/2021  
**Modalidad de contrato:** Emérito/a

**Funciones desempeñadas:** Director del grupo de trabajo e investigación que acorde con la misión y objetivos de la fundación Ortega- Maraño actualiza el legado científico y humanístico del profesor Gregorio Maraño y Posadillo

- 6 Entidad empleadora:** Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Madrid  
**Categoría profesional:** Presidente del Comité de Docencia e Investigación en el Instituto de Medicina Legal  
**Fecha de inicio:** 02/02/2021  
**Modalidad de contrato:** honorífico **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Departamento:** Medicina Legal, Psiquiatría y Patología, Facultad de Medicina  
**Categoría profesional:** Catedrático  
**Fecha de inicio:** 09/03/2020  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Catedra de medicina legal en el departamento de medicina legal psiquiatría y patología
- 8 Entidad empleadora:** Fundación Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Presidente de la Fundación Tecnología y Salud  
**Fecha de inicio:** 05/03/2020  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Funciones desempeñadas:** Presidir el Patronato de la Fundación Tecnología y Salud , creada por la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria ( FENIN )
- 9 Entidad empleadora:** Observatorio de Humanización de la Asistencia Sanitaria de la CAM **Tipo de entidad:** Órgano colegiado de carácter  
**Categoría profesional:** Vocal del Observatorio de Humanización de la Asistencia Sanitaria de la CAM  
**Fecha de inicio:** 10/01/2020

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Catedrático de medicina Legal y Forense	2020
2	Fundacion Tejerina	Director Académico	03/10/2008
3	Fundacion Tejerina	Director del Aula de Estudios Avanzados	03/10/2007
4	Fundacion Tejerina	Facultativo especialista	03/10/2007
5	Universidad Europea de Madrid	Decano de la Facultad de ciencias de la Salud	11/11/2004
6	Universidad Europea de Madrid	Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias de la Salud	11/11/2004
7	Universidad Europea de Madrid	Miembro del Consejo de Gobierno	11/11/2004
8	Facultad de Medicina de la Universidad Complutense	Miembro del claustro universitario-Sector profesores funcionarios	01/05/2002
9			12/02/2003

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Facultad de Medicina de la Universidad Complutense	Miembro de la Comisión Académica de la Facultad de Medicina	
10	Universidad Complutense de madrid	Miembro de la Junta	25/06/2002
11	Universidad Complutense de madrid	Vicedecano de docencia de pregrado	25/06/2002
12	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Profesor titular de universidad. Tiempo Completo	18/05/1990
13	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Director del departamento de Toxicología y legislación sanitaria	05/11/1998
14	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Profesor Asociado de universidad. Tiempo parcial (3h)	01/10/1998
15	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Profesor Encargado de Curso. Nivel D	01/01/1986
16	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Profesor Encargado de Curso. Nivel B	01/07/1983
17	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Profesor Ayudante Contratado. Dedicación plena	01/01/1981
18	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Profesor Ayudante Contratado. Dedicación normal	01/05/1980
19	Universidad Complutense de Madrid	Catedrático Emérito de la Facultad de Medicina de la U. Complutense	31/08/2024
20	Universidad Complutense de madrid	Catedrático Acreditado de Ciencias de la Salud	21/04/2015
21	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Profesor titular de universidad. Tiempo Completo	01/10/2013
22	Universidad Complutense de madrid	Director de la Cátedra Extraordinaria Complutense de Diagnóstico e Innovación ROCHE-UCM	11/10/2011
23	ATENEO DE MADRID	CODIRECTOR DE LA CÁTEDRA MARAÑÓN DEL ATENEO DE MADRID	28/06/2011
24	Facultad de medicina de la universidad complutense	Profesor titular de universidad. Tiempo parcial (6h)	01/10/2008
25	Facultad de medicina de la Universidad Complutense	Profesor titular de universidad. Tiempo parcial (3h)	01/11/2007
26	Universidad Europea de madrid	Catedrático de biomedicina	11/11/2006

**1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Catedrático de medicina Legal y Forense  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2024

**2 Entidad empleadora:** Fundacion Tejerina      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Director Académico  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2008 - 03/10/2017

**3 Entidad empleadora:** Fundacion Tejerina      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Director del Aula de Estudios Avanzados  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2007 - 03/10/2017

**4**



**Entidad empleadora:** Fundacion Tejerina  
**Categoría profesional:** Facultativo especialista  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2007 - 01/12/2011

- 5 Entidad empleadora:** Universidad Europea de Madrid  
**Categoría profesional:** Decano de la Facultad de ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2004 - 15/10/2007 **Duración:** 2 años - 11 meses
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Europea de Madrid  
**Categoría profesional:** Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2004 - 15/10/2007 **Duración:** 2 años - 11 meses
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Europea de Madrid  
**Categoría profesional:** Miembro del Consejo de Gobierno  
**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2004 - 15/10/2007 **Duración:** 2 años - 11 meses
- 8 Entidad empleadora:** Facultad de Medicina de la Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Miembro del claustro universitario-Sector profesores funcionarios  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2002 - 01/05/2006 **Duración:** 4 años - 1 día
- 9 Entidad empleadora:** Facultad de Medicina de la Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Miembro de la Comisión Académica de la Facultad de Medicina  
**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2003 - 09/11/2004 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 10 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de madrid  
**Categoría profesional:** Miembro de la Junta  
**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2002 - 09/11/2004 **Duración:** 2 años - 4 meses - 18 días
- 11 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de madrid  
**Categoría profesional:** Vicedecano de docencia de pregrado  
**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2002 - 09/11/2004 **Duración:** 2 años - 4 meses - 18 días
- 12 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor titular de universidad. Tiempo Completo  
**Fecha de inicio-fin:** 18/05/1990 - 09/11/2004 **Duración:** 14 años - 5 meses - 29 días
- 13 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Director del departamento de Toxicología y legislación sanitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 05/11/1998 - 24/06/2002 **Duración:** 3 años - 7 meses - 22 días
- 14 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado de universidad. Tiempo parcial (3h)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 14/05/1990 **Duración:** 1 año - 7 meses - 18 días



- 15 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Profesor Encargado de Curso. Nivel D  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1986 - 30/09/1987      **Duración:** 1 año - 9 meses - 2 días
- 16 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Profesor Encargado de Curso. Nivel B  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1983 - 31/12/1985      **Duración:** 2 años - 6 meses - 4 días
- 17 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Contratado. Dedicación plena  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1981 - 30/06/1983      **Duración:** 1 año - 9 meses - 2 días
- 18 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Contratado. Dedicación normal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1980 - 30/09/1981      **Duración:** 1 año - 5 meses - 2 días
- 19 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Catedrático Emérito de la Facultad de Medicina de la U. Complutense  
**Fecha de inicio:** 31/08/2024
- 20 Entidad empleadora:** Universidad Complutense    **Tipo de entidad:** Universidad de madrid  
**Categoría profesional:** Catedrático Acreditado de Ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio:** 21/04/2015
- 21 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense    **Tipo de entidad:** Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Profesor titular de universidad. Tiempo Completo  
**Fecha de inicio:** 01/10/2013
- 22 Entidad empleadora:** Universidad Complutense    **Tipo de entidad:** Universidad de madrid  
**Categoría profesional:** Director de la Cátedra Extraordinaria Complutense de Diagnóstico e Innovación ROCHE-UCM  
**Fecha de inicio:** 11/10/2011
- 23 Entidad empleadora:** ATENEO DE MADRID  
**Categoría profesional:** CODIRECTOR DE LA CÁTEDRA MARAÑÓN DEL ATENEO DE MADRID  
**Fecha de inicio:** 28/06/2011
- 24 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la universidad complutense  
**Categoría profesional:** Profesor titular de universidad. Tiempo parcial (6h)  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008
- 25 Entidad empleadora:** Facultad de medicina de la Universidad Complutense  
**Categoría profesional:** Profesor titular de universidad. Tiempo parcial (3h)  
**Fecha de inicio:** 01/11/2007



**26** Entidad empleadora: Universidad Europea de Madrid  
Categoría profesional: Catedrático de Biomedicina  
Fecha de inicio: 11/11/2006

## Resumen de la actividad profesional

Catedrático Emérito de la Facultad de Medicina de la UCM.  
Director del centro de estudios Gregorio Marañón de la Fundación Ortega-Marañón .

**Presidente de la Fundación Fenin . Tecnología y Salud.**

**Miembro de Número de la Academia Médico Quirúrgica Española**

**Vocal del Observatorio de Humanización de la Asistencia Sanitaria de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.**

**Miembro fundador y Co-director de la Cátedra Iberoamericana de Innovación y Políticas de Salud; U. Andrés Bello –Fundación Ortega-Marañón**

**Codirector de la Cátedra Tecnología y Salud de la Fundación FENIN.**

**Presidente del Comité de Docencia e Investigación del Instituto de Medicina Legal de la Comunidad de Madrid.**

Tiene reconocidos 4 tramos de investigación:

\* Investigación:

- 2000 - 2005 CNEAI-12/02278

- 2006 - 2011 CNEAI-12/02278

- 2012 - 2017 CNEAI-17/04068

- 2018 - 2023 CENAI-17/16468

\* Transferencia de conocimiento e innovación

- 2003 - 2015 EVTR18/05141

**Cargos anteriores:**

**Director de la Cátedra Universitaria Complutense de Diagnóstico e Innovación.**

**Director del Aula de Estudios Avanzados de la Fundación Tejerina**

**Obtuvo la Cátedra de Biomedicina de la Universidad Europea de Madrid en la que ha sido Decano de su Facultad de Ciencias de la Salud.**

**Director del Departamento de Medicina Legal y Vicedecano de la Facultad de Medicina de la UCM.**

**Miembro fundador y presidente del Seminario Internacional de Biomedicina Ética y Derechos Humanos**



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Doctor

**Nombre del título:** Doctor en Medicina

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1990

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Medicina Legal y Forense

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1990

### Otra formación universitaria de posgrado

**1 Titulación de posgrado:** Especialista en Medicina Legal y Forense

**Entidad de titulación:** Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Facultad, instituto, centro:** facultad de medicina

**Fecha de titulación:** 1989

**2 Titulación de posgrado:** Especialista en Análisis Clínicos

**Entidad de titulación:** Ministerio de Sanidad y Consumo **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

**Facultad, instituto, centro:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón

**Fecha de titulación:** 1983

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés medio	B1	B1	B1	B1	B1



## Actividad docente

### Formación académica impartida

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Medicina  
**Fecha de finalización:** 1979  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** medicina

### Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Informe farmacogenético en tratamiento de cáncer de mama con tamoxifeno. Aspectos médico-legales  
**Alumno/a:** Enrique Martín-Lunas Aliaga  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 06/10/2018
- 2 Título del trabajo:** Perspectiva médico legal del mobbing en el ejercicio de la medicina y la enfermería en el ámbito hospitalario  
**Alumno/a:** MARÍA DEL PILAR PACIENCIA BAÑARES  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 21/07/2017
- 3 Título del trabajo:** Farmacogenética y tamoxifeno: consideraciones médico legales en la toma de decisiones clínicas  
**Alumno/a:** JUAN JOSÉ GUTIÉRREZ CUEVAS  
**Fecha de defensa:** 04/07/2016
- 4 Título del trabajo:** Dependencia en el anciano frágil, aspectos médico-legales y dntológicos  
**Alumno/a:** MIGUEL ÁNGEL ACOSTA BENITO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 09/02/2016
- 5 Título del trabajo:** Estudio del efecto de tres diferentes dosis de Tamoxifeno sobre la concentración plasmática de endoxifeno en pacientes con cáncer de mama hormonodependiente portadoras de un genotipo de CYP2D6 "metabolizador lento"  
**Alumno/a:** JOSÉ ANTONIO GÓMEZ CAPILLA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude"  
**Fecha de defensa:** 23/11/2012
- 6 Título del trabajo:** Evaluación económica del stent convencional frente al stent recubierto de fármaco en indicaciones de riesgo  
**Alumno/a:** CARLOS MARTIN SABORIDO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" por Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 09/01/2009



- 7 Título del trabajo:** Marcadores biológicos emergentes, síndrome metabólico y predicción del riesgo cardiovascular en medicina del trabajo  
**Alumno/a:** Luis Reinoso Barbero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" por Unanimidad.  
**Fecha de defensa:** 16/07/2008
- 8 Título del trabajo:** Optimización del diagnóstico de la intoxicación por drogas de abuso en un servicio de urgencias hospitalario  
**Alumno/a:** ELPIDIO CALVO MANUEL  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" por Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 29/01/2008
- 9 Título del trabajo:** Estudio evolutivo de consultas en el servicio de información toxicológica sobre plantas tóxicas y medicinales  
**Alumno/a:** FÁTIMA RAMÓN ROSA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" por Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 25/07/2007
- 10 Título del trabajo:** Diagnóstico genético embrionario preimplantacionario (D. G. P.): Aspectos bioéticos y legales.  
**Alumno/a:** FERNANDO ABELLAN GARCÍA-SANCHEZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" por Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 05/04/2006
- 11 Título del trabajo:** Aspectos biopatológicos en pacientes en tratamientos con metadona  
**Alumno/a:** CATALINA SANTIAGO DORREGO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" por Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 30/03/2006
- 12 Título del trabajo:** Estudio de los marcadores biológicos en la población laboral  
**Alumno/a:** MUSKILDA MIKELI GURPIDE  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 22/04/2004
- 13 Título del trabajo:** Investigación de drogas de abuso en la urgencia hospitalaria. Cuestiones médico-legales.  
**Alumno/a:** LUIS PASTOR GOMEZ-CORNEJO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 05/03/2004

## Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** XVII ENCUENTRO DE EDUCACIÓN MÉDICA. LA TRÍADA ACADÉMICA, NUCLEO DE LA EDUCACIÓN MÉDICA: DOCENTE, ESTUDIANTE Y PACIENTE  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid.  
**Horas impartidas:** 6  
**Fecha de impartición:** 01/07/2024
- 2 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Medicina personalizada de precisión: Nuevos biomarcadores en la enfermedad renal crónica  
**Entidad organizadora:** Fundación Ortega Marañón      **Tipo de entidad:** Fundación



**Horas impartidas:** 10

**Fecha de impartición:** 19/03/2024

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Colección docencia universitaria, (España):

**Nombre del material:** monografías

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Seminario Pintura y Medicina

**Entidad organizadora:** Fundación Ortega Marañón

**Fecha de finalización:** 23/05/2024

## Otros méritos de docencia

Coordinador docente de la asignatura : Medicina legal , quinto curso de medicina en el hospital general universitario Gregorio Marañón

Coordinador docente de la asignatura : Medicina legal , quinto curso de medicina en el Hospital Universitario Infanta Leonor

Coordinador docente de la asignatura: Bases legales de la Medicina , tercer curso de Medicina , en el hospital general universitario Gregorio Marañón

Coordinador docente de la asignatura: Bases legales de la Medicina , tercer curso de Medicina , en el hospital Hospital Universitario Infanta Leonor

## Actividad sanitaria

### Cursos y seminarios impartidos orientados a la mejora de la atención de salud para profesionales sanitarios

- 1 Nombre del curso:** SEMANA MARAÑÓN  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
**Objetivos del curso:** Divulgación y concienciación en el ámbito sanitario y de la innovación tecnológica  
**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos y profesionales del sector médico  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Fundación Ortega Marañón  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN ORTEGA MARAÑÓN (CENTRO DE ESTUDIOS GREGORIO MARAÑÓN)  
**Ciudad entidad realización:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
SEMANA MARAÑÓN.  
**Fecha de inicio-fin:** 27/11/2023 - 01/12/2023 **Horas impartidas:** 10
- 2 Nombre del curso:** SEMINARIO SALUD, DERECHO Y SOCIEDAD. "Protección legal y social del anciano. Garantías y retos del estado de bienestar"  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España



**Entidad de realización:** Fundación Ortega Marañón (Centro de Estudios Gregorio Marañón) **Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad realización:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
SEMINARIO SALUD, DERECHO Y SOCIEDAD. "Protección legal y social del anciano. Garantías y retos del estado de bienestar".

**Fecha de inicio-fin:** 06/11/2023 - 06/11/2023

**Horas impartidas:** 5

- 3** **Nombre del curso:** CURSO "EDUCACIÓN MÉDICA: NECESARIA EN LA ENSEÑANZA DE LA MEDICINA"  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de realización:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Ciudad entidad realización:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/07/2022 - 04/07/2022

- 4** **Nombre del curso:** I al VI Diploma de GEstión Sanitaria y Políticas de Salud  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Diseño de una colección digital para incluir museo médico en la enseñanza de las humanidades médicas y promover el modelo de enseñanza aprendizaje basado en objetos Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 10/01/2018 - 30/09/2020
- 2** **Nombre del proyecto:** La presencia y aplicación de tecnología especialmente avanzada en la Documentación aportada sobre material fungible y equipamiento necesario para la realización de Determinaciones analíticas en el laboratorio de análisis clínicos  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 19/11/2018 - 19/01/2019  
**Cuantía total:** 5.300 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Impacto de las nuevas técnicas de análisis genéticos en medicina del Seguro  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 10/02/2016 - 10/02/2017



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Revista de Medicina de Laboratorio  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Entidad de realización:** Asociacion española de biopatología ( AEBM) .medicina de laboratorio  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Asociacion española de biopatología ( AEBM) .medicina de laboratorio  
**Ciudad entidad realización:** madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO BANDRÉS MOYA  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 6  
**Tipo de proyecto:** Cooperación  
**Nombre del programa:** revista científica de laboratorio clinico  
**Cód. según financiadora:** AEBM  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 2 años
- 2** **Nombre del proyecto:** Síndrome hereditario de cáncer de mama y ovario familiar  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NATALIA PASCUAL; FERNANDO BANDRÉS MOYA  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 19/12/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 8.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio de las fases preanalítica, analítica y posanalítica de los puntos periféricos de extracción de muestras biológicas  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Entidad de realización:** Fundación general de la UCM  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Fundación general de la UCM **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO BANDRÉS MOYA  
**Nº de investigadores/as:** 1 **Nº de personas/año:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de proyecto:** Cooperación  
**Nombre del programa:** contratos OTRI  
**Fecha de inicio:** 30/05/2017 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 3.000 € **Cuantía subproyecto:** 6.000 €  
**Resultados relevantes:** Establecer los riesgos medico legales ligados a la toma de muestras en el laboratorio clínico



- 4 Nombre del proyecto:** Farmacogenética y terapia individualizada para personalizar los tratamientos, reducir y prevenir efectos adversos en pacientes crónicos o sometidos a polimedicación  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO BANDRÉS MOYA  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 FUNDACIÓN DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 30/05/2017 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 5 Nombre del proyecto:** Análisis documental de informes analíticos genéticos sobre enfermedades raras  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Entidad de realización:** facultad de medicina UCM  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** facultad de medicina UCM  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 1 **Nº de personas/año:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 FUNDACIÓN UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de proyecto:** Cooperación  
**Fecha de inicio:** 27/02/2017 **Duración:** 2 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 3.000 € **Cuantía subproyecto:** 3.000 €  
**Resultados relevantes:** Contrato OTRI complutense para analizar los conflictos éticos y legales ligados al diagnóstico de enfermedades raras

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Celia Chicharro; Patricia Romero-Marco; Luz M. González; Laura González-Rodríguez; Laura Mateo-Vivaracho; Eva Guillamón; Francisco Miguel-Tobal; Fernando Bandrés; Guillermo Gervasini; Ana Fernández-Araque; Zoraida Verde. Impact of Combined Macronutrient Diet on Amino Acids and Amines Plasma Levels. *Nutrients*. MDPI, 12/05/2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 11 **Autor de correspondencia:** No
- 2** GUILLERMO GERVASINI; ZORAIDA VERDE; LUZ MARÍA GONZÁLEZ; CELIA CHICHARRO; LAURA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ; ANA FERNÁNDEZ ARAQUE; SONIA MOTA ZAMORANO; ALBERTO PÉREZ HERNÁNDEZ; VIRGINIO GARCÍA LÓPEZ; FERNANDO BANDRÉS MOYA; NICOLÁS ROBERTO ROBLES. Prognostic Significance of Amino Acid and Biogenic Amines Profiling in Chronic Kidney Disease. *Biomedicines*. 11 - 10, MDPI, 13/10/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2227-9059/11/10/2775>>.  
**DOI:** 10.3390/biomedicines11102775

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 3** El acto médico legal y forense de nuestro siglo. Revista Científica del Centro Universitario de la Guardia Civil. pp. 183 - 199. 27/02/2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 4** Emilio Vargas Castrillón; Miguel Rubio; Amanda López Picado; Fernando Bandrés Moya; Luis Miguel Chicharro García; Carmen Moreno Lopera; Antonio José Torres García; Andrés Sánchez Pernaute; Ana Belén Rivas Paterna; Antonio Portolés Pérez. Effect of Obesity and Roux-En-Y Gastric Surgery on Omeprazole Pharmacokinetics. Obesity Facts.15 - 2, pp. 271 - 280. Karger Publishers, 03/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34979510/>>. ISSN 1662-4033

**DOI:** 10.1159/000521570**PMID:** 34979510**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 5** Fernando Bandrés Moya; Vicente Morales Elipe; Enrique Rodríguez Borja; María del Rosario Caro Navarro. La Medicina de Laboratorio como concepto. Revista de Medicina de Laboratorio. 1 - 3, pp. 83 - 84. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 6** Verde, Zoraida; Santiago, Catalina; Chicharro, Luis M.; Bandres, Fernando; Gomez-Gallego, Felix; Rodriguez Gonzalez-Moro, Jose Miguel; de Lucas, Pilar. Association of HTR2A-1438G/A Genetic Polymorphism With Smoking and Chronic Obstructive Pulmonary Disease. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 55 - 33, pp. 128 - 133. Board, 2019. Disponible en Internet en: <<https://archbronconeumol.org/en-buscador?txtBuscador=Association%20of%20HTR2A-1438G/A%20Genetic%20Polymorphism%20With%20Smoking%20and%20Chronic%20Obstructive%20Pulmonary%20Disease&cmbCampo=itemTitulo>>. ISSN 0300-2896

**DOI:** 10.1016/j.arbres.2018.07.021**PMID:** 30219683**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Índice de impacto:** 8**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 7** Rivas, Ana Belen; Lopez-Picado, Amanda; del Rosario Salas-Butron, Maria; Terleira, Ana; Sanchez Pernaute, Andres; Torres Garcia, Antonio Jose; Moreno Lopera, Carmen; Miguel Chicharro, Luis; Bandres, Fernando; Rubio Herrera, Miguel Angel; Portoles, Antonio; Vargas, Emilio. Effect of Roux-en-Y gastric surgery on ciprofloxacin pharmacokinetics: an obvious effect?. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. 75, pp. 647 - 654. 2019. Disponible en Internet en: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30649602/>>. ISSN 0031-6970

**DOI:** 10.1007/s00228-018-02623-8**PMID:** 30649602**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 8** Verde, Zoraida; Garcia de Diego, Laura; Chicharro, Luis M.; Bandres, Fernando; Velasco, Veronica; Mingo, Teresa; Fernandez-Araque, Ana. Physical Performance and Quality of Life in Older Adults: Is There Any Association between Them and Potential Drug Interactions in Polymedicated Octogenarians?. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 16 - 21, pp. 4190. 2019. ISSN 1661-7827

**DOI:** 10.3390/ijerph16214190**PMID:** 31671923**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6



- 9** Verde Z.; González-Moro J.; Chicharro L.; Reinoso-Barbero L.; Bandrés F.; Gómez-Gallego F.; Santiago C.. A Paradox:  $\alpha$ -Klotho Levels and Smoking Intensity. Lung. 195, pp. 53 - 57. 2017. ISSN 03412040  
**DOI:** 10.1007/s00408-016-9944-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Pascual Gómez N.F.; Bandrés Moya F.; Alonso Cerezo C.. Ethical and legal discussion on genetic counselling in a carrier of a deleterious variation in RAD51D. Revista Espanola de Medicina Legal. 43, pp. 176 - 179. 2017. ISSN 03774732  
**DOI:** 10.1016/j.reml.2017.06.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** BANDRÉS MOYA 1. Implicaciones éticas y legales de la investigación Biomédica. Evaluación del impacto socioeconómico de la investigación biométrica. 131 - Suplemento 2, pp. 86 - 90. Medicina Clínica, 11/2008. Disponible en Internet en: <[https://www.researchgate.net/publication/246618038\\_Implicaciones\\_eticas\\_y\\_legales\\_de\\_la\\_investigacion\\_biomedica](https://www.researchgate.net/publication/246618038_Implicaciones_eticas_y_legales_de_la_investigacion_biomedica)>.  
**DOI:** 10.1016/S0025-7753(08)76413-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión  
**Nº total de autores:** 3
- 12** Laura González-Rodríguez; Manuel Martí-Antonio; Sonia Mota-Zamorano; Celia Chicharro; Bárbara Cancho; Enrique Luna; Álvaro Álvarez; Zoraida Verde; Fernando Bandrés; Nicolás R Robles; Guillermo Gervasini. Endothelin-1 as dual marker for renal function decline and associated cardiovascular complications in patients with chronic kidney disease. European Journal of Internal Medicine.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 11 **Autor de correspondencia:** No
- 13** Sexo y género desde la Medicina. Una reflexión. Revista Acontecimiento - Instituto Emmanuel Mounier. 141, pp. 27 - 31. 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo de enciclopedia **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Una nueva relación entre vulnerables:médico paciente. Revista Acontecimiento - Instituto Emmanuel Mounier. 123, pp. 43 - 45. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo de enciclopedia **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Fernando Bandrés Moya; Luis Miguel Chicharro García; Zoraida Verde Rello; Celia Chicharro Miguel. MEDICINA DE LABORATORIO Y FARMACOGENÉTICA. IMPORTANCIA DEL CITOCROMO P450. Manual de Formación Continuada 2023-2024: Actualizaciones en el laboratorio clínico. pp. 203 - 221. 27/09/2023.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 16** Fernando Bandrés Moya; Luis Miguel Chicharro García; Zoraida Verde Rello; Celia Chicharro Miguel. TRATAMIENTO PERSONALIZADO Y EFECTO ADVERSO. DIAGNOSTICANDO EL TRATAMIENTO. MEDICINA DE LABORATORIO DE PRECISIÓN. Manual de Formación Continuada 2023-2023: Actualizaciones en el laboratorio clínico. pp. 222 - 229. 27/09/2023.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 17** Francisco Pérez Fernández; Francisco López Muñoz. Prólogo del libro. LA SANGRE DE LA GORGONA. UNA HISTORIA DEL VAMPIRISMO DESDE LA PSICOLOGÍA Y LA MEDICINA. 28/06/2023.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 18** AMINOÁCIDOS: Fundamentos y metabolismo. CÁTEDRA INTERUNIVERSITARIA NUTRICIÓN, SALUD Y SECTOR AGROALIMENTARIO. FOM-ASAJA-Foro Interalimentario. pp. 1 - 54. 19/06/2025.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 19** Tecnología y humanización de la asistencia sanitaria. Retos y controversias. colección sinergia. Serie roja - 65, Sinergia. fundación E. Mounier, 2021.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 20** Vejez biológica y biográfica. Vejez biológica y vejez biográfica. Colección Sinergia. - 53, Sinergia, 2015.  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación      **Tipo de soporte:** Libro
- 21** Alexander P. Seiffert; Álvaro Gutiérrez Martín; Blanca Larraga García; Carmen Aláez Usón; Celia Chicharro Miguel; Enrique J. Gómez Aguilera; Fernando Bandrés Moya; Gema García Sáez; Ignacio López Parrilla; Jaime Agüero Ramón Llin; Marcial García Rojo; María Cruz Martín Delgado; Patricia Sánchez González; Sara Bandrés Hernández. INFORMES SOBRE TECNOLOGÍA SANITARIA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO. La Tecnología Sanitaria ante la digitalización y la inteligencia artificial. CÁTEDRA INTERUNIVERSITARIA TECNOLOGÍA, SALUD Y SOCIEDAD FENIN - FUNDACIÓN FENIN - FUNDACIÓN ORTEGA-MARAÑÓN. 19/06/2025.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 14
- 22** Encuentros con uno mismo. Revista de Occidente. NEBRIJA Y EL HUMANISMO. 497, pp. 144 - 148. 2022.  
**Tipo de producción:** Prólogo artículo - Revista de Occidente      **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Santiago Prieto Menchero; María García-Alcalá Hernández; Verónica Marcos de la Iglesia; Verónica Cámara Hernández; Fernando Bandrés Moya; Enrique Prada de Medio; María del Carmen Lorenzo Lozano; María Santiago Pacheco Delgado; Félix Gascón Luna; Enrique Rodríguez Borja; Daniel Pineda Tenor. COVID-19. Perspectiva desde el laboratorio clínico. Revista de Medicina de Laboratorio. 2020.  
**Tipo de soporte:** Revista
- 24** Fernando Bandrés Moya; María del Rosario Caro Narros; Vicente Morales Elipe; Enrique Rodríguez Borja. Consejos para revisores de la Revista de Medicina de Laboratorio. Revista de Medicina de Laboratorio. 2020.
- 25** La medicina de laboratorio como concepto. Revista de Medicina de Laboratorio. 2020.  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 26** Fernando Bandrés Moya; Vicente Morales Elipe; Enrique Rodríguez Borja; María del Rosario Caro Narros. Las pruebas diagnósticas en boca de todos. Revista de Medicina de Laboratorio. 2020.
- 27** Vicente Morales Elipe; Enrique Rodríguez Zarco; María del Rosario Caro Narros; Fernando Bandrés Moya. Nuevo tiempo, nueva oportunidad. Revista de Medicina de Laboratorio. 2020.
- 28** Castro-Pinero, Jose; Perez-Bey, Alejandro; Cuenca-Garcia, Magdalena; Cabanas-Sanchez, Veronica; Gomez-Martinez, Sonia; Veiga, Oscar L.; Marcos, Ascension; Ruiz, Jonatan R.; Bandres, Fernando; Martinez-Gomez, David; Carbonell-Baeza, Ana; Santiago, Catalina; Nova, Esther; Diaz, Ligia-Esperanza; Zapatera, Belen; Veses, Ana M.; Hernandez, Aurora; Gheorghe, Alina; Mora-Vicente, Jesus; Gonzalez-Montesinos, Jose L.; Conde-Caveda, Julio; Ortega, Francisco B.; Padilla Moledo, Carmen; Chillon, Palma; del Rosario Fernandez, Jorge; Gonzalez Galo, Ana; Bellvis Guerra, Gonzalo; Delgado Alfonso, Alvaro; Parrilla, Fernando; Gomez, Roque; Gavala, Juan; Ariel Villagra, H.; del-Campo, Juan; Cordente, Carlos; Diaz, Mario; Tejero, Carlos M.; Acha, Aitor; Moya, Jose M.; Sanz, Alberto; RodriguezRomo, Gabriel; Izquierdo, Rocio; Garcia-Cervantes, Laura; Esteban-Cornejo, Irene;



Lucia, Alejandro; Gomez-Gallego, Felix; UP DOWN Study Grp. Muscle Fitness Cut Points for Early Assessment of Cardiovascular Risk in Children and Adolescents. JOURNAL OF PEDIATRICS. 206, 2019. ISSN 0022-3476

**DOI:** 10.1016/j.jpeds.2018.10.026

**PMID:** 30413315

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 21

- 29** La medicina personalizada: un nuevo territorio entre la técnica, la ciencia y la ética. Compartir: revista de cooperativismo sanitario. 2018.

**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Castro-Pinero, Jose; Perez-Bey, Alejandro; Segura-Jimenez, Victor; Aparicio, Virginia A.; Gomez-Martinez, Sonia; Izquierdo-Gomez, Rocio; Marcos, Ascension; Ruiz, Jonatan R.; UP DOWN Study Grp. Cardiorespiratory Fitness Cutoff Points for Early Detection of Present and Future Cardiovascular Risk in Children: A 2-Year Follow-up Study. MAYO CLINIC PROCEEDINGS. 92, 2017. ISSN 0025-6196

**DOI:** 10.1016/j.mayocp.2017.09.003

**PMID:** 29157533

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 27

- 31** Chillon, Palma; Herrador-Colmenero, Manuel; Migueles, Jairo H.; Cabanas-Sanchez, Veronica; Fernandez-Santos, Jorge R.; Veiga, Oscar L.; Castro-Pinero, Jose; UPDOWN STUDY GRP. Convergent validation of a questionnaire to assess the mode and frequency of commuting to and from school. SCANDINAVIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. 45, 2017. ISSN 1403-4948

**DOI:** 10.1177/1403494817718905

**PMID:** 30747037

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 47

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Todo es difícil, antes de ser fácil: "Problemas éticos en el avance de la inteligencia artificial"

**Nombre del congreso:** 44 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA. 15 CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE MEDICINA INTERNA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunitat Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 15/11/2023

**Fecha de finalización:** 17/11/2023

- 2** **Título del trabajo:** SESIÓN CIENTÍFICA AEBM-ML. VALIDACIÓN FACULTATIVA Y DELEGADA DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO ¿ESTÁN CLARAS LAS COMPETENCIAS Y RESPONSABILIDADES? (EL DEDO Y LA LUNA)

**Nombre del congreso:** XVII CONGRESO NACIONAL DEL LABORATORIO CLÍNICO

**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 20/10/2023

**Fecha de finalización:** 20/10/2023

- 3** **Título del trabajo:** La humanización del proceso asistencial en oncología quirúrgica

**Nombre del congreso:** SESIÓN ACADÉMICA. Dilemas éticos de la oncología quirúrgica

**Fecha de celebración:** 24/01/2023

**Entidad organizadora:** Facultad de Medicina, UCM **Tipo de entidad:** Universidad



- 4** **Título del trabajo:** Reflexión de fin de jornada: La autonomía personal desde el ámbito sanitario  
**Nombre del congreso:** FORO PARA LA HUMANIZACIÓN DE LA ATENCIÓN SANITARIA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD: El profesional del siglo XXI  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 12/12/2022
- 5** **Título del trabajo:** Recuperando el perfil marañoniano en el S.XXI  
**Nombre del congreso:** Semana Maraión 2022  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2022  
**Fecha de finalización:** 02/12/2022  
**Entidad organizadora:** Fundación Ortega Maraión - Centro de Estudios Gregorio Maraión  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España
- 6** **Nombre del congreso:** Patient Experience Day  
**Fecha de celebración:** 22/11/2022  
**Entidad organizadora:** Facultad de Medicina (UCM, UAM, UAH, RJC, Alfonso X El Sabio, UEM, UFV y San Pablo CEU)
- 7** **Título del trabajo:** Impacto de las biotecnologías: salud y bienestar  
**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional de Bioética  
**Fecha de celebración:** 17/11/2022  
**Entidad organizadora:** Universitat de Vic. Càtedra **Tipo de entidad:** Fundación de Bioética. Fundació Grífols  
**Ciudad entidad organizadora:** Vic, Cataluña, España
- 8** **Título del trabajo:** Nuevas tecnologías y atención sanitaria. Experiencias en España  
**Nombre del congreso:** FORO DE TECNOLOGIAS SOCIALES EN IBEROAMÉRICA  
**Fecha de celebración:** 07/11/2022  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 9** **Nombre del congreso:** XV SEMINARIO DE BIOMEDICINA, ÉTICA Y DERECHOS HUMANOS. Respuestas frente a los retos sanitarios del siglo XXI  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 20/10/2022  
**Entidad organizadora:** UCM, Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés, Fundación Asisa, Centro de Estudios Gregorio Maraión
- 10** **Título del trabajo:** ¿Es posible una relación médico-paciente digital?  
**Nombre del congreso:** IV Jornada de pacientes. La relación médico-paciente. Nuevos patrones en el siglo XXI  
**Fecha de celebración:** 05/10/2022  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España
- 11** **Título del trabajo:** La responsabilidad de prevenir y promover la salud. Un compromiso del PAIME con el futuro de la profesión  
**Nombre del congreso:** VI JORNADA CLÍNICAS DEL PAIME  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2022



**Entidad organizadora:** Programa de Atención Integral al Médico Enfermo (PAIME). Organización Médica Colegial de España (OMC)

Fernando Sánchez Alcaraz; Fernando Bandrés Moya; Luciana Nechiflor.

- 12 Título del trabajo:** Humanización del Diagnóstico  
**Nombre del congreso:** Ética en el diagnóstico clínico  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 25/04/2022  
**Entidad organizadora:** Facultad de Derecho, UNED
- 13 Título del trabajo:** Importancia de los estudios farmacogenéticos en el laboratorio Clínico y la nueva Medicina de Laboratorio  
**Nombre del congreso:** CURSO SOBRE FARMACOGENÉTICA VS NIVEL PLASMÁTICO  
**Fecha de celebración:** 25/01/2022  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación Ortega y Gasset. Fundación Ortega-Marañón
- 14 Título del trabajo:** Humanización de la asistencia sanitaria  
**Nombre del congreso:** Curso Básico del Programa Alivio del Dolor y Cuidados Paliativos  
**Fecha de celebración:** 05/09/2021  
**Entidad organizadora:** Hospital de Tomé  
**Ciudad entidad organizadora:** Chile
- 15 Título del trabajo:** ¿Un virus que saturó el sistema sanitario?  
**Nombre del congreso:** VI ENCUENTRO ÉTICA Y SOCIEDAD - PANDEMIA POR COVID19:  
¿DISCRIMINACIÓN POR RAZÓN DE EDAD?  
**Fecha de celebración:** 24/11/2020  
**Entidad organizadora:** FUNDERÉTICA, UNED
- 16 Título del trabajo:** Desafíos tecnológicos para mejorar la asistencia sanitaria  
**Nombre del congreso:** II Foro Iberoamericano sobre Innovación y Políticas de Salud - Value Based Health Care  
**Fecha de celebración:** 19/11/2020  
**Entidad organizadora:** Instituto de Salud Pública, Facultad de Medicina (UCM)
- 17 Título del trabajo:** "Tecnologizar" el acto sanitario  
**Nombre del congreso:** XIII Seminario Internacional de Biomedicina, Ética y Derechos Humanos  
**Fecha de celebración:** 17/11/2020  
**Entidad organizadora:** Fundación ASISA, Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés  
**Ciudad entidad organizadora:** España
- 18 Título del trabajo:** Implicaciones médico legales en la práctica clínica en Radiología mamaria: obligaciones y recomendaciones más allá del ineludible y necesario consentimiento informado  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Español de la Mama  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 17/10/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Santiago Delgado Bueno; Julio César Galán Cortés; Fernando Bandrés Moya.



- 19 Título del trabajo:** Turismo y Salud  
**Nombre del congreso:** X Congreso Internacional de Excelencia  
**Fecha de celebración:** 15/07/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Antonio Tejerina; Luis Mayero; Fernando Bandrés Moya; María Cordón; Pedro Tañá.
- 20 Título del trabajo:** Consideraciones éticas y legales en la medicina de precisión  
**Nombre del congreso:** Simposio Internacional "Oncología personalizada de precisión: situación actual y perspectivas de futuro"  
**Fecha de celebración:** 21/03/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España
- 21 Título del trabajo:** Humanización: Sofismas y Desatinos  
**Nombre del congreso:** X Seminario Internacional de Biomedicina, Ética y Derechos Humanos  
**Fecha de celebración:** 28/11/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** España
- 22 Título del trabajo:** Los caminos hacia la sostenibilidad del sistema sanitario  
**Nombre del congreso:** X Seminario Internacional de Biomedicina, Ética y Derechos Humanos / III Encuentro Ética y Sociedad  
**Fecha de celebración:** 28/11/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España
- 23 Título del trabajo:** El control de la paciente tratada con Tamoxifeno  
**Nombre del congreso:** 3er Congreso Español de la Mama  
**Fecha de celebración:** 19/10/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** España
- 24 Título del trabajo:** Por la vía de la ciencia  
**Nombre del congreso:** La Generación de 1914. Su circunstancia europea y transatlántica  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 28/11/2014
- 25 Título del trabajo:** Las nuevas profesiones sanitarias en el marco de la educación digital  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Internacional de Excelencia: La educación digital: factor de excelencia en la transformación social  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Presidente del Comité de Docencia e Investigación del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de la CAM  
**Entidad de afiliación:** Consejería de Justicia Interior y Víctimas . BOCM nº 46 pag. 16  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 02/02/2021
- 2 Título del comité:** Comité Científico Cátedra Interuniversitaria Tecnología, Salud y Sociedad
- 3 Título del comité:** Comité Científico cátedra Nutrición, Salud y Sector Agroalimentario

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XVI SEMINARIO DE BIOMEDICINA, ÉTICA Y DERECHOS HUMANOS.  
Descubriendo el impacto de la IA en la salud  
**Entidad convocante:** Fundación Ortega-Marañón  
**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2023 - 24/11/2023
- 2 Título de la actividad:** I Foro Tecnología, Salud y Sociedad. Los profesionales sanitarios del siglo XXI  
**Entidad convocante:** Fundación Ortega-Marañón  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 14/11/2023 - 14/11/2023
- 3 Título de la actividad:** MEDICINA DE PRECISIÓN: "CIRUGÍA ROBÓTICA"  
**Tipo de actividad:** Científica  
**Entidad convocante:** Fundación Ortega-Marañón-UCM  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2023 - 13/06/2023  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración:** 2 días
- 4 Título de la actividad:** TALLER DE HABILIDADES EN MEDICINA DE LABORATORIO "A CABECERA DEL PACIENTE" (POCT)  
**Tipo de actividad:** Científica  
**Entidad convocante:** Fundación Ortega-Marañón-UCM  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2023 - 02/06/2023  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración:** 2 días
- 5 Título de la actividad:** MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN. "EL MODELO DE LA FARMACOGENÉTICA"  
**Tipo de actividad:** Científica  
**Tipo de entidad:** Fundación



**Entidad convocante:** Fundación Tecnología y Salud-Fundación Ortega-Marañón-UCM

**Ciudad entidad convocante:** Madrid

**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2023 - 23/03/2023

**Duración:** 2 días

**6 Título de la actividad:** SEMINARIOS PRESENCIALES - OMC - FPSOMS - UCM

**Tipo de actividad:** Presentación

**Ciudad entidad convocante:** España

**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2022 - 26/01/2023

**Duración:** 2 días

**7 Título de la actividad:** Seminarios Presenciales OMC-UCM

**Tipo de actividad:** Presentación

**Entidad convocante:** OMC-UCM

**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2021 - 13/01/2022

**Duración:** 2 días

**8 Título de la actividad:** Cybertarget: gestión hospitalaria

**Tipo de actividad:** curso

**Entidad convocante:** Fundación Ortega Marañón

**Fecha de inicio:** 18/06/2024

**9 Título de la actividad:** Psicosociología de la religión

**Tipo de actividad:** Asistencia

**Entidad convocante:** Fundación Emmanuel Mounier

**Fecha de inicio:** 11/03/2022

**10 Título de la actividad:** Esperanza y desesperación

**Tipo de actividad:** Asistencia

**Entidad convocante:** Fundación Emmanuel Mounier

**Fecha de inicio:** 25/11/2021

**11 Título de la actividad:** XIV SEMINARIO DE BIOMEDICINA, ÉTICA Y DERECHOS HUMANOS

**Tipo de actividad:** Presidente

**Entidad convocante:** Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid

**Fecha de inicio:** 18/11/2021

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	02-12-2024
Nombre y apellidos	María Dolores Pérez Cárceles		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-1879-2969	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Murcia		
Dpto./Centro	Ciencias Sociosanitarias/Facultad de Medicina		
Dirección	Campus de Espinardo - Facultad de Medicina, 30100 Murcia		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:mdperez@um.es">mdperez@um.es</a>	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	31/07/2008
Espec. cód. UNESCO	3203		
Palabras clave	Patología forense, medicina legal, toxicología forense, identificación, criminalística		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Medicina y Cirugía	Murcia	1987
Doctor en Medicina y Cirugía (Premio Extraordinario)	Murcia	1993

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Número de sexenios de investigación y fecha del último concedido: 5 sexenios

Número de tesis doctorales dirigidas: 54

Índice h: 37

Índice i10: 86

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

M<sup>a</sup> Dolores Pérez Cárceles es Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia (UMU) y Doctor en Medicina y Cirugía por dicha Universidad (Premio Extraordinario de Doctorado). Es Máster Universitario en Valoración del Daño Corporal y Medicina de Seguros (2000), y Máster Universitario en Biología Molecular y Biotecnología (2010). Es Especialista en Medicina legal y Forense (Ministerio de Sanidad-2002). Desde 1994 ha ocupado diferentes puestos como personal docente-investigador de la UMU, donde actualmente es Catedrática de Universidad. Es miembro de los grupos de investigación “E008-06 Medicina legal y Toxicología” y “Biomedicina, Relación Clínica, Ética y Bioderecho”. Como investigador pre- y postdoctoral se formó en las Universidades e Institutos de Medicina legal y Ciencias Forenses de Dundee (Reino Unido) y Coimbra (Portugal). Ha sido Coordinadora de Relaciones Internacionales e Institucionales de la Universidad de Murcia y secretaria de Facultad. En la actualidad es Coordinadora del Programa Interuniversitario de Doctorado Salud, Discapacidad, Dependencia y Bienestar. La Dra. Pérez Cárceles ha dirigido 54 Tesis Doctorales y tiene concedidos 5 sexenios de investigación. Ha publicado 120 artículos de investigación y más de 300 comunicaciones en congresos internacionales. Ha participado en 14 proyectos de investigación nacionales, 1 europeo y 4 regionales, así como en distintas actividades periciales (art. 83 LOU). Es miembro del Servicio Externo de Ciencias y Técnicas Forenses de la UMU (SECYTEF) y miembro del Claustro Universitario desde 2014. Sus actividades de investigación se centran en el análisis de biomarcadores y utilización de diferentes técnicas (histológicas, bioquímicas, químicas, genéticas) en el ámbito de la Medicina Forense. Desde 2018 colabora con el grupo de investigación Laboratorio de Óptica de la UMU utilizando técnicas de microscopía multifotónica para el estudio de la estimación del intervalo postmortem, y procedimientos para la estimación de la edad e identificación de fluidos para el esclarecimiento de hechos delictivos. Desde 2020 con el grupo de investigación Interacciones Moleculares en Membranas, de la que se han derivado distintas publicaciones,

en colaboración con policía científica, y se están realizando diferentes tesis doctorales. En el área de Biomedicina, Relación Clínica, Ética y Bioderecho ha realizado numerosas publicaciones de ámbito multidisciplinar.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones (>2018)**

Martínez-Jiménez, D., Hernández del Rincón, J. P., Sabater-Molina, M., Pérez-Martínez, C., Torres, C., **Pérez-Cárceles, M. D.**, & Luna, A. . Postmortem study of adrenomedullin and cortisol in femoral serum and pericardial fluid related to acute pulmonary edema. *International Journal of Legal Medicine*, 2025; 1-7.

Arimany-Manso, J., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Grijalba-Mazo, M., & Pujol-Robinat, A. Career options for forensic and legal medicine specialists: A multidisciplinary approach. *Spanish Journal of Legal Medicine*, 2024; 50(4), 167-172.

Mengual-Pujante, M., Perán, A. J., Ortiz, A., & Pérez-Cárceles, M. D. Estimation of human bloodstains time since deposition using ATR-FTIR spectroscopy and chemometrics in simulated crime conditions. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, **2024**; 251, 105172.

Martínez-Ojeda, R. M., Prieto-Bonete, G., Perez-Cárceles, M. D., & Bueno, J. M. Structural changes in the crystalline lens as a function of the postmortem interval assessed with two-photon imaging microscopy. *Biomedical Optics Express*, 2024; 15(7), 4318-4329.

Osuna, E., Luna, A., & **Pérez-Cárceles, M. D.** The right to patient autonomy. Updating in daily clinical care. *Medicina clinica*, 2024; 162(10), e52-e55.

Rodríguez-Domínguez, F. J., Osuna-García, T., Guillén, A., Pérez-Cárceles, M. D., & Osuna, E. Involvement and Autonomy of Minors in Medical Settings: Perceptions of Children Undergoing Surgery and Parents. *Children*, **2023**; 10(12), 1844.

Bolarin, J. M., **Perez-Carceles, M. D.**, Luna, A., Minguela, A., Muro, M., & Legaz, I. Killer cell immunoglobulin-like receptors (KIR) genes can be an adequate tool in forensic anthropological studies: evaluation in a wide Caucasian Spanish population. *Australian Journal of Forensic Sciences*, **2023**; 55(2), 168-190.

Legaz Pérez, I., Barrera Pérez, E., Sibón, A., Martínez Díaz, F., & **Pérez Cárceles, M. D.** Combining oxidative stress markers and expression of surfactant Protein A in lungs in the diagnosis of deawater drowning. **2023**; 13:159.

Aranda, E., Teruel, J. A., Ortiz, A., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Rodríguez-López, J. N., & Aranda, F. J. Effects of a semisynthetic catechin on phosphatidylglycerol membranes: a mixed experimental and simulation study. *Molecules*, 2023; 28(1), 422.

Beltran-Aroca, C. M., Girela-López, E., Sáez-Rodríguez, J., & **Pérez-Cárceles, M. D.** The importance of self-regulation: Analysis of the activity of the medical ethics and deontology commission in Cordoba. *Cuadernos de Bioetica: Revista Oficial de la Asociacion Espanola de Bioetica y Etica Medica*, **2023**; 34(110), 37-50.

Aranda, E., Teruel, J. A., Ortiz, A., Perez-Carceles, M. D., Rodriguez-Lopez, J. N., & Aranda, F. J. . Anticarcinogenic trimethoxybenzoate of catechin stabilizes the liquid crystalline bilayer phase in phosphatidylethanolamine membranes. *Journal of Molecular Liquids*, **2022** ; 368, 120774.

López-García, M., Rubio, L., Martin-de-Las-Heras, S., Suárez, J., **Pérez-Cárceles, M. D.**, & Martin-Martin, J. Instruments to measure skills and knowledge of physicians and medical

students in palliative care: A systematic review of psychometric properties. *Medical Teacher*, **2022**; 44(10), 1133-1145.

Mengual-Pujante, M., Morán-Sánchez, I., Luna-Ruiz Cabello, A., & **Pérez-Cárceles, M. D.** (2022). Attitudes of the police towards individuals with a known psychiatric diagnosis. *BMC psychiatry*, 2022; 22(1), 614.

Lopez-Garcia, M., Rubio, L., Gomez-Garcia, R., Sanchez-Sanchez, F., Miyashita, M., Medina-Abellan, M. D., & **Perez-Carceles, M. D.** Palliative care knowledge test for nurses and physicians: validation and cross-cultural adaptation. *BMJ Supportive & Palliative Care*, **2022**; 12(3), 324-331.

Collados-Ros, A., Torres-Sánchez, C., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Luna, A., & Legaz, I. Suicidal behavior and its relationship with postmortem forensic toxicological findings. *Toxics*, **2022**; 10(6), 319.

Aranda, E., Teruel, J. A., Ortiz, A., **Pérez-Cárceles, M. D.**, & Aranda, F. J. Interaction of docetaxel with phosphatidylcholine membranes: a combined experimental and computational study. *The journal of membrane biology*, **2022**; 255(2), 277-291.

Aranda, E., Teruel, J. A., Ortiz, A., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Rodríguez-López, J. N., & Aranda, F. J. 3, 4, 5-trimethoxybenzoate of catechin, an anticarcinogenic semisynthetic catechin, modulates the physical properties of anionic phospholipid membranes. *Molecules*, **2022**; 27(9), 2910.

Bueno, J. M., Martínez-Ojeda, R. M., Fernández-Escudero, A. C., Ávila, F. J., López-Nicolás, M., & **Pérez-Cárceles, M. D.** Dental age estimation using multiphoton microscopy: A potential tool for forensic science. *BioMed Research International*, **2022** ( 1), 3328818.

Legaz, I., **Pérez-Cárceles, M. D.**, de la Calle, I., Arjona, F., Roca, M., Cejudo, P., ... & Osuna, E. Genetic susceptibility to nicotine and/or alcohol addiction: a systematic review. *Toxin Reviews*, **2021**; 40(4), 371-382.

Motas, M., Jiménez, S., Oliva, J., Cámara, M. Á., & **Pérez-Cárceles, M. D.** Heavy metals and trace elements in human breast milk from industrial/mining and agricultural zones of southeastern Spain. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **2021**; 18(17), 9289.

Farnia, V., Bajoghli, H., Golshani, S., Shakeri, J., Maurandi-López, A., Rubio, L., & **Perez-Carceles, M. D.** Elder abuse among Spanish and Iranian people: new methodological approach to the same old story. *International journal of legal medicine*, **2021**; 135, 1515-1524.

Legaz, I., Barrera-Pérez, E., Prieto-Bonete, G., Pérez-Martínez, C., Sibón, A., Maurandi-López, A., & **Pérez-Cárceles, M. D.** Trace elements in forensic human lung: A new approach to the diagnosis of seawater drowning. A preliminary study. *Forensic science international*, **2021**; 323, 110815.

Bolarín, J. M., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Hernández Del Rincón, J. P., Luna, A., Minguela, A., Muro, M., & Legaz, I. (2021). Causes of Death and Survival in Alcoholic Cirrhosis Patients Undergoing Liver Transplantation: Influence of the Patient's Clinical Variables and Transplant Outcome Complications. *Diagnostics*, **2021**; 11(6), 968.

Martín-Martín, J., López-García, M., Medina-Abellán, M. D., Beltrán-Aroca, C. M., Martín-de-Las-Heras, S., Rubio, L., & **Pérez-Cárceles, M. D.** Physicians' and nurses' knowledge in palliative care: multidimensional regression models. *International journal of environmental research and public health*, 2021; 18(9), 5031.

Morán-Sánchez, I., de los Angeles Bernal-Lopez, M., Salmerón, D., & **Pérez-Cárceles, M. D.** Correlates of preferring a passive role in decision-making among patients with schizophrenia or bipolar disorder. *Patient education and counseling*, **2021**; 104(5), 1125-1131.

García, M. G., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Osuna, E., & Legaz, I. Drug-facilitated sexual assault and other crimes: A systematic review by countries. *Journal of forensic and legal medicine*, **2021**: 79, 102151.

Hernández-Romero, D., Valverde-Vázquez, M. D. R., Hernández del Rincón, J. P., Noguera-Velasco, J. A., **Pérez-Cárceles, M. D.**, & Osuna, E. Diagnostic Application of Postmortem Cardiac Troponin I Pericardial Fluid/Serum Ratio in Sudden Cardiac Death. *Diagnostics*, **2021**;11(4), 614.

Collados-Ros, A., **Pérez-Cárceles, M. D.**, & Legaz, I. Is There a Role for the Microbiome and Sudden Death? A Systematic Review. *Life*, **2021**; 11(12), 1345.

Pastor Belda, M., González-Franco, J. A., Rubio, R., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M., Torres, C., **Pérez-Cárceles, M. D.** & Viñas, P. Occurrence of organochlorine pesticides in human tissues assessed using a microextraction procedure and gas chromatography–mass spectrometry. *Journal of Analytical Toxicology*, 2021; 45(1), 84-92.

Plaza-Zamora, J., Legaz, I., Osuna, E., & **Pérez-Cárceles, M. D.** Age and education as factors associated with medication literacy: a community pharmacy perspective. *BMC Geriatrics*, **2020**; 20, 1-11.

García, M. G., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Osuna, E., & Legaz, I. Impact of the human microbiome in forensic sciences: a systematic review. *Applied and environmental microbiology*, **2020**; 86(22), e01451-20.

Hernández-Romero, D., Sánchez-Rodríguez, E., Osuna, E., Sibón, A., Martínez-Villanueva, M., Noguera-Velasco, J. A., & **Pérez-Cárceles, M. D.** (2020). Proteomics in deaths by drowning: Diagnostic efficacy of apolipoprotein a1 and  $\alpha$ -1 antitrypsin, pilot study. *Diagnostics*, **2020**; 10(10), 747.

C Pérez-Martínez, G Prieto Bonete, **MD Pérez-Cárceles**, A Luna. Influence of the nature of death in biochemical analysis of the vitreous humour for the estimation of post-mortem interval. *Australian Journal of Forensic Sciences* **2020**; 52 (5), 508-517.

Martínez-Ojeda, R. M., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Ardelean, L. C., Stanciu, S. G., & Bueno, J. M. Multiphoton Microscopy of Oral Tissues. *Frontiers in Physics*, 2020; 8: 128. 2020

Hernández-Romero, D., Sánchez-Rodríguez, E., Osuna, E., Sibón, A., Martínez-Villanueva, M., Noguera-Velasco, J. A., & **Pérez-Cárceles, M. D.** Proteomics in Deaths by Drowning: Diagnostic Efficacy of Apolipoprotein A1 and  $\alpha$ -1Antitrypsin, Pilot Study. *Diagnostics*, **2020**; 10(10): 747.

Pastor Belda, M., González-Franco, J. A., Rubio, R., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M., Torres, C., **Pérez-Cárceles MD** & Viñas, P. Occurrence of Organochlorine Pesticides in Human Tissues Assessed Using a Microextraction Procedure and Gas Chromatography–Mass Spectrometry. *J. Anal. Toxicol.* **2020**: <https://doi.org/10.1093/jat/bkaa036>

García, M. G., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Osuna, E., & Legaz, I. Impact of the human microbiome in forensic sciences: a systematic review. *Applied and Environmental Microbiology* **2020**; 86 (22): e01451-20.

Fernández-Escudero, A. C., Legaz, I., Prieto-Bonete, G., López-Nicolás, M., Maurandi-López, A., & **Pérez-Cárceles, M. D.** Aging and trace elements in human coronal tooth dentine. *Scientific reports*, 10(1), 1-14. **2020**

Pastor-Belda, M., Drauschke, T., Campillo, N., Arroyo-Manzanares, N., Torres, C., **Pérez-Cárceles, M. D.**, Hernández-Córdoba M, Viñas, P. Dual stir bar sorptive extraction coupled to thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry for the determination of endocrine disruptors in human tissues. *Talanta* 2020;207: 120331 .

Legaz, I., Bolarín, J. M., Navarro, E., Campillo, J. A., Moya, R., **Pérez-Cárceles, M. D.**, s, A. Luna, E. Osuna, M. Miras, M. Muro, A. Minguela, R.A. López. (2019). KIR2DL2/S2 and KIR2DS5 in alcoholic cirrhotic patients undergoing liver transplantation. *Archives of Medical Science* 2019; 15(1). DOI: <https://doi.org/10.5114/aoms.2019.84410>

Bañón R, Hernández-Romero D, Navarro E, **Pérez-Cárceles MD**, Noguera-Velasco JA, Osuna E. Combined determination of B-type natriuretic peptide and high-sensitivity troponin I in the postmortem diagnosis of cardiac disease. *Forensic Sci Med Pathol.* 2019; 15(4):528-535

Pereira, V., Freire-Aradas, A., Ballard, D., Børsting, C., Diez, V., Pruszkowska-Przybylska, **Pérez-Cárceles M. D.**, Triki-Fendri S, Rebai A, Court DS, Morling N, Lareu MV, Carracedo Á; EUROFORGEN-NoE Consortium, Phillips C. Development and validation of the EUROFORGEN NAME (North African and Middle Eastern) ancestry panel. *Forensic Science International: Genetics* 2019; 42; 260-267.

Pérez-Martínez C, Prieto-Bonete G, **Pérez-Cárceles MD**, Luna A. Título: Influence of the nature of death in biochemical analysis of the vitreous humour for the estimation of post-mortem interval. *Australian Journal of Forensic Sciences* 2019; 129: 54-63.

Pastor-Belda M, Campillo N, Arroyo-Manzanares N, Torres C, **Pérez-Cárceles MD**, Hernández-Córdoba M, Viñas P. Bioaccumulation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons for Forensic Assessment Using Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *Chem Res Toxicol.* 2019; 129: 54-63.

Prieto-Bonete G, **Pérez-Cárceles MD**, Maurandi A, Pérez-Martínez C, Luna A. Association between protein profile and postmortem interval in human bone remains. *J Proteomics* 2019; 129: 54- 63.

I. Legaz, **M.D. Pérez-Cárceles**, M. Gimenez, F. Martínez-Díaz, E. Osuna, A. Luna. Immunohistochemistry as a tool to characterize human skin wounds of hanging marks. *Rom J Leg Med* 2018; 26:354-358

Pérez-Martínez C, **Pérez-Cárceles MD**, Legaz I, Prieto-Bonete G, Luna A. Quantification of nitrogenous bases, DNA and Collagen type I for the estimation of the postmortem interval in bone remains. *Forensic Sci Int.* 2017; 281:106-112.

M. Vázquez, I. Ibarra, A. Sibón, and **M.D. Pérez-Cárceles**. Multi-element Analysis of Vitreous Humor Samples by ICP-MS and ICP-OES. *At. Spectroscopy* 2017; 38(5):124-132.

G. P. Bonete, I. Legaz, C. P. Martínez, **M. D. Pérez-Cárceles**, A. Luna. Biochemical correction factors to estimation of post-mortem interval in vitreous humor. *Rom J Leg Med* 2017; 25(2): 201-204.

Legaz Pérez I, Falcón M, Gimenez M, Diaz FM, **Pérez-Cárceles MD**, Osuna E, Nuno-Vieira D, Luna A. Diagnosis of Vitality in Skin Wounds in the Ligature Marks Resulting From Suicide Hanging. *Am J Forensic Med Pathol* 2017; 38(3): 211- 218.

## C.2. Proyectos (2019-2024)

-“Técnicas multifotónicas avanzadas para imagen y diagnóstico ocular (MULPHOTECHEYE)” .Ministerio de Ciencia e Innovación Proyectos de I+D+i. Duración: 2022-2024

-“Estrategia multimarca en el diagnóstico de la muerte de origen cardiaco”. Instituto de Salud Carlos III. Duración: 2020-2022.

-“Estimación de la edad de manchas de sangre mediante técnicas espectrométricas (V-VIS) y espectrofotométricas (FTIR): una apuesta para aumentar la eficacia de la investigación policial”. Fundación Policía Española Duración: 01/01/2019-31/12/2019.

### **C.3. Participación en contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Presidenta de la Sociedad Española de Medicina legal y Forense (desde 2018 a la actualidad). Vocal de la Comisión Nacional de la Especialidad de Medicina legal y forense que ha elaborado el programa formativo de la Especialidad médica, las competencias, y criterios de acreditación de las Unidades docentes (Institutos de Medicina legal y Ciencias forenses.). Vocal del Comité de Ética de Investigación de la Universidad de Murcia (desde 2016 a la actualidad).

### **C.4. Participación en evaluación y acreditación**

Comisión de Acreditación de la Agencia Valenciana de Evaluación y prospectiva (desde 2014 AVAP). Presidenta de la Comisión de Acreditación de profesorado de Ciencias de la Salud en AVAP (desde 2015 a la actualidad). Evaluadora en Programa Acredita y Verifica en la Agencia Gallega de Evaluación (ACSUG). Evaluadora para la Agencia Andaluza de Evaluación (DEVA).

## **CURRICULUM VITAE**

NOMBRE Y APELLIDOS: **CRISTINA GÓMEZ SÁNCHEZ-BIEZMA**

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:

NACIONALIDAD:

DIRECCIÓN:

LOCALIDAD Y CÓDIGO POSTAL:

TELÉFONO MÓVIL:

DNI:

### **MÉRITOS ACADÉMICOS**

- **DOCTORA EN MEDICINA** POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID EN 1999 CON LA CALIFICACIÓN DE **SOBRESALIENTE CUM LAUDE** POR LA TESIS DOCTORAL: MICROALBUMINURIA Y CARDIOPATÍA ISQUÉMICA EN EL PACIENTE DIABÉTICO NO-INSULINO-DEPENDIENTE. DIRIGIDA POR LOS PROFESORES D. ARTURO FERNÁNDEZ-CRUZ Y D. RAMON PATIÑO. 1999
- **PROGRAMA DE DOCTORADO DE MEDICINA INTERNA :**  
-RECONOCIMIENTO DE LA SUFICIENCIA INVESTIGADORA MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE 32 CRÉDITOS. CON LOS SIGUIENTE CURSOS DE DOCTORADO:
  - URGENCIAS EN MEDICINA INTERNA 1993/94 J SB
  - AVANCES EN ONCOLOGÍA MEDICA 1993/94 J SB
  - REUMATOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL 1993/94 J SB
  - HIPERTENSIÓN ARTERIAL: MECANISMOS, DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICA 1993/94 J SB
  - PARASITOLOGÍA CLÍNICA 1993/94 J SB
  - ACTUALIDADES HEMATOLÓGICAS 1993/94 J SB
  - INICIACIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA 1994/95 J AP
  - AVANCES EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES DIGESTIVAS 1994/95 J SBASIGNATURAS FUERA DE PROGRAMA:
  - GERONTOLOGÍA Y GERIATRÍA I 1994/95 J SB
- **ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA POR VÍA MIR** REALIZADA EN EL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE "SAN CARLOS" DE MADRID EN (1993-1997).
- **LICENCIADA EN MEDICINA Y CIRUGÍA** POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (1985-1991)

### **MÉRITOS ASISTENCIALES**

**EN MAYO DE 2013 OBTUVE NOMBRAMIENTO EN PROPIEDAD COMO FEA DE LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA INTERNA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS DE MADRID.**

Desde junio del 2010 hasta la actualidad desarrollé nuevamente mi labor en la Unidad de hospitalización convencional, consultas externas de Medicina Interna como FEA y consultoría con atención primaria del área 7 (UCAP).

DESDE NOVIEMBRE DEL 2009 HASTA JUNIO DEL 2010 DESARROLLE MI LABOR DE FORMA TEMPORAL EN LA UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN DE INFECCIOSAS Y SIDA.

DESDE ABRIL 2007 HASTA OCTUBRE DEL 2009: CONTRATO EN UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN CONVENCIONAL, CONSULTAS EXTERNAS DE MEDICINA INTERNA COMO FEA Y CONSULTORÍA CON ATENCIÓN PRIMARIA DEL ÁREA 7 (UCAP) ASIGNÁNDOME LA REFERENCIA DE UN EQUIPO DE ATENCIÓN PRIMARIA CON REFERENCIA POBLACIONAL DE 130000 HABITANTES, DONDE REALIZO LA LABOR DE INTERCONSULTOR Y PARTICIPO EN SESIONES CLÍNICAS Y DE COORDINACIÓN MENSUALES. DICHA UNIDAD FUE GALARDONADA EN LA IV EDICIÓN DE LOS PREMIOS A LAS MEJORES PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CATEGORÍA DE INNOVACIÓN EN GESTIÓN DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SAN CARLOS (2010).

EN MARZO DE 2006 OBTUVE **NOMBRAMIENTO EN PROPIEDAD COMO FEA DE URGENCIAS DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS.**

DESDE OCTUBRE 2004 HASTA MARZO 2007: CONTRATO EN LA UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN DOMICILIARIA COMO FEA DONDE ME FAMILIARICE EN EL MANEJO DEL PACIENTE PALIATIVO, ASÍ COMO EN EL RESTO DE LAS PATOLOGÍAS PROPIAS DE MI ESPECIALIDAD.

DESDE JULIO 1998 HASTA SEPTIEMBRE 2004.

CONTRATO EN EL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS DE MADRID COMO FEA, DESEMPEÑANDO LA LABOR DE JEFE DE LA GUARDIA.

## **MERITOS DOCENTES**

### **PREGRADUADA:**

PROFESOR HONORIFICO MEDICO COLABORADOR DE DOCENCIA PRACTICA EN LA ASIGNATURA DE PATOLOGÍA GENERAL Y PROPEDÉUTICA CLÍNICA DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA INTERNA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID DURANTE EL PERIODO DE OCTUBRE DEL 2004 HASTA LA FECHA ACTUAL.

### **POSGRADUADA:**

#### CURSOS IMPARTIDOS:

1. MÁSTER EN MEDICINA DE EMERGENCIAS. FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID CRISTINA GÓMEZ SÁNCHEZ-BIEZMA PARTICIPA COMO DOCENTE EN EL CURSO ACADÉMICO 2000-2001.
2. MÁSTER EN MEDICINA DE EMERGENCIAS. FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID CRISTINA GÓMEZ SÁNCHEZ-BIEZMA PARTICIPA COMO DOCENTE EN EL CURSO ACADÉMICO 2001-2002.
3. MÁSTER EN MEDICINA DE EMERGENCIAS. FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID CRISTINA GÓMEZ SÁNCHEZ-BIEZMA PARTICIPA COMO DOCENTE EN EL CURSO ACADÉMICO 2002-2003.
4. MÁSTER EN MEDICINA DE EMERGENCIAS. FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID CRISTINA GÓMEZ SÁNCHEZ-BIEZMA PARTICIPA COMO DOCENTE EN EL CURSO ACADÉMICO 2003-2004.

## **IDIOMAS**

INGLÉS: NIVEL INTERMEDIO: ESCRITURA Y LECTURA, HABLADO BAJO.

FRANCÉS: NIVEL ALTO TANTO ORAL COMO ESCRITO.

## **MÉRITOS CIENTÍFICOS**

43 COMUNICACIONES A CONGRESOS

41 PUBLICACIONES EN REVISTAS

3 PUBLICACIONES EN LIBROS

1 PONENCIA EN CONGRESO DE HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO

9 ASISTENCIAS A CONGRESOS

# Carlota Clemente Callejo

**Dirección:**

**Teléfono:**

**E- Mail:**

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### **Médico adjunto de urgencias en Hospital Clínico San Carlos**

01/10/2018 – actualidad

### **Médico adjunto de urgencias en Fundación Jiménez Díaz**

01/06/2018 – 31/12/2019

### **Médico interno residente de Medicina de Familia y Comunitaria, Hospital Clínico San Carlos**

2014-2018

## FORMACIÓN

- 15/01/2025

**Tesis doctoral con mención Cum Laude.** Universidad de Castilla la Mancha.

Utilidad de los biomarcadores de respuesta inflamatoria para la estratificación del riesgo de mala evolución de los pacientes infectados atendidos en urgencias hospitalarias.

- 2006 – 2012.

Título universitario **de grado en Medicina por la Universidad Complutense**, Facultad de Medicina, Madrid.

- 2006 – 2007: Universidad CEU San Pablo.
- 2007 - 2012: Universidad Complutense de Madrid

- 2017-2018

**Máster Medicina de Urgencias, Emergencias y Catástrofes**, Universidad CEU Cardenal Herrera

## Rotaciones Residencia:

- Rotación SUMA, UVI 8. Febrero – marzo 2018.
- Rotación ecografía en H. Clínico San Carlos, octubre 2017.
- Rotación en ESADP, septiembre 2017.
- Rotación en unidad de cuidados intensivos del H. Universitario de Móstoles, septiembre-octubre 2016.

## PUBLICACIONES PRENSA

- *“Utilidad de la combinación de biomarcadores de respuesta inflamatoria y escalas clínicas para la estratificación del riesgo en pacientes atendidos en urgencias por sospecha de infección”*. **Carlota Clemente**, Manuel Enrique Fuentes Ferrer, Dolores Ortega Heredi, Agustín Julián-Jiménez<sup>4</sup>, Francisco Javier Martín-Sánchez, Juan González del Castillo. *Emergencias* 2024; 36:9-16
- *“Derivation and validation of biomarker and clinical score performance in emergency department patients with infections”*. Kordo Saeed, Darius Cameron Wilson, Philipp Schuetz, Yuri van der Does, Olle Melander, Juan Gonzalez del Castillo, Pierre Hausfater, Jacopo Legramante, Yann-Erick Claessens, Devendra Amin, Graham White, Beat Mueller, Maarten Limper, **Carlota Clemente Callejo**, Antonella Brandi, Marc-Alexis Macchi, Nicolas Cortes, Alexander Kutz, Peter Patka, María Cecilia Yañez, Sergio Bernardini, Nathalie Beau, Matthew Dryden, Eric C.M. van Gorp, Marilena Minieri, Louisa Chan, Pleunie P.M. Rood, Mari Rosenqvist. *Critical Care Medicine* 46(9):1
- *“Models for bacteraemia risk prediction. Clinical implications”* **C Clemente-Callejo**, A Julián-Jiménez, F J Candel, J González Del Castillo. *Rev Esp Quimioter.* 2022 Oct;35 Suppl 3(Suppl 3):89-93.doi: 10.37201/req/s03.19.2022. Epub 2022 Oct 24.
- *“Midregional proadrenomedullin safely reduces hospitalization in a low severity cohort with infections in the ED: a randomized controlled multi-centre interventional pilot study”*. Juan Gonzalez del Castillo, **Carlota Clemente-Callejo** b, Ferran Llopis c, Andreea Irimia, Fernando Oltra-Hostalet, Cindy Rechner, Andrej Schwabe, Verónica Fernández-Rodríguez, Catalina Sanchez-Mora, Jordi Giol-Amich c, Belén Prieto-García, Ignasi Bardés-Robles, Maria Dolores Ortega-de Heredia, Eric Jorge García-Lamberechts, Carmen Navarro-Bustos. On behalf of the INFURG-SEMES investigators a Emergency Department, Instituto de Investigación Sanitaria (IdISSC), Hospital Clínico. *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*, VOLUME 88, P104-113, JUNE 01, 2021.

- *“Biomarkers and clinical scores to identify patient populations at risk of delayed antibiotic administration or intensive care admission”*. Juan Gonzalez del Castillo, Darius Cameron Wilson, **Carlota Clemente-Callejo**, Francisco Román, Ignasi Bardés-Robles, Inmaculada Jiménez, Eva Orviz, Macarena Dastis-Arias, Begoña Espinosa, Fernando Tornero-Romero, Jordi Giol-Amich, Veronica González, Ferran Llopis-Roca on behalf of the INFURG-SEMES investigators. Critical Care BMC, Article number: 335 (2019).
- *“The problem of hidden HIV infection”*. Tornero F, **Clemente C**, Núñez Orantos MJ, González Del Castillo J. An Sist Sanit Navar. 2018;0(0):61792. doi: 10.23938/ASSN.0171.
- *“Estratificación pronóstica de los pacientes con neumonía”*. Juan González del Castillo, **Carlota Clemente**, María José Núñez Orantosc, en representación de INFURG-SEMES. Carta al director, REVISTA ELSEVIER Vol. 152. Núm. 4. páginas e21 (febrero 2019).
- *“New sepsis criteria: do they replace or complement what is known in the approach to the infectious patient?”* González Del Castillo J, **Clemente C**, Candel FJ, Martín-Sánchez FJ. REV ESP QUIMIOTER. 2017;30:S48-51.

## COMUNICACIONES EN CONGRESOS

- *“Una imagen vale más que mil palabras”*. Marina Del Bosque Sánchez, María Berenguer Pérez, **Carlota Clemente Callejo**, Adrián Joaquín Barraón Masa, Enrique Del Toro Daza. Hospital Clínico San Carlos. Congreso SEMES Murcia 2025.
- *“No toda sospecha de colecistitis es lo que parece: Utilidad de la ecografía en urgencias”* Jimena Riesco Varas, Carmen Rodríguez Cortegoso, Lia Araújo Reis, Adrián Joaquín Barraón Masa, **Carlota Clemente Callejo**, Enrique Del Toro Daza Hospital Clínico San Carlos. Congreso SEMES Murcia 2025.
- *“Doctora no veo: ¿Son todas las auras típicas en la migraña?”* Lia Araújo Reis, Paloma Mora Raimundo, Jimena Riesco Varas, Elena Asensio García, **Carlota Clemente Callejo**, Enrique Del Toro Daza. Hospital Clínico San Carlos. Congreso SEMES Murcia 2025.
- *“Cuando reconocer a tiempo salva vidas”*. Carmen Rodriguez Cortegoso, Jimena Riesco Varas, Marta Gesto Dominguez, Enrique Del Toro Daza, Marcos Oliver Fragiél Saavedra, **Carlota Clemente Clemente Callejo**. Hospital Clínico San Carlos. Congreso SEMES Murcia 2025.

- “Caídas no presenciadas: un reto diagnóstico en urgencias”. Marta Gesto Domínguez, Ramón Sánchez Muñoz, Carmen Rodríguez Cortegoso, **Carlota Clemente Callejo**, Enrique Del Toro Daza, Joana Ugalde Lázaro. Congreso SEMES Murcia 2025.
- “Una imagen vale más que mil visitas”. Marina Del Bosque Sánchez, María Berenguer Pérez, Carlota Clemente Callejo, Adrián Joaquín Barraión Masa, Enrique Del Toro Daza Congreso SEMES Murcia 2025.
- “Revisita al servicio de urgencias: un reto clínico de adenopatías” Criado Cargado, A; Fragiél Saavedra, M; **Clemente Callejo, C**; Del Toro Daza, E; Gonzalez Saez Narciso, E. Hospital Clínico San Carlos, Congreso SEMES Madrid 2023
- “Síndrome de fuga capilar sistémica: excepcional y mortal”. Garijo Sanz, M; Del Toro Daza, E; **Clemente Callejo, C**; Outón González, C; Oliver Fragiél Saavedra, M. Hospital Clínico San Carlos. Congreso SEMES Madrid 2023
- “El recuerdo no deseado de los viajeros: la fiebre”. García Muñoz Alhambra, M; Fragiél Saavedra, M; Del Toro Daza, E; **Clemente Callejo, C**; Burruezo López, I; Galindo Ballesteros, P. Hospital Clínico San Carlos. Congreso SEMES Madrid 2023
- “Prestar atención a la frecuencia respiratoria”. Casas Corvino, B; **Clemente Callejo, C**; Encabo Pérez, M. Hospital Clínico San Carlos, Congreso SEMES Madrid 2023.
- “Cuadro confusional por Influenza A”. Casas Corvino, B; **Clemente Callejo, C**; Encabo Pérez, M. Hospital Clínico San Carlos, Congreso SEMES Madrid 2023.
- “¿LOES hepáticas o no lo es? Importancia de la historia clínica en urgencias” Parrondo Rebollo, S; López de las Heras, E; **Clemente Callejo, C**; Del Toro Daza, E; Fragiél Saavedra, M. Hospital Clínico San Carlos, Congreso SEMES Madrid 2023.
- “Más allá de una simple obstrucción intestinal”. García Fernández Bravo, B; Barraión Masa AJ, Del Toro Daza, E; **Clemente Callejo C**; Villar Martínez, M. Hospital Clínico San Carlos, Congreso SEMES Madrid 2023.
- “*Ni contigo ni sin ti*”. B Mañero Criado, C Gil Rojo, **C Clemente Callejo**, P Matías Soler, C Vilá Torelló. Hospital Clínico San Carlos, Madrid. Congreso SEMES Gerona 2019
- “*Las anfetaminas y el TDH*”. **C Clemente Callejo**, A Estrada Suela, M Peiro-Camaro Adan, JL Lechuga Martos *Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Caso clínico Congreso SEMES Toledo, 2018.*
- “*Importancia del tratamiento antibiótico en procesos infecciosos*” **C Clemente Callejo**, D Redondo Domínguez, CM Yáñez Palma, F Tornero Romero, E Botella

Moreno, I Sagastagoitia Fornie. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Comunicación oral Congreso SEMES Toledo 2018.

- *“Intoxicando los riñones”* **C Clemente Callejo**, JL Lechuga Martos, M Peiró-Camaro Adán, A Estrada Suela, MI Perea Casado, A Rafael Moreno. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Caso clínico Congreso SEMES Toledo, 2018.
- *“Dolor torácico con desenlace fatal”*, P. Mostaza Gallar, D. Chaparro Pardo, P. Matías Soler, Y. Rodríguez Domínguez, **C. Clemente Callejo**, C. Tabares Salgado, R. Cuervo Pinto. Póster expuesto 29 Congreso Nacional SEMES junio 2017
- *“Papel del control glucémico como determinante de estancia media en pacientes ingresados en una UCE por un proceso infeccioso”*. **C.Clemente Callejo**, R. Cuervo Pinto, MI Perea Casado, MJ Cardeñosa Cortés, V. Rodríguez Neri, D. Chaparro Pardo. Comunicación oral. Congreso SEMES Alicante, 2017.
- *“Estudio descriptivo de pacientes con Insuficiencia Cardíaca ingresados en una Unidad de Corta Estancia”*. R Cuervo Pinto, **C Clemente Callejo**, L Mateos Sánchez, MJ Cardeñosa Cortés, M Pérez Molina, V Rodríguez Neira, D Chaparro Pardo. Poster expuesto. Congreso SEMES Alicante 2017.
- *“Importancia de la adecuación del tratamiento antibiótico sobre los resultados a corto plazo en la neumonía adquirida en la comunidad”*. d. Albertos Torres, **C. Clemente**, D. Redondo, C. Yáñez, S. Iglesias, E. Rodríguez, J. González del Castillo. Póster defendido, Congreso Nacional SEMES Alicante, 2017
- *“Más vale llegar a tiempo que rondar 100 años”*. C Gil Rojo, P Matías Soler, M Peiró-Camaró Adán, MI Perea Casado, **C Clemente Callejo**, D Redondo Domínguez, JM González del Castillo. Poster expuesto. Congreso SEMES Alicante 2017.
- *“Importancia del adecuado control glucémico en pacientes con patología infecciosa ingresados en unidad de corta estancia”*. D. Redondo, R. Cuervo Pinto, S. Hernández López, N. Aguirre Juaristi, M. Peiro, **C. Clemente**. XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes celebrado en Bilbao, 2016.
- *“Cuando el problema empieza porque las cuentas no salen...”* JL Lechuga Martos, P Matías Soler, S Hernández López, A Estrada Suela, **C Clemente Callejo**, L Mateo Sánchez. Caso clínico, Congreso SEMES Burgos 2016
- *“Una gastroenteritis particularmente grave”*. MI Perea Casado, E Gutiérrez Madrid, MJ Cardeñosa Cortes, V Rodríguez Neira, **C Clemente Callejo**, D Chaparro Pardo. Caso clínico Congreso SEMES Burgos 2016.
- *“Errores diagnósticos frecuentes en la evaluación de la cefalea tensional”*. L Mateos Sánchez, D García Azorín, J Abelaira Freire, **C Clemente Callejo**, P Mariel Soler, L Mariel Matus, E Rodríguez Adrada. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Comunicación oral Congreso SEMES Burgos 2016

- *“Cefaleas con nocturnidad”*. E Rodríguez Adrada, J Abelaira Freire, D García Azorín, L Mariel Matus, P Matías Soler, **C Clemente Callejo**, L Mateos Sánchez. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Comunicación oral Congreso SEMES Burgos 2016.
- *“Evaluación de la capacidad del sistema de triaje de Manchester para detectar cefaleas de alto riesgo en urgencias”* C Domínguez Bernal, J Abelaira Freire, D García Azorín, E Blanco Márquez, E Rodríguez Adrada, P Matías Soler, **C Clemente Callejo**. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Comunicación oral Congreso SEMES Burgos 2016.
- *“Tratamiento farmacológico administrado para la cefalea primaria en urgencias”* J Abelaira Freire, D García Azorín, E Rodríguez Adrada, P Matías Soler, **C Clemente Callejo**, L Mariel Matus, L Mateos Sánchez. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Comunicación oral Congreso SEMES Burgos 2016.
- *“Diagnóstico de trabajo de una lumbalgia”*. L Matos, **C Clemente**. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Caso Clínico VI Jornadas de Medicina de Urgencias de las SEMES Catilla La Mancha y Madrid. Noviembre 2014.

## OTROS LOGROS

Colaboradora en la unidad de investigación de urgencias en el Hospital Clínico San Carlos.

- *“Identificación de pacientes con sospecha de infección en urgencias que tienen una enfermedad de baja gravedad mediante proadrenomedulina de la región media (MR-proADM): un ensayo controlado aleatorio fundamental pragmático”*. 2021-2023
- *“Identificación de pacientes con sospecha de infección en el servicio de urgencias que tienen una gravedad baja de la enfermedad utilizando proadrenomedulina midregional (mrproadm) – estudio pivotal”*. Desde 2018.
- *“Evaluación de la gravedad, evolución y tratamiento en pacientes infectados atendidos en el servicio de urgencias (Adapted: Assessment of disease severity, progression and treatment in infected patients presenting to the emergency department)”*. Marzo 2018 – junio 2018.
- *“PneumoSIP-a cost effective solution for the rapid diagnostic of pneumonia”*. Enero 2017 a enero 2018

- *“Valor pronóstico de la cinética del qsofa después de la reposición de fluidos en el área de urgencias: estudio de cohortes delta screen”*. Enero 2017 – marzo 2017
- *“Sepsis: la identificación precoz de pacientes en los servicios de urgencias (sepsis: the early identification and disposition of patients in the emergency department)”*. Marzo 2017 – Julio 2017.
- *“Modelo de predicción de mortalidad en pacientes con infección atendidos en urgencias”*. Enero 2017.
- *“Modelo de predicción de mortalidad en pacientes geriátricos con infección atendidos en urgencias”*. Octubre 2015 – abril 2016.
- *“Estudio de seguridad: efectos adversos hematológicos en pacientes tratados con Linezolid”*. Abril 2016.
- *“Poder pronóstico de mortalidad de los biomarcadores en pacientes geriátricos con infección atendidos en urgencias”*. Octubre 2015 – abril 2016

Ponente en el XVI Curso de Actualización en urgencias Celebrado en el Hospital Clínico San Carlos en mayo 2021. (“Estratificación de la gravedad de lospacientes atendidos en urgencias”).

Colaboradora docente para la formación de residentes de Medicina de Familia y para la formación de otros residentes de otras especialidades rotantes en la especialidad de Medicina de urgencias desde el 2018.

Colaboradora en docencia práctica del departamento de medicina de la facultad de medicina de la universidad Complutense durante el curso académico 2019/2020, 2023/2024.

## IDIOMAS:

- Inglés: alto hablado y escrito.
- Francés: alto hablado y escrito.

## CURSOS

- *Actualización en Carbapenemasas*. Horas lectivas 14. Del 25 de abril del 2023 al 24 de abril del 2024. CFC: 2.1

- *Nuevos Desafíos en Evidencia del Mundo Real. RWE (Real World Evidence).* Horas Lectivas 12. Del 9 de enero del 2024 al 8 de enero del 2025.
- *Tecnología Digital en VIH. Ediciones 7 a 12.* Horas lectivas: 11. Del 12 de abril del 2024 al 11 de abril del 2025.
- *Conocimientos basicos en emergencias. ED. 3.* Horas lectivas 2. Marzo del 2024.
- *Evidencia del Mundo Real.* Horas lectivas 4. Del 27 de abril del 2023 al 26 de abril del 2024.
- *Infecciones víricas en el trasplante 2023.* Horas lectivas 24. Del 14 de septiembre del 2023 al 13 de septiembre del 202
- *IV curso de actualización en patologías prevalentes y actuales en urgencias.* Del 2 de enero al 23 de junio del 2024. Horas lectivas 117
- *VPH a capítulos: Descubriendo el VPH.* Horas lectivas 15. Del 5 de septiembre del 2023 al 4 de septiembre del 2024.
- *Abordaje en el paciente con COVID en atención primaria.* Horas lectivas 11 horas.13 octubre 2022 al 12 de octubre del 2023.
- *Programa formativo en competencias avanzadas en investigación clínica. Introducción a los métodos estadísticos en ciencias de la salud.* Horas lectivas 31 horas. 30 de junio 2022 al 29 de junio del 2023. CFC: 6.5
- *Mujeres VIH visibles.* Horas lectivas 31 horas. Del 2 de septiembre del 2022 al 1 de septiembre del 2023. CFC: 6.5
- *Claves e innovación en el manejo del asma y EPOC.* 21 de marzo 2022. Horas lectivas: 62.
- *Prescripción de ejercicio físico en hipertenso. Módulo 1.* Horas lectivas: 25. Septiembre-diciembre 2022
- *Prescripción de ejercicio físico en diabéticos, obesos e hipertensos. Módulo 2.* Horas lectivas 25. Septiembre-diciembre 2022
- *Prescripción de ejercicio físico en personas mayores y deportistas con riesgo cardiovascular. Modulo 3.* Septiembre-diciembre 2022.
- *Rehabilitación cardiaca y prescripción de ejercicio físico. Módulo 4.* Horas lectivas 25. Septiembre-diciembre 2022
- *EPOC y prescripción de ejercicio físico. Módulo 5.* Horas lectivas: 25. Septiembre-diciembre 2022.
- *Asma y prescripción de ejercicio físico. Módulo 6.* Horas lectivas: 25. Septiembre-diciembre 2022
- *Actualizaciones científicas en Endocrinología, Nutrición y Diabetes.* Ediciones 9 a 12. Desde el 06/07/2021 hasta el 05/07/2022 con una programación de 31 horas lectivas totales
- *Mujeres VIH visibles.* La actividad ha tenido lugar desde el día 02/09/2022 hasta el 01/09/2023 con una programación de 31 horas lectivas totales.

- *Nutrición para situaciones médicas específicas.* Curso de formación continuada desde el 21 de marzo del 2022 al 20 de marzo del 2023, con una duración de 25 horas lectivas
- *Investigación en Vacunas.* La actividad ha tenido lugar desde el día 18/05/2022 hasta el 17/05/2023 con una programación de 70 horas lectivas totales.
- *Mejorando la experiencia del paciente sometido a cirugía mayor,* La actividad ha tenido lugar desde el día 06/09/2022 hasta el 05/09/2023 con una programación de 10,5 horas lectivas totales.
- *Soporte nutricional en EPOC, pacientes pluripatológicos y pacientes COVID.* Del 21 de marzo del 2022 al 20 de marzo del 2023. 8 horas lectivas
- *Formación on-line Servicio Canario de la Salud | Pie Diabético.* Entre el 01/01/2022 al 30/12/2022, con un total de 30 horas lectivas
- *Caminando hacia el cuarto noventa: Prevención y Rehabilitación Cognitiva.* Ediciones 9 a 11. La actividad ha tenido lugar desde el día 04/10/2021 hasta el 03/07/2022 con una programación de 40 horas lectivas totales.
- *Tratamiento Antimicrobiano Domiciliario Endovenoso (TADE).* Ediciones 4 a 6. La actividad ha tenido lugar desde el día 20/11/2021 hasta el 19/11/2022 con una programación de 80 horas lectivas totales.
- *II Curso de formación continuada en Reumatología: Inmunología para clínicos: Autoinmunidad TNF.* La actividad ha tenido lugar desde el día 01/02/2022 hasta el 31/01/2023 con una programación de 41 horas lectivas totales.
- *Formación clínica en vacunas: Vacunación en adultos.* La actividad ha tenido lugar desde el día 28/03/2022 hasta el 27/09/2022 con una programación de 40 horas lectivas totales
- *II Curso en Reumatología/Módulo 12: Actualización de la Espondilitis Anquilosante.* Ediciones 4 a 6. La actividad ha tenido lugar desde el día 30/04/2021 hasta el 29/04/2022 con una programación de 41 horas lectivas totales.
- *II Curso en Reumatología/Módulo 11: Uveítis asociadas a patología autoinmune.* Ediciones 5 a 8. La actividad ha tenido lugar desde el día 24/04/2021 hasta el 23/04/2022 con una programación de 33 horas lectivas totales.
- *II Curso en Reumatología: Valoración del riesgo Cardiovascular en patología Autoinmune: Artritis Reumatoide y Espondiloartropatías.* La actividad ha tenido lugar desde el día 02/03/2022 hasta el 01/07/2022 con una programación de 47 horas lectivas totales
- *Metodología de la Investigación.* Ediciones 5 a 8. La actividad ha tenido lugar desde el día 28/05/2021 hasta el 27/05/2022 con una programación de 31 horas lectivas totales.

- *Abordaje del pie diabético desde un enfoque multidisciplinar.* Ediciones 7 a 12. La actividad ha tenido lugar desde el día 06/06/2021 hasta el 05/06/2022 con una programación de 20 horas lectivas totales.
- *Infecciones en el paciente de edad avanzada.* Ediciones 5 a 8. La actividad ha tenido lugar desde el día 10/06/2021 hasta el 09/06/2022 con una programación de 40 horas lectivas totales.
- *Conocimiento y manejo de la vía aérea.* Ediciones 4 a 6. La actividad ha tenido lugar desde el día 01/09/2021 hasta el 31/08/2022 con una programación de 58,5 horas lectivas totales
- *Manejo de los pacientes VIH mayores: un paso más.* Ediciones 5 a 8. La actividad ha tenido lugar desde el día 21/09/2021 hasta el 20/09/2022 con una programación de 33 horas lectivas totales.
- *Actualizaciones científicas en Endocrinología, Nutrición y Diabetes. 2020* ediciones 5 a 8. La actividad ha tenido lugar desde el día 17/09/2021 hasta el 16/09/2022 con una programación de 33 horas lectivas totales
- *Formación clínica Nutrición: Un enfoque adaptado a la consulta de Atención Primaria.* Ediciones 5 a 8. La actividad ha tenido lugar desde el día 19/11/2021 hasta el 18/11/2022 con una programación de 21 horas lectivas totales
- *Formación clínica en Diabetes: Beneficios e impacto del control precoz en Diabetes Mellitus tipo 2.* Ediciones 5 a 8. La actividad ha tenido lugar desde el día 18/11/2021 hasta el 17/11/2022 con una programación de 20,5 horas lectivas totales.
- *Programa para la atención integral de la persona con diabetes: Abordaje Terapéutico de la Diabetes Mellitus tipo 2.* Ediciones 3 a 4. La actividad ha tenido lugar desde el día 02/11/2021 hasta el 01/11/2022 con una programación de 85,5 horas lectivas totales.
- *Tos crónica: Un desafío para el médico.* La actividad ha tenido lugar desde el día 15/02/2022 hasta el 14/02/2023 con una programación de 31,5 horas lectivas totales.
- *II Curso de Infección por Clostridiodes difficile e impacto en la calidad de vida de los pacientes, perspectiva integrada de los profesionales sanitarios.* Ediciones 5 a 8. La actividad ha tenido lugar desde el día 06/02/2022 hasta el 05/02/2023 con una programación de 37,5 horas lectivas totales
- *Programa para la atención integral de la persona con diabetes: Complicaciones del paciente con Diabetes Mellitus tipo 2.* Ediciones 3 a 4. La actividad ha tenido lugar desde el día 01/02/2022 hasta el 31/01/2023 con una programación de 85,5 horas lectivas totales

- *Seis podcasts sobre la Gestión de la Diabetes Tipo 2 en la consulta de Atención Primaria. Ediciones 1 a 4.* La actividad ha tenido lugar desde el día 19/07/2021 hasta el 18/07/2022 con una programación de 30 horas lectivas totales.
- *DigiTaliza2: Habilidades Digitales en Diabetes.* La actividad ha tenido lugar desde el día 01/03/2022 hasta el 28/02/2023 con una programación de 19,5 horas lectivas totales
- *Importancia de la biología molecular del cáncer de próstata: un reto de todos.* La actividad ha tenido lugar desde el día 02/04/2022 hasta el 01/04/2023 con una programación de 40 horas lectivas totales
- *Formación Clínica: Optimizando la consulta. Estrategias y metodologías 3.0.* Ediciones 1 a 4. La actividad ha tenido lugar desde el día 02/08/2021 hasta el 01/08/2022 con una programación de 21 horas lectivas totales
- *Ecocardiografía Perioperatoria y en Cuidados Críticos.* Ediciones 1 a 3 CHUAC. La actividad ha tenido lugar desde el día 16/05/2021 hasta el 15/05/2022 con una programación de 60 horas lectivas totales
- *Formación Clínica: Reconexión de pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2. Impacto y solución.* Ediciones 1 a 6. La actividad ha tenido lugar desde el día 02/08/2021 hasta el 01/08/2022 con una programación de 18,5 horas lectivas totales
- *Actualización en Cricotirotomía global: Más que habilidades técnicas.* Ediciones 1 a 3. La actividad ha tenido lugar desde el día 16/09/2021 hasta el 15/09/2022 con una programación de 61 horas lectivas totales.
- *Prevención y Adolescente: Entrevista al adolescente, vacunas, ITS y salud ginecológica.* Ediciones 1 a 4. La actividad ha tenido lugar desde el día 04/10/2021 hasta el 03/10/2022 con una programación de 23,5 horas lectivas totales.
- *Prevención y Adolescente Entrevista al adolescente, vacunas, hábitos de vida saludable y salud mental.* Ediciones 1 a 4. La actividad ha tenido lugar desde el día 04/10/2021 hasta el 03/10/2022 con una programación de 23,5 horas lectivas totales
- *Medicina personalizada y su aplicación en la práctica clínica.* Ediciones 1 a 6. La actividad ha tenido lugar desde el día 27/09/2021 hasta el 26/09/2022 con una programación de 12 horas lectivas totales
- *III Curso de Actualización en las Infecciones Relacionadas a la Asistencia Sanitaria.* La actividad ha tenido lugar desde el día 11/10/2021 hasta el 10/10/2022 con una programación de 72,5 horas lectivas totales.
- *Cuidando al paciente oncológico: Optimización de la eficacia de las terapias inmuno-oncológicas a través del manejo del paciente.* Ediciones 1 a 3- La

actividad ha tenido lugar desde el día 04/10/2021 hasta el 03/10/2022 con una programación de 64 horas lectivas totales

- *Infecciones víricas en el trasplante.* La actividad ha tenido lugar desde el día 01/10/2021 hasta el 30/09/2022 con una programación de 57 horas lectivas totales.
- *Consecuencias Clínicas del VPH.* La actividad ha tenido lugar desde el día 17/11/2021 hasta el 16/11/2022 con una programación de 31 horas lectivas totales
- *Programa formativo en competencias avanzadas en investigación clínica. Introducción a los métodos estadísticos en ciencias de la salud.* La actividad ha tenido lugar desde el día 30/06/2022 hasta el 29/06/2023 con una programación de 31 horas lectivas totales.
- *Programa formativo en competencias actualizadas en investigación clínica: Lectura y comprensión de contenidos científicos.* La actividad ha tenido lugar desde el día 22/06/2022 hasta el 21/06/2023 con una programación de 24 horas lectivas totales.
- *Programa formativo en competencias avanzadas en investigación clínica: ¿Cómo escribir artículos científicos, abstracts y pósters?* La actividad ha tenido lugar desde el día 30/05/2022 hasta el 29/05/2023 con una programación de 20,5 horas lectivas totales
- *Rotavirus: Una asignatura pendiente.* La actividad ha tenido lugar desde el día 19/05/2022 hasta el 21/07/2022 con una programación de 32,5 horas lectivas totales
- *Mujeres VIH visibles* La actividad ha tenido lugar desde el día 02/09/2022 hasta el 01/09/2023 con una programación de 31 horas lectivas totales.
- *Investigación en Vacunas.* La actividad ha tenido lugar desde el día 18/05/2022 hasta el 17/05/2023 con una programación de 70 horas lectivas totales.
- *Actualización en el tratamiento inhalado de las enfermedades respiratorias.* Marzo-junio 2022. Con una duración de 38 horas lectivas
- *II Curso de actualización en patologías prevalentes y actuales en urgencias,* Hospital Clínico San Carlos. Enero- julio 2022
- *XXXI Curso de electrocardiografía clínica. Diagnóstico y tratamiento de las arritmias cardiacas.* Hospital Clínico San Carlos. En Madrid del 25 al 27 abril 2022, con una duración de 15 horas lectivas
- *Diagnóstico precoz de VIH en urgencias.* Colegio de Médicos de la Comunidad de Madrid. SEMES. Del 15 de junio del 2021 al 15 de junio del 2022. Con una duración de 20 horas lectivas

- *Infección por gripe y vacuna antigripal en el adulto mayor*. Ed I. Fecha de inicio 2 de enero del 2022 al 30 de junio 2022. Con una duración de 50 horas lectivas
- *Formación de Profesionales en el Uso Racional de los antibióticos en Adultos y Ancianos - GRUPO 18*. se realizó del día 13 de noviembre de 2019 al 11 de mayo de 2022, con una programación de 77 horas lectivas
- *HPV: Cribado del Cáncer de Cérvix*. Edición online realizada entre el 01/04/2022 y el 30/06/2022. Formación 30 horas lectivas
- *Violencia de Género*. Edición online realizada entre el 01/04/2022 y el 30/06/2022. 50 horas de formación
- *XVI Curso de actualización en urgencias*. Ponencia: “Estratificación de la gravedad en los pacientes atendidos en Urgencias”, Hospital Clínico San Carlos, octubre 2021
- *I Curso de actualización en patologías prevalentes y actuales en urgencias*, Hospital Clínico San Carlos. Febrero-junio 2021
- *III Encuentro multidisciplinar SEPSIS, organizado por la Fundación “Código SEPSIS”*, Madrid. Febrero 2020.
- *Curso de verano “Atender las necesidades socio-sanitarias de las personas con capacidades diferentes: ¿son adultos cómo los demás?”* Universidad Autónoma de Madrid. Julio 2017.
- *II Jornada de actualización y manejo multidisciplinar de la insuficiencia cardíaca, de la teoría a la práctica*. H. Clínico San Carlos. Febrero 2017.
- *V Curso de agudos cardiovasculares*. Octubre 2017
- *Actualización Clínica y Terapéutica en Pediatría. Estreñimiento*. Febrero 2016.
- *Cursos de protección radiológica nivel básico y nivel avanzado*. 2014 y 2017.
- *II encuentro multidisciplinar Sepsis*. Abril 2016
- *Diagnóstico y tratamiento de arritmias cardíacas - Ed XXII (nivel avanzado)*, H. Clínico San Carlos. Abril 2016
- *Curso de formación continuada en el manejo de la infección en urgencias, taller de casos clínicos*. 2016.
- *Valoración y tratamiento urgente de la reagudización de la insuficiencia cardíaca*. Octubre 2016.
- *II Jornada de actualización en el tratamiento farmacológico de la diabetes mellitus – JACTRID*. Octubre 2016.
- *XII curso de actualidad en urgencias*. 2016
- *I Jornada de endocarditis infecciosa*. 2016
- *I Jornada Nacional SEMES MIR*. Hospital Clínico San Carlos. Marzo 2015.
- *Iniciación a las urgencias hospitalarias para residentes*. Universidad Católica de Valencia. Mayo – Julio 2015
- *Diagnóstico y tratamiento de las arritmias cardíacas- XIX dic. nivel básico*. Febrero 2015
- *Dermatología para médicos de atención primaria*. 2015.

- *IV Curso sobre aspectos prácticos de la cardiología clínica. 2015.*
- *Jornadas de casos clínicos de Ciudad Real. Noviembre 2015.*
- *Curso de Actualización en Medicina y Cirugía I. Academia AMIR. 2014.*
- *X Curso de Actualidad en Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Mayo 2014.*
- *Valoración y tratamiento de urgencias respiratorias en el adulto. Octubre 2014.*
- *“Electrolytic disorders in colonoscopy preparation in an internal medicine service”. 11th Congress of the European Federation of Internal Medicine (EFIM), XXXIII National Congress of Spanish Society of Internal Medicine (SEMI). Octubre 2012.*