

# ALFREDO ABAD GURUMETA

## **CV ABREVIADO**

Jefe de Servicio de Anestesiología y Reanimación del Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid, 2017- Actualidad.  
Coordinador quirúrgico.

Profesor Asociado del Departamento de Farmacología, Medicina. Universidad Complutense de Madrid. 2017-Actualidad

Vicepresidente y responsable de la Sección de Gestión Clínica de la SEDAR 2020- actualidad.

Vocal de la Dirección del Grupo Español de Rehabilitación Multimodal GERM octubre 2021- actualidad.

Vocal de la Ejecutiva de la Sociedad Madrileña de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor SAR Madrid. 2022-actualidad

Director de la Revista Española de Anestesiología y Reanimación 2013- 2019. Editor jefe saliente.

Miembro de la Ejecutiva y Directiva de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor SEDAR 2013 – 2019

Miembro del Comité Científico de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor SEDAR 2013 – 2019

Miembro del Comité Científico del Grupo Español de Rehabilitación Multimodal GERM 2015- Actualidad

Licenciado en Medicina Universidad Autónoma de Madrid 1994-2000

Doctor con la calificación Sobresaliente Cum Laude, Universidad Autónoma de Madrid, 2007

Master Oficial Universitario Dirección y Gestión Sanitaria, Universidad Internacional de la Rioja 2017

Actividad profesional como especialista en Anestesiología y Reanimación en:

Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, 2005-2008

Hospital Universitario Infanta Sofía, San Sebastián de los Reyes, Madrid, 2008-2013

Hospital Universitario La Paz, Madrid, 2013-2016.

Hospital Universitario Infanta Leonor, diciembre 2016-actualidad. Jefe de Servicio.

Especialidad MIR en Anestesiología y Reanimación, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, 2001-2005

Autor de más de 90 publicaciones indexadas en Pubmed y otras 20 en EMBASE.

Google Académico Citas 1946; desde 2017 con citas 1846 Índice h 21; Índice i 32

Researchgate Score 35,38 Percentil 92,5 Índice h 15 Citas 1328 Total Research Interest 1307

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                      |                          |                      |           |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
|                                      |                          | <b>Fecha del CVA</b> | 20-4-2022 |
| Nombre y apellidos                   | Francisco Pérez Vizcaíno |                      |           |
| DNI/NIE/pasaporte                    |                          | Edad                 |           |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID            | A-9735-2011          |           |
|                                      | Código Orcid             | 0000-0001-6309-7418  |           |

### A.1. Situación profesional actual

|                       |                                                              |                    |                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Organismo             | Universidad Complutense de Madrid                            |                    |                                                          |
| Dpto./Centro          | Depto. Farmacología y Toxicología. Facultad de Medicina      |                    |                                                          |
| Dirección             | Pza Ramón y Cajal s/n 28040 Madrid                           |                    |                                                          |
| Teléfono              |                                                              | correo electrónico | <a href="mailto:fperez@med.ucm.es">fperez@med.ucm.es</a> |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad                                   | Fecha inicio       | 2016                                                     |
| Espec. cód. UNESCO    | 320802, 320808, 320903                                       |                    |                                                          |
| Palabras clave        | Farmacología y fisiopatología vascular, circulación pulmonar |                    |                                                          |

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

|                              |                                   |      |
|------------------------------|-----------------------------------|------|
| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad                       | Año  |
| Licenciado en Farmacia       | Universidad Complutense de Madrid | 1989 |
| Doctor en Farmacia           | Universidad Complutense de Madrid | 1992 |

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número sexenios de investigación: **5** (último 2014-2019)

Número tesis doctorales (últimos 10 años): 9 (5 mención europea y 4 premio extraordinario).

Número tesis doctorales en realización: 1.

Citas totales: **6937** (WOK), **11446** (Google Scholar)

Publicaciones totales PubMed: **193**. FI medio: **4.9**

Publicaciones 2012-2022 en Q1 o Q2: 66

Índice h: **46** (WOK), **49** (Scopus), **56** (Google Scholar).

Índice impacto normalizado (punto corte convocatoria centros excelencia SO=1.5): **2.61**

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

F. Pérez Vizcaíno ha trabajado en el campo de Farmacología vascular desde 1989, año en que comenzó su tesis, dirigida por el Prof. J Tamargo en la UCM, caracterizando en los efectos vasculares de antidepresivos y antiarrítmicos. Realizó una estancia predoctoral (Prof. Urs Rüegg, Lab Sandoz, Basilea 1991, mecanismos de selectividad de antagonistas de  $Ca^{2+}$ ; Perez-Vizcaino et al. J. Cardiovasc. Pharmacol; 1993; 22:768-75) y postdoctoral con los Prof Sir John Vane (premio nobel) y T Warner (William Harvey Res Inst, Londres 1993, metabolismo de la endotelina-1, Perez-Vizcaino et al., 1995; Br J Pharmacol 114: 867-71). Posteriormente (1994-2002) se reincorporó a la UCM con becas postdoctorales de la CAM y como profesor asociado. En esta etapa comenzó la línea de investigación en farmacología y fisiopatología vascular pulmonar, donde se dedicó a estudiar los mediadores y los mecanismos implicados en la regulación del tono vascular pulmonar neonatal. En 2002 obtuvo la plaza de profesor titular comenzando su etapa como IP (1 proyecto CAM, 7 proyectos de PN, 1 proyecto europeo y diversos proyectos locales y de fundaciones) y acreditándose a catedrático en 2009. Entre los hitos más representativos cabe destacar la caracterización de los mecanismos moleculares del bloqueo de canales Kv y la vasoconstricción pulmonar en respuesta a los mediadores 5-HT y  $TXA_2$  (Cogolludo et al., Circ Res 2003; Circ Res 2006). Describieron por primera vez el papel de los esfingolípidos en la vasoconstricción pulmonar (Cardiovasc Res 2009, Am J Physiol 2011; J Cell Physiol. 2011; Antiox Redox Signal 2014), las alteraciones vasculares de la circulación pulmonar asociadas a la diabetes (J Pharmacol Exp Ther 2011, Respir Res. 2011) e identificaron nuevos fármacos para la hipertensión pulmonar (Plos One 2014).

Pérez Vizcaíno ha mantenido una línea de colaboración continuada con el Prof. J Duarte (Univ Granada) centrada en la caracterización de los efectos vasculares de los flavonoides. Describió por primera vez sus efectos vasodilatadores (Eur J Pharmacol 1993;

Gen Pharmacol 1993; JPET 2002) y antihipertensivos (Br J Pharmacol 2001) y sus mecanismos de acción sobre la disfunción endotelial (J Hypertension 2002; 2006) con trabajos que superan las 300 citaciones. Más recientemente han descrito los mecanismos de deconjugación vascular de los flavonoides que permiten explicar la paradoja de los flavonoides (Menendez et al., 2011 Mol Nutr Food Res. 2011;55:1780-90; Galindo et al., PLoS One. 2012;7:e32673).

Entre las colaboraciones internacionales destacan con el Prof. Villamor (Univ Maastricht), el Prof F Perros (Univ. Paris). En WOS aparecen 38 documentos en colaboración con Holanda, 17 con UK, 10 con Francia, 7 con México, 6 USA y 3 con Canadá).

El grupo del Prof. Pérez-Vizcaíno incluye además un catedrático (A. Cogolludo), una profesora titular, una investigadora Prof. Contratada doctor (L Moreno), tres PAD, seis predoctorales y un técnico. Es además muy activo en la captación de investigadores en formación nacionales y extranjeros. El grupo pertenece al Ciber de Enfermedades Respiratorias (Ciberes, siendo FPV miembro de su comité directivo) implicado en las líneas de Daño Pulmonar Agudo e Hipertensión Pulmonar. Es igualmente grupo excelente de la UCM y grupo consolidado en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM).

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

#### **C.1. Publicaciones más relevantes (máximo 10):**

1: Callejo M, Blanco I, Barberá JA, Perez-Vizcaino F. Vitamin D deficiency, a potential cause for insufficient response to sildenafil in pulmonary arterial hypertension. Eur Respir J. 2021 Nov 4;58(5):2101204. D1, IF: 16.7

2: Perez-Vizcaino F, Cogolludo A, Mondejar-Parreño G. Transcriptomic profile of cationic channels in human pulmonary arterial hypertension. Sci Rep. 2021 Aug 4;11(1):15829. Q1, IF 4.38.

3: Perez-Vizcaino F, Moreno L, Lorente JA. Interleukin-6 and intrapulmonary shunt. Eur Respir J. 2021 Aug 12;58(2):2101292. D1, IF: 16.7

4: Mondéjar-Parreño G, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. Potassium (K<sup>+</sup>) channels in the pulmonary vasculature: Implications in pulmonary hypertension Physiological, pathophysiological and pharmacological regulation. Pharmacol Ther. 2021 Sep;225:107835. D1, IF: 12.1

5: Morales-Cano D, Barreira B, Navarro BO, Callejo M, Mondejar-Parreño G, Esquivel-Ruiz S, Lorente JA, Moreno L, Barberá JA, Cogolludo Á, Perez-Vizcaino F. Oxygen-sensitivity and Pulmonary Selectivity of Vasodilators as Potential Drugs for Pulmonary Hypertension. Antioxidants (Basel). 2021 Jan 21;10(2):155. D1. IF 6.3.

6: Mondéjar-Parreño G, Barreira B, Callejo M, Morales-Cano D, Barrese V, Esquivel-Ruiz S, Olivencia MA, Macías M, Moreno L, Greenwood IA, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Uncovered Contribution of Kv7 Channels to Pulmonary Vascular Tone in Pulmonary Arterial Hypertension. Hypertension. 2020 Oct;76(4):1134-1146. D1, IF 10.2

7: Pérez-Vizcaíno F. Lung ACE2 and ADAM17 in pulmonary arterial hypertension: Implications for COVID-19? J Heart Lung Transplant. 2020 Oct;39(10):1167-1169. D1 IF 10.2

8: Mondejar-Parreño G, Callejo M, Barreira B, Morales-Cano D, Esquivel-Ruiz S, Moreno L, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. miR-1 is increased in pulmonary hypertension and downregulates Kv1.5 channels in rat pulmonary arteries. J Physiol. 2019 Feb;597(4):1185-1197. Q1, IF 5.2.

9: Milara J, Ballester B, Morell A, Ortiz JL, Escrivá J, Fernández E, Perez- Vizcaino F, Cogolludo A, Pastor E, Artigues E, Morcillo E, Cortijo J. JAK2 mediates lung fibrosis,

pulmonary vascular remodelling and hypertension in idiopathic pulmonary fibrosis: an experimental study. Thorax. 2018 Jun;73(6):519-529. D1, IF: 9.25

10: Vera-Zambrano A, Baena-Nuevo M, Rinné S, Villegas-Esguevillas M, Barreira B, Telli G, de Benito-Bueno A, Blázquez JA, Climent B, Pérez-Vizcaino F, Valenzuela C, Decher N, Gonzalez T, Cogolludo A. Sigma-1 receptor modulation fine-tunes KV1.5 channels and impacts pulmonary vascular function. Pharmacol Res. 2023 Feb 3;189:106684.

## **C.2. Proyectos más relevantes como IP (máximo 7):**

SAF2008-03948. Plan Nacional MICINN. Entidad afiliación: UCM. Esfingomielinasa neutra y vasoconstricción pulmonar hipóxica. Implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. (2009-2011) 140.000 €

SAF2011-28150. Plan Nacional MICINN. Entidad afiliación: UCM. New vasodilators for pulmonary hypertension. (2012-2014) 245.000 €

UE PEOPLE-ERG 249165. Entidad afiliación: UCM SMase-HPV - Pulmonary hypertension and acute lung injury: Role of sphingomyelinase in the signalling of hypoxia in pulmonary arteries. 2009-2012. 45.000 €

SAF2014-55399R. Retos MINECO. MicroRNAs implicados en disfunción vascular pulmonar: implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. 01/01/2015-31/12/2016. 133.100,00 €

SAF2016-77222R. Retos MINECO. Vitamina D en la hipertensión pulmonar. 01/01/2017-31/12/2019. 160.000,00 €

PID2019-107363RB-I00. Retos MINECO. Institution: UCM. PI: FPV. Papel de la vitamina D y la microbiota en la hipertensión pulmonar y en la disfunción eréctil. 01/06/2020-31/05/2024. 193.600,00 €

Ciber Enfermedades Respiratorias CB06/06/1084 (Ciberes, 2007-indefinido). IP del grupo 28: FPV. Aprox. 50-100.000 €/año.

P2022/BMD-7245. "Bioingeniería de células satélite de músculo esquelético como nueva estrategia de diferenciación a cardiomiocitos y regeneración cardíaca" CARDIOBOOST-CM. IP CNIC: Miguel Torres. 820.000€. IP del nodo FPV 207.000€

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Persistent pulmonary hypertension of the newborn: role of sphingolipids and PDE5 in the adaptive response of pulmonary vessels at birth and during hypoxic challenge. Entidad financiadora: Pfizer Inc. Duración: 3 años desde: 2/12/2009 hasta: 1/12/2011. Investigador Principal: Laura Moreno. Supervisor FPV.

EMPATHY. Convenio con la Fundación Contra Hipertensión Pulmonar. Crowdfunding. [http://www.fchp.es/es/pagina/316/P\\_Empathy](http://www.fchp.es/es/pagina/316/P_Empathy).

## **C.5. Méritos de Gestión y Evaluación en Investigación**

Director depto Farmacología y Toxicología. (2022-),

Vicedecano de Investigación Fac. Medicina, UCM (2010-2018),

Coordinador del programa de doctorado de Investigación Biomédica (2013-15),

Coordinador del programa Erasmus Fac. Medicina, UCM (2002-2010).

Experto (Área de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias): Proyectos (AGL 2010), Seguimiento de proyectos (AGL 2008 y 2013), Plazas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (2009).

Miembro de la Comisión de evaluación del profesorado de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Castilla y León ACSUCYL (2010-2021).

Evaluador de proyectos: ANEP, FIS, Comunidad Castilla y León, Comunidad de Aragón, Junta de Andalucía, Agencia de Medicamento, NRC (Singapur), STAA (Eslovaquia), British Lung Foundation (UK), National Recherche Agencie (France), Royal Society (New Zealand), Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia (Portugal).

Miembro de Editorial Board: J Physiol Biochem 2009-2020.

Miembro del Scientific Committee. International Conference on Polyphenols (2011 and 2013).

Miembro de la Comisión de Delegada del Instituto de Investigación Sanitaria S Carlos, IdISSC (2011-2014).

Miembro de Comité Ejecutivo de Ciberes (2015-). Coordinador del área de Enfermedades Respiratorias Difusas.

Miembro del comité científico del Biobanco de Idibaps (Hospital Clinic de Barcelona).

Referee para más de 100 revistas indexadas.

### **C.5. Conferencias internacionales invitadas**

Flavonoids: hypertension and endothelial dysfunction. 2nd International Conference on Polyphenols and Health. Univ of California. Davis. 2005.

Kv channel Modulation by vasoactive factors in Pulmonary arteries. 15th World Congress of Pharmacology (IUPHAR). Pekín. China. 2006.

Vasoconstricción pulmonar hipóxica: mecanismo y significado. XXII Congreso de Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas 2006. Buenos Aires. 2006

Flavonoids and endothelial dysfunction. 16th meeting JMRC Symposium. Cracovia. 2008.

Oxygen Sensing and Molecular Mechanisms of Hypoxic Pulmonary Vasoconstriction: Physiological unsolved mystery?". Universidad de Angers. 2008.

Especies reactivas de oxígeno y tono vascular. XXIII Congreso de Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas 2009 Pucón (Chile) .

Glucuronidated quercetin lowers blood pressure in SHR via deconjugation. 4th International Symposium on Polyphenols and health. University of Leeds. 2009.

Vascular and antihypertensive effects of flavonoids. Role of metabolism and the flavonoid paradox. 5th International Symposium on Polyphenols and health. Sitges. Barcelona. 17-20 Octubre. 2011.

Experimental models in pulmonary hypertension. Workshop on Translational Research in Lung Biology. 2011. Getafe. Madrid

Quercetin in pulmonary hypertension. 6th International Symposium on Polyphenols and health. Buenos Aires Octubre. 2013.

Flavonoids and their metabolites in the vascular wall. 7th International Symposium on Polyphenols and health. Tours France. Octubre. 2015.

Drugs for pulmonary hypertension: old stories of partial success, partial failure and new perspectives". Joint Meeting British Pharmacological-Sociedad Española de Farmacología. Symposium Barcelona Junio 2017.

Vitamin D in pulmonary hypertension. Pulmonary Vascular Research Annual World Congress. Enero, Barcelona 2019.

Vitamin D in pulmonary hypertension. Sickkids Hospital Research Institute. Invited Speaker Seminar Series. Oct 23<sup>rd</sup> 2019 Toronto, Canadá.

Microbiota in pulmonary hypertension. 15ht Pulmonary vascular Res Inst annual congress Lima 2020.

The role of ACE2 on COVID-19 and its effects on long term pulmonary vascular diseases. 15ht Pulmonary vascular Res Inst annual congress. Atenas junio 2022.

### **C.6. NCBI/GEN Bank sequences:**

-AY661709.1: Sus scrofa soluble guanylyl cyclase beta 1 subunit mRNA

-GQ404557.1: Homo sapiens sphingomyelin phosphodiesterase (SMPD3) gene, exon 3.

-GU992201.1: Homo sapiens neutral sphingomyelinase type 2 (SMPD3) gene, exons 6, 7

### **C.7. Premios**

Premio Janssen-Cilag a Investigación Básica. Facultad de Medicina. Universidad Complutense (2007).

Premio CINFA de la Real Academia de Farmacia (2009)

Mars Incorporated Flavonoid Research Award (2013).

Premio del Consejo General de Farmacéuticos de la Real Academia de Farmacia (2014).

**CONCEPCIÓN CASSINELLO OGEA**

**DNI**



<https://orcid.org/>

**0000-0002-9234-2846**

**BAREMO DE MÉRITOS**

**1. FORMACIÓN UNIVERSITARIA**

**Doctora en medicina y cirugía**

por la Universidad Complutense de Alcalá de Henares: " Estudio de la hemodinámica y factores vaso activos en la cirrosis hepática": **APTO CUM LAUDE**, 30/VI/1995

**Máster en anestesia**

Máster Propio en "Actualización en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor" Universidad CEU Cardenal Herrera 60 ECTS y equivalente a 1.500 horas, curso 2021-2022

**2. FORMACIÓN ESPECIALIZADA**

- Especialista en Anestesiología y Reanimación vía MIR, en el Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza, con título expedido el 13/III/2003
- Especialista en Medicina Interna vía MIR, en el Hospital Doce de Octubre de Madrid con título expedido el 4/VII/1995.

**3. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- FEA de Anestesia en el Hospital Miguel Servet de Zaragoza desde el 27-V-2002 hasta la presente fecha en que continúo

**5. FORMACIÓN Y EXPERIENCIA EN GESTIÓN**

**5.1. Cursos de formación en gestión de los recursos sanitarios homologados en centros oficiales:**

**Cursos de más de 150 horas:**

- Diploma de posgrado en Gestión Clínica de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, 30 créditos ECTS, expedido el 4 de julio 2017.
- Curso de Gestión clínica. Especialidad en Bloque Quirúrgico de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, 150 horas, expedido el 4 de julio de 2017

**Cursos de más de 450 horas:**

- Máster propio en Gestión clínica, dirección médica y asistencial organizado por TECH EDUCATION RIGHTS & TECHNOLOGIES, S.L. en colaboración con la Universidad cardenal Herrera, 1500 horas de duración, título expedido: 31-julio -2019

**5.1.1. Comisiones clínicas**

- **Miembro de comisión clínica:** Vocal MIR de la comisión de investigación del Hospital Miguel Servet desde 3 de Abril del 2000 hasta 16 de Abril del 2002.
- **Presidente de la comisión de transfusiones** del Hospital Universitario Miguel Servet desde 2014 a 2020
- **Vocal de la Comisión de transfusiones** del Hospital Universitario Infanta Sofía desde 2022 hasta la actualidad en que continúo

**5.2. Experiencia en tareas de gestión en el Sistema Nacional de Salud**

- Jefe de Sección de anestesia en el Hospital Universitario Infanta Sofía desde mayo 2021 hasta la actualidad
- Coordinadora de procesos quirúrgicos del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza, desde 1-septiembre del 2014 hasta el 23 de febrero del 2019
- Técnico de la comisión central de gestión clínica y calidad asistencial del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza, desde 23 -febrero del 2019 hasta ahora que continúo

- Gestor del “Proceso de gestión de la fractura de cadera osteoporótica del Hospital Miguel Servet”, desde el 23 de septiembre del 2014, hasta la fecha en que continúo.
- Presidenta de la comisión de transfusiones del Hospital Miguel Servet, desde el 14 de junio de 2011, hasta la actualidad en que continúo.
- Elaboración del “Protocolo de manejo de los anticoagulantes orales en las cirugías programadas y los procedimientos invasivos del Hospital Miguel Servet y medicina primaria” año 2020, aprobado por Comisión de Tecnología y adecuación de Recursos
- Elaboración del “Protocolo de hemorragia grave y masiva del Hospital Miguel Servet” año 2013, aprobado por Comisión de Tecnología y adecuación de Recursos
- Responsable de los Programas de apoyo a las iniciativas de mejora de calidad en salud y del equipo de diseño de los proyectos:
  - 2015: Implementación de analgesia multimodal que incluye bloqueo del nervio femoral en el paciente con fractura de cadera (FOC) quirúrgico o médico.
  - 2014: Mejora del proceso de la fractura osteoporótica manejo de la antiagregación y anticoagulación perioperatoria en el sector Zaragoza II.
  - 2013: Implantación de un protocolo de transfusión masiva en el Hospital Miguel Servet de Zaragoza, sector Zaragoza II
  - 2011: Mejora de la comunicación médico-paciente en la consulta de anestesia
  - 2010: Seguridad transfusional: comprobación del grupo sanguíneo en cabecera y verificación de compatibilidad entre paciente y unidad a transfundir.
- Participación en los Programas de apoyo a las iniciativas de mejora de calidad en salud y en el equipo de diseño de los proyectos:
  - 2009: Aplicación de la gestión por procesos a la asistencia integral del paciente politraumatizado grave en el sector Zaragoza II.
  - 2010: Implantación de un protocolo para el tratamiento del dolor postoperatorio en la artroplastia total de rodilla mediante la realización de bloqueos nerviosos periféricos.
  - 2013: Seguridad transfusional: comprobación del grupo sanguíneo en cabecera y verificación de compatibilidad entre paciente y unidad a transfundir.
  - 2015: Implementación de una organización eficiente de la evaluación preanestésica para los procedimientos diagnósticos y la cirugía no cardíaca.
- Participación en los grupos de mejora de la atención en la anestesia del bloque quirúrgico de CRTQ desde el 1 de noviembre del 2004, hasta la fecha en que continúo.

## **6. ACTIVIDAD DOCENTE**

### **Docencia de pregrado**

- Profesora asociada de la Universidad de Zaragoza desde 1/IV/2013 hasta 30-IX-2013
- Profesora asociada de la Universidad Europea de Madrid desde 2022 hasta actualidad

### **Docencia MIR**

- Colaboradora docente con un mínimo de 200 horas al año en docencia MIR de anestesia desde el 27/mayo/2002 hasta ahora que continúo.

### **Organización de cursos de formación continuada**

- Organización del curso de informática: SPSS (Windows) dependiente de la comisión de formación continuada del Hospital Miguel Servet. Marzo 2003 (40 h docentes), nº de registro: 1157 el 12 de Marzo del 2003 del registro de certificados de asistencia del sector Zaragoza II
- Directora del 1º Curso de técnicas de anestesia regional guiadas por ecografía (SZII075/12). Zaragoza-Hospital Miguel Servet. Desde Marzo a Mayo 2012. 39 horas lectivas y 5,6 créditos.

- Curso Focuss de “Tratamiento inicial y avanzado de la hemorragia grave y masiva”. En calidad de tutor, el año 2019, ACTIVIDAD ACREDITADA POR LA Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón, obteniendo un total de **1,5 créditos** con el nº de expediente: 02-0007-05/1527-A. Hospital Miguel Servet de Zaragoza.
- Curso Focuss de “Tratamiento inicial y avanzado de la hemorragia grave y masiva”. En calidad de tutor, el año 2014, ACTIVIDAD ACREDITADA POR LA Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón, obteniendo un total de **1,1 créditos** con el nº de expediente: 02-0007-05/0942. Hospital Miguel Servet de Zaragoza.
- Curso Focuss de “Tratamiento inicial y avanzado de la hemorragia grave y masiva”. En calidad de tutor, el año 2015, ACTIVIDAD ACREDITADA POR LA Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón, obteniendo un total de **1,1 créditos** con el nº de expediente: 02-0007-05/1034. Hospital Miguel Servet de Zaragoza.
- Curso Focuss de “Tratamiento inicial y avanzado de la hemorragia grave y masiva”. En calidad de tutor, el año 2016, ACTIVIDAD ACREDITADA POR LA Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón, obteniendo un total de **1,1 créditos** con el nº de expediente: 02-0007-05/1152-A. Hospital Miguel Servet de Zaragoza.
- Curso Focuss de “Tratamiento inicial y avanzado de la hemorragia grave y masiva”. En calidad de tutor, el año 2017, ACTIVIDAD ACREDITADA POR LA Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón, obteniendo un total de **1,1 créditos** con el nº de expediente: 02-0007-05/1327-A. Hospital Miguel Servet de Zaragoza.
- Curso Focuss de “Tratamiento inicial y avanzado de la hemorragia grave y masiva”. En calidad de tutor, el año 2018, ACTIVIDAD ACREDITADA POR LA Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón, obteniendo un total de **1,1 créditos** con el nº de expediente: 02-0007-05/1455-A. Hospital Miguel Servet de Zaragoza.
- Curso “Manejo de antiagregantes y anticoagulantes en CRTQ”. En calidad de director, realizado el año 2015, acreditado por las profesiones sanitarias de Aragón, obteniendo un total de **1,3 créditos**, con el nº de expediente: Hospital Miguel Servet de Zaragoza.
- Sesión hospitalaria, Hospital Universitario infanta Sofía: “Consenso del manejo perioperatorio de los antiagregantes, anticoagulantes, la tromboprolifaxis venosa y la demora quirúrgica en la fractura de cadera” 18-marzo-2022

## 7. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Becas recibidas de organismos oficiales para la investigación:

#### Investigador principal:

- Beca de Ampliación de Estudios del Fondo de Investigación Sanitaria, BAE/N.º de expediente: 93/5642 en el año 1993 “Estudio de la endotelina en la hemodinámica e insuficiencia renal de la cirrosis y el trasplante hepático”. 11/01/1993-20/12/1993. 1.200.000 pesetas  
Los resultados del estudio se han llevado a varios congresos, ha ganado varios premios y se ha realizado una publicación con impacto en JCR:
  - Premio Doctor Díaz Rubio de La Real Academia Nacional De Medicina del año 1995 al trabajo de investigación: “Endotelina I en la hemodinámica e insuficiencia renal de la cirrosis hepática y en el trasplante hepático”. Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. 1995; TOMO CXII, cuaderno primero: 16 Díaz Rubio de la Real Academia Nacional de Medicina
  - Mejor Comunicación Oral Del XXV Congreso De La Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica Del Dolor Al trabajo “Respuesta simpatoadrenal y endotelínica al aumento de retorno venoso por elevación de extremidades inferiores”. Tenerife, Junio 2001

- Publicación con impacto JCR: Cassinello C, et al. Effects of orthotopic liver transplantation on vasoactive systems and renal function in patients with advanced liver cirrhosis. Dig Dis Sci. 2003 Jan;48(1):179-86.

#### **Becas para equipo investigador:**

- **Beca de la Fundación Mutua Madrileña, en la XV convocatoria de Ayudas a la investigación, año 2018**, 99.500 euros, al proyecto **(AP169672018)** “Registro nacional de fracturas de cadera estudio RNFC”
  - “Registro Nacional de Fracturas de Cadera por Fragilidad. Informe Anual 2017”. Sáez López P, Ojeda Thies C, Otero González-Montalvo JI, coordinadores. Madrid: RNFC. IdiPAZ. 2018. (ISBN: 978-84-09-02513-8).
  - “Patricia Isabel Condorhuamán-Alvarado, et al, ***María Concepción Cassinello-Ogea***, “First proposal of quality indicators and standards and recommendations to improve the healthcare in the Spanish National Registry of Hip Fracture” Rev Esp Geriatr Gerontol. 2019;54(5):257–264
  - **Premio 2019 Organización Mundial de la Salud** en la Sesión 177.
- Estudio **INC-ACO-2013-01 Instituto de Salud Carlos III. (INCLIVA)**. 01/04/2014-30/01/2018. 53.845 Varias comunicaciones a congresos. 1 artículo en revista de impacto.
- Colaborador en el proyecto de investigación: **“Monitorización del sistema nervioso autónomo en anestesia”, B-100**, Beca FIS financiado: 01/01/2011 y el 31/12/2013
  - Tesis doctoral que he dirigido y cuyo título es: “Estudio del valor predictivo de la variabilidad de la frecuencia cardiaca y otras variables clínicas sobre la hipotensión arterial materna en pacientes intervenidos de cesárea programada bajo anestesia subaracnoidea”, Dr. JM Remartínez, 11/02/2016, Universidad de Zaragoza: Sobresaliente CUM LAUDEM

#### **Colaboración en proyectos de investigación oficiales financiados por la Unión Europea:**

- **ETPOS**: Estudio Europeo de la práctica transfusional y sus resultados, N.º expediente: 034-017.
  - Esta beca ha dado lugar a una publicación internacional con impacto JCR, en la que figuro como grupo de trabajo. Meier J1, et al; **ETPOS collaborators Cassinello C** et al. Intraoperative transfusion practices in Europe. Br. J. Anaesth 2016 Feb;116(2):255-61. doi: 10.1093/bja/aev456. PMID:26787795. **FI JCR: 5.616**

#### **Colaboración en proyectos de investigación oficiales financiados por la SEDAR:**

- **Fluid, Day** HTF-FLU-2018-01 / AEMPS: SED-HEA-2018-01, esponsorizado por la SEDAR.

### **PUBLICACIONES**

#### **Libros:**

##### **Libro completo:**

- **“Estudio de la hemodinámica y factores vasoactivos en la cirrosis hepática”. *Concepción Cassinello Ogea***. Servicio de publicaciones Universidad de Alcalá. ISBN: 978-84-8138-825-1. Depósito legal: M-25.573-2009

##### **Monografías sobre la especialidad:**

- Info coloides n.º 22. Uña R, Cassinello Ogea MC. “Coloides: ¿Medicamentos o venenos?” Fresenius Kabi España SA. Depósito legal: B-2111-2008. ISSN: 1888-3761

##### **Coautora de capítulos de libro:**

- *M. Concepción Cassinello Ogea*, Concepción Lobato Cassinello, Teresa Pareja Sierra, José Ramón Caeiro Rey, Iñigo Etxebarria-Foronda “Manejo del paciente en tratamiento

antiagregante o anticoagulante y con fractura de cadera” En: Toma de Decisiones en Ortopedia. 2023. Colegio Médico de Ortopedia de Jalisco A.C. Toma de Decisiones en Ortopedia. En Prensa.

- *M. Concepción Cassinello Ogea*, Concepción Lobato Cassinello, Teresa Pareja Sierra, José Ramón Caeiro Rey, Iñigo Etxebarria-Foronda “Manejo del paciente en tratamiento antiagregante o anticoagulante y con fractura de cadera” En: Guía de buena práctica clínica en geriatría. Atención al adulto mayor con fractura de cadera. Sociedades españolas de Geriatria y traumatología. (SEGG y SECOT). 2023. ISBN: 978-84-09-42785-7.
- *M. C. Cassinello* Manejo perioperatorio del paciente anciano quirúrgico. En: Libro blanco de la Sociedad española de anestesiología y reanimación y tratamiento del dolor. 2021, ISBN: 9798480391565.
- *M. C. Cassinello*, M. Basora, F. Martínez, M. Ascaso. Técnicas anestésico-quirúrgicas para reducir el sangrado intraoperatorio. En: Pérez Ferrer A, Garcia Erce JA, Muñoz M. Medicina transfusional. Patient Blood Management 2ª edición. Editorial Panamericana. 2019. P 59-68. ISBN: 9788491102731.
- *Cassinello Ogea MC*, Llau JV. Anestesia regional en pacientes con tratamiento antiagregante o anticoagulante. Protocolo específico en fractura de caderas. En: Llau JV, Sapena L, Bejerano S, De Fez M. Tratado de medicina transfusional perioperatoria. 2da ed. España: Editorial Elsevier España SA; 2019. p. 87-95.
- *Cassinello Ogea C*. Primer pilar del patient blood management. Manejo de la anemia preoperatoria: hierro y otros agentes. En: J. De Andrés (editor). Puesta al día en Anestesia Regional y Tratamiento del Dolor. Vol XXII. ISSN 1578-5580. Barcelona. Editorial MRA; 2019. p. 447- 455.
- *Mª Concepción Cassinello Ogea*. “Anestesia en el paciente geriátrico: Técnicas, bloqueos de nervios periféricos y momento de la cirugía en el paciente con riesgo de complicaciones o antiagregado o anticoagulado”. En: 3ª Actualización en Ortogeriatría-Ávila 2015. Pág. 275-286. ISBN: 978-84-608-5835-5. Depósito Legal: Z 183-2016
- “Registro Nacional de Fracturas de Cadera por Fragilidad. Informe Anual 2017”. Sáez López P, et al Grupo de trabajo: Cassinello C et al. Madrid: RNFC. IdiPAZ. 2018. (ISBN: 978-84-09-02513-8).
- **“libro azul de la fractura osteoporótica en España”**. Comité de coordinación y redacción: F Gomar Sancho, J González Macias, ***C. Cassinello Ogea***, P Carpintero Benítez, A Díez Pérez. Madrid 2012. Ed: Médica Marketing Communication. ISBN: 978-84-695-3860-9. **Autora y coautora de los siguientes capítulos:**
  - ***Cassinello Ogea C.***, del Pino Montes J. Analgesia preoperatoria. Pág: 23-26
  - Díaz Curiel M., Pérez Cano P., del Pino Montes J, ***Cassinello Ogea C.***, Alonso Bouzon C., Olmos Martínez JM. Evaluación preoperatoria y tratamiento de las comorbilidades. Pág: 27-42
  - Herrera Rodríguez A., Carpintero Benítez P., ***Cassinello Ogea C.***, Hernández Vaquero D. Programación de la cirugía y preparación para la intervención. Pág: 43-50
  - García Erce JA, ***Cassinello Ogea C.***, Díaz Curiel M. Tratamiento con precursores hematínicos. Pág: 51-54
  - ***Cassinello Ogea C.***, Díaz Curiel M, Formiga Pérez F. Conducta en pacientes con indicación de tratamiento antiagregante. Pág: 55-61

- **Cassinello Ogea C.**, García Erce JA, Olmos Martínez JM. Conducta en pacientes con indicación de tratamiento anticoagulante. Pág: 63-69
- **Cassinello Ogea C.**, García Erce JA. Trombopprofilaxis preoperatoria Pág:71-74
- **Cassinello Ogea C.**, Formiga Pérez F, Olmos Martínez JM. Criterios preoperatorios para solicitar cuidados postoperatorios en una Unidad de Reanimación. Pág: 75- 77
- **Cassinello Ogea C.**, A. Herrera Rodríguez. Técnicas anestésicas adecuadas a las comorbilidades del paciente en los diferentes tipos de fracturas. Pág: 93- 102
- **Cassinello Ogea C.** Reanimación del paciente. Pág: 103- 106
- **Cassinello Ogea C.**, J del Pino Montes. Analgesia postoperatoria. Pág: 113-116
- **Cassinello Ogea C.**, JA García Erce, M Díaz Curiel. Transfusión postoperatoria Pág: 117-121
- **Cassinello Ogea C.**, JA García Erce Trombopprofilaxis postoperatoria. Pág: 131-135
- **Cassinello Ogea C. "Trastornos plasmáticos adquiridos de la coagulación"**. Pág 155-165 En: Lucía Cuesta JF, Cornudella Lacasa R. Coordinadores. En Estudio clínico, laboratorio y por métodos de imagen en las diátesis hemorrágicas congénitas y adquiridas. Ed Roche Diagnostics SL. ISBN: 978-84-695-3348-2.
- **Cassinello Ogea C. "Coagulación intravascular diseminada"** Pág 193-208 En: LLau JV, Basora M, Gómez Luque A, Moral V. Tratado de medicina transfusional perioperatoria. 2010 Ed. Elsevier España SL. ISBN: 978-84-8086-637-8. Depósito legal: M.25.986-2010
- Asensio Paris A., **Cassinello Ogea C.**, Gil Bona J. y Laglera Trébol S. **"Manejo anestésico del paciente con patología cardíaca y respiratoria"**. pág. 49-54 En: Montero Matamala A., editor. 100 Preguntas Clave en Anestesia y Reanimación. Barcelona: Ed. Publicaciones Permanyer; 2012. ISBN 978-84-9926-385-4
- **C Cassinello**, C Fraca, C Gómez, F Bosque, J Longas, P Ortega. **Mascarilla laríngea en el paciente quemado**. En: Grupo de trabajo de mascarilla laríngea. Mascarilla laríngea recomendaciones de utilización en la práctica clínica. Zaragoza. KRONOS Digital 2006: 147-152. ISBN 84-96267-14-8
- JM Abengochea Beisty, RM Almajano Domínguez, **C. Cassinello Ogea**. Bradicardia y marcapasos. En: JM Rabanal Llevot. Reanimación Cardiopulmonar Básica y Avanzada en Anestesiología y Reanimación. ERGON 2008: 135-151. ISBN: 978-84-8473-649-3
- **Cassinello C**, Sánchez MD, Pastor C. **Trastornos hematológicos reumatológicos y renales asociados a la infección por el VIH**. En: Costa JR, Damiano A, Rubio R. La infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Patogenia, diagnóstico y tratamiento. Madrid: Cartonplex; 1992. p. 177-187
- M A García Enguita, P Arauzo, C Fraca, P Pérez, J Viñuales, **C Cassinello**. **Mascarilla laríngea en Neurocirugía: "Awake craniotomy"**. En: Grupo de trabajo de mascarilla laríngea. Mascarilla laríngea recomendaciones de utilización en la práctica clínica. Zaragoza. KRONOS Digital 2006: 153-158. ISBN 84-96267-14-8
- Abengochea Beisty JM, Almajano Domínguez RM, **Cassinello Ogea C**. **Alteraciones adquiridas de la hemostasia: patología renal**. En: Llau Pitarch JV. Tratado de hemostasia y medicina transfusional perioperatoria. Madrid: ARAN ediciones SL. 2003: 83-97. ISBN: 84-95913-20-8
- J.Oro Fraile, **C. Cassinello Ogea**, B. Izquierdo Villaroya. Anestesia en la insuficiencia suprarrenal aguda y crónica. En: Sistac Ballarin. Enfermedades endocrinas y anestesia endovenosa. Madrid: Ergón 2001: 211-221. ISBN: 84-8473-038-7
- Sáenz de la Calzada C, Palacios Martínez J, **Cassinello Ogea C**, Tello Meneses R, Antón Aranzana M, Gómez Pajuelo C, Gómez Sánchez MA. **Embolias en las miocardiopatías dilatada e hipertrófica**. En: Pérez Gómez F, Roldán Rabadán I, López Sendon JL. Trombosis Cardiovascular. Madrid: Fareso; 1990. p. 109-113. ISBN: 84-404-7958-1

- Carnevali Ruiz D, Salmerón Béliz O, **Cassinello Ogea C**. Problemas médicos frecuentes en el anciano. En Carnevali Ruiz D, Medina Iglesias P, Pastor Valverde C, Sánchez Manzano MD, Satué Bartolomé JA. Manual de Diagnóstico y Terapéutica Médica; 3ª ed. Madrid; 1994. p.79-91
- Arévalo Serrano J, Sanz García M, **Cassinello Ogea C**. Infecciones nosocomiales. En: Carnevali Ruiz D, Medina Iglesias P, Pastor Valverde C, Sánchez Manzano MD, Satué Bartolomé JA. Manual de Diagnóstico y Terapéutica Médica; 3ª ed. Madrid 1994. p.327-334
- E Rovira, M Puertolas, S Ortega, **C Cassinello**, I Gozalo, C Martínez Gómez. Fármacos anestésicos en el manejo de la mascarilla laríngea I. En: Grupo de trabajo de mascarilla laríngea. Mascarilla laríngea recomendaciones de utilización en la práctica clínica. Zaragoza. KRONOS Digital 2006: 125-146. ISBN 84-96267-14-8

## REVISTAS

### Revistas indexadas con FI de JCR

- Hall AJ, Clement ND; IMPACT-Global Group, Ojeda-Thies C, MacLulich AM, Toro G, Johansen A, White TO, Duckworth AD. IMPACT-Global Hip Fracture Audit: Nosocomial infection, risk prediction and prognostication, minimum reporting standards and global collaborative audit: Lessons from an international multicentre study of 7,090 patients conducted in 14 nations during the COVID-19 pandemic. Surgeon. 2022 Mar 28; S1479-666X(22)00049-X. doi: 10.1016/j.surge.2022.02.009.
- Condorhuamán-Alvarado PY, Pareja-Sierra T, Muñoz-Pascual A, Sáez-López P, Díez-Sebastián J, Ojeda-Thies C, Gutiérrez-Misis A, Alarcón-Alarcón T, Cassinello-Ogea MC, Pérez-Castrillón JL, Gómez-Campelo P, Navarro-Castellanos L, Otero-Puime Á, González-Montalvo JI; participants in the Spanish National Hip Fracture Registry. Improving hip fracture care in Spain: evolution of quality indicators in the Spanish National Hip Fracture Registry. Arch Osteoporos. 2022 Mar 25;17(1):54. doi: 10.1007/s11657-022-01084-y.
- Grüßer L, Keszei A, Coburn M, Rossaint R, Ziemann S, Kowark A; ETPOS Study Group. Intraoperative transfusion practices and perioperative outcome in the European elderly: A secondary analysis of the observational ETPOS study. PLoS One. 2022 Jan 4;17(1):e0262110. doi: 10.1371/journal.pone.0262110.
- Roche-Albero A, **Cassinello-Ogea C**, Martín-Hernández C. Factors of presenting an acute confusional syndrome after a hip fracture. Injury. 2021 Jul;52 Suppl 4:S54-S60. doi: 10.1016/j.injury.2021.04.065.
- Colomina MJ, Ripollés-Melchor J, Guilabert P, Jover JL, Basora M, Cassinello C, Ferrandis R, Llau JV, Peñafiel J. Observational study on fluid therapy management in surgical adult patients. BMC Anesthesiol. 2021 Dec 13;21(1):316. doi: 10.1186/s12871-021-01518-z.
- Tarazona-Santabalbina FJ, Ojeda-Thies C, Figueroa Rodríguez J, Cassinello-Ogea C, Caeiro JR. Orthogeriatric Management: Improvements in Outcomes during Hospital Admission Due to Hip Fracture. Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18, 3049. <https://doi.org/10.3390/ijerph18063049>.
- Llau JV, Ferrandis R, Sierra P, Hidalgo F, **Cassinello C**, Gómez-Luque A, Quintana M, Amezaga R, Geroi M, Serrano A, Marcos P. SEDAR-SEMICYUC consensus on the management of haemostasis disorders in severe COVID-19 patients. Med Intensiva (Engl Ed). 2020 Sep 6;45(9):567–8. English, Spanish. doi: 10.1016/j.medin.2020.08.007.
- Ferrandis R, Llau JV, Quintana M, Sierra P, Hidalgo F, Cassinello C, Gómez-Luque A. COVID-19: opening a new paradigm in thromboprophylaxis for critically ill patients? Crit Care. 2020;24(1):332. doi: 10.1186/s13054-020-03052-9. PMID: 32527286; PMCID: PMC7289223.

- Ripollés-Melchor J, Abad-Motos A, Díez-Remesal Y, Aseguinolaza-Pagola M, Padin-Barreiro L, Sánchez-Martín R, Logroño-Egea M, Catalá-Bauset JC, García-Orallo S, Bisbe E, Martín N, Suárez-de-la-Rica A, Cuéllar-Martínez AB, Gil-Trujillo S, Estupiñán-Jiménez JC, Villanova-Baraza M, Gil-Lapetra C, Pérez-Sánchez P, Rodríguez-García N, Ramiro-Ruiz A, Farré-Tebar C, Martínez-García A, Arauzo-Pérez P, García-Pérez C, Abad-Gurumeta A, Miñambres-Villar MA, Sánchez-Campos A, Jiménez-López I, Tena-Guerrero JM, Marín-Peña O, Sánchez-Merchante M, Vicente-Gutiérrez U, **Cassinello-Ogea MC**, Ferrando-Ortolá C, Berges-Gutiérrez H, Fernanz-Antón J, Gómez-Ríos MA, Bordonaba-Bosque D, Ramírez-Rodríguez JM, García-Erce JA, Aldecoa C; Postoperative Outcomes Within Enhanced Recovery After Surgery Protocol in Elective Total Hip and Knee Arthroplasty (POWER2) Study Investigators Group for the Spanish Perioperative Audit and Research Network (REDGERM). Association Between Use of Enhanced Recovery After Surgery Protocol and Postoperative Complications in Total Hip and Knee Arthroplasty in the Postoperative Outcomes Within Enhanced Recovery After Surgery Protocol in Elective Total Hip and Knee Arthroplasty Study (POWER2). *JAMA Surg.* 2020 Apr 1;155(4):e196024. doi: 10.1001/jamasurg.2019.6024.
- **Llau JV**, Ferrandis R, Sierra P, Hidalgo F, **Cassinello C**, Gómez-Luque A, Quintana M, Amezcua R, Geroi M, Serrano A, Marcos P. SEDAR-SEMICYUC consensus on the management of haemostasis disorders in severe COVID-19 patients. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2020 Sep 6;45(9):567–8. English, Spanish. doi: 10.1016/j.medin.2020.08.007.
- Meier J1, Filipescu D2, Kozek-Langenecker S3, Llau Pitarch J4, Mallett S5, Martus P6, Matot I7; **ETPOS collaborators Cassinello C** et al. Investigador colaborador del estudio ETPOS. *Br.J. Anaesth* 2016 Feb;116(2):255-61. (A) Intraoperative transfusion practices in Europe. *Br. J. Anaesth* 2016 Feb;116(2):255-61. doi: 10.1093/bja/aev456. PMID:26787795. **FI JCR: 5.616**
- Vivas D, Roldán I, Ferrandis R, Marín F, Roldán V, Tello-Montoliu A, Ruiz-Nodar JM, Gómez-Doblas JJ, Martín A, Llau JV, Ramos-Gallo MJ, Muñoz R, Arcelus JJ, Leyva F, Alberca F, Oliva R, Gómez AM, Montero C, Arikán F, Ley L, Santos-Bueso E, Figuero E, Bujaldón A, Urbano J, Otero R, Hermida JF, Egocheaga I, Llisterri JL, Lobos JM, Serrano A, Madridano O, Ferreira JL, Grupo de expertos del grupo de trabajo de la SEDAR: **Cassinello C** et al. “Manejo perioperatorio y periprocedimiento del tratamiento antitrombótico: documento de consenso de SEC, SEDAR, SEACV, SECTCV, AEC, SECPRE, SEPD, SEGO, SEHH, SETH, SEMERGEN, SEMFYC, SEMG, SEMICYUC, SEMI, SEMES, SEPAR, SENEC, SEO, SEPA, SERVEI, SECOT y AEU. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)* 71 (7): 553-564 doi:10.1016/j.rec.2018.01.029**FI JCR: 5.078**
- **Cassinello C**, Moreno E, Gozalo A, Ortuño B, Cuenca B, Solís-Herruzo JA. Effects of orthotopic liver transplantation on vasoactive systems and renal function in patients with advanced liver cirrhosis. *Dig Dis Sci.* 2003 Jan; 48 (1):179-86. doi:10.1023/a:1021763221337 **FI JCR: 1.378**
- Sáez-López P, Ojeda-Thies C, Alarcón-Alarcón T, Mora Fernández J, González de Villambrosia C, Molina Hernández MJ, Montero Fernández N, Cancio Trujillo JM, Díez Pérez A, Prieto Alhambra D, Caeiro Rey JR, Etxebarria Foronda I, Gómez-Campelo P, Pareja-Sierra T, Tarazona Santabalbina, FJ, López Giménez R, Otero Puime A, Navarro-Castellanos R, Queipo Matas R, Jiménez Mola S, Lopez Peña T, **Cassinello Ogea C**, González Montalvo JI. “Spanish National Hip Fracture Registry (RNFC): First -year results and comparison with other registries and prospective multi-centric studies from Spain” *Rev Esp Salud Publica* 2019; 93:e201910072. **FI JCR: 0.635**

- Ripollés-Melchor J, Abad-Motos A, Díez-Remesal Y, Aseguinolaza-Pagola M, Padin-Barreiro L, Sánchez-Martín R, Logroño-Egea M, Catalá-Bauset JC, García-Orallo S, Bisbe E, Martín N, Suárez-de-la-Rica A, Cuéllar-Martínez AB, Gil-Trujillo S, Estupiñán-Jiménez JC, Villanova-Baraza J, Gil-Lapetra C, Pérez-Sánchez P, Rodríguez-García N, Ramiro-Ruiz A, Farré-Tebar C, Martínez-García A, Arauzo-Pérez P, García-Pérez C, Abad-Gurumeta A, Miñambres-Villar MA, Sánchez-Campos A, Jiménez-López J, Tena-Guerrero JM, Marín-Peña O, Sánchez-Merchante M, Vicente-Gutiérrez U, **Cassinello-Ogea MC** et al” Postoperative Outcomes Within Enhanced Recovery After Surgery Protocol in Elective Total Hip and Knee Arthroplasty (POWER2) Study Investigators Group for the Spanish Perioperative Audit and Research Network (REDGERM). “Association Between Use of Enhanced Recovery After Surgery Protocol and Postoperative Complications in Total Hip and Knee Arthroplasty in the Postoperative Outcomes Within Enhanced Recovery After Surgery Protocol in Elective Total Hip and Knee Arthroplasty Study (POWER2). JAMA Surg. 2020 Feb 12; e190624. doi: 10.1001/jamasurg.2019.6024. **FI JCR: 51.3**

#### Revistas indexadas sin FI de JCR

- Ferrandis R, Cassinello C, Sierra P, Llau JV. "Letter to the Editor" response to Vives and Devereaux. Rev Esp Anestesiol Reanim (Engl Ed). 2022 Jun-Jul;69(6):373-374. doi: 10.1016/j.redare.2021.11.002.
- Caeiro-Rey JR, Ojeda-Thies C, **Cassinello-Ogea C**, Sáez-López MP, Etxebarria-Foronda Í, Pareja-Sierra T, Larrainzar-Garijo R, Figueroa-Rodríguez J, Freire Romero A, Sendemunin N, Del Río-Pombo E, Carro-Méndez B, Mesa-Ramos M, González-Macías J, Tarazona-Santabalbina FJ. COVID-19 y fractura por fragilidad de la cadera. Recomendaciones conjuntas de la Sociedad Española de Fracturas Osteoporóticas y la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología [COVID-19 and fragility hip fracture. Joint recommendations of the Spanish Society of Osteoporotic Fractures and the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology]. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2020 Sep-Oct;55(5):300-308. Spanish. doi: 10.1016/j.regg.2020.07.001.
- Ferrandis R, Llau JV, Sanz JF, **Cassinello CM**, González-Larrocha Ó, Matoses SM, Suárez V, Guilabert P, Torres LM, Fernández-Bañuls E, García-Cebrián C, Sierra P, Barquero M, Montón N, Martínez-Escribano C, Llacer M, Gómez-Luque A, Martín J, Hidalgo F, Yanes G, Rodríguez R, Castaño B, Duro E, Tapia B, Pérez A, Villanueva ÁM, Álvarez JC, Sabaté S; RA-ACOD investigators. Periprocedural Direct Oral Anticoagulant Management: The RA-ACOD Prospective, Multicenter Real-World Registry. TH Open. 2020 Jun 26;4(2): e127-e137. doi: 10.1055/s-0040-1712476. PMID: 32607466; PMCID: PMC7319799.
- Llau JV, Ferrandis R, Sierra P, Hidalgo F, **Cassinello C**, Gómez-Luque A, Quintana M, Amezaga R, Gero M, Serrano A, Marcos P. SEDAR-SEMICYUC consensus recommendations on the management of haemostasis disorders in severely ill patients with COVID-19 infection. Rev Esp Anestesiol Reanim. 2020 May 23;67(7):391–9. English, Spanish. doi: 10.1016/j.redar.2020.05.007.
- Ysabel Condorhuamán-Alvarado P, Pareja-Sierra T, Muñoz-Pascual A, Sáez-López P, Ojeda-Thies C, Alarcón-Alarcón T, **Cassinello-Ogea MC**, Pérez-Castrillón JL, Gómez-Campelo P, Navarro-Castellanos L, Otero-Puime A, González-Montalvo JI, “First proposal of quality indicators and standards and recommendations to improve the healthcare in the Spanish National Registry of Hip Fracture” Rev Esp Geriatr Gerontol. 2019;54(5):257–264
- M.J. Colomina, P. Guilabert, J. Ripollés-Melchor, J.L. Jover, M. Basora, J.V. Llau, **C. Cassinello**, R. Ferrandis. y como componentes del Comité Ejecutivo del Proyecto Fluid Day “Estado actual de la fluidoterapia en el paciente quirúrgico en nuestro medio. A

- propósito del estudio *Fluid Day*". Fluid therapy in the surgical patient in our environment. About Fluid Day Study. Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2019;**66(3)**:119---121
- Sierra P, Gómez-Luque A, Llau JV, Ferrandis R, **Cassinello C**, Hidalgo F. Recommendations for perioperative antiplatelet treatment in non-cardiac surgery. Working Group of the Spanish Society of Anaesthesiology-Resuscitation and Pain Therapy, Division of Haemostasis, Transfusion Medicine, and Perioperative Fluid Therapy. Update of the Clinical practice guide 2018. Recomendaciones de manejo perioperatorio de antiagregantes plaquetarios en cirugía no cardíaca. Grupo de trabajo de la Sección de Hemostasia, Medicina Transfusional y Fluidoterapia de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR). Actualización de la Guía de práctica clínica 2018. Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2019;**66(1)**:18-36. doi:10.1016/j.redar.2018.07.003
  - Ripolles-Melchor J, Abad-motos A, Logroño-Egea M, Aldecoa C, García-Erce JA, Jiménez-López I, **Cassinello-Ogea C**, Marín-Pena O, Ferrando-Ortolá C, Suárez-de-la-Rica A, Gómez-Rios M, Sánchez-Martín R, Abad-Gurumeta A, Casans-Francés R, Mugarra-Llopis A, Varela-Durán M, Longás-Vailén J, Ramiro-Ruiz A, Ramírez-Rodríguez JM "Postoperative outcomes within enhanced recovery after surgery protocol in elective total hip and knee arthroplasty. (power.2 study): study protocol for a prospective, multicentre, observational cohort study". Turk J Anaesthesiol Reanim. 2019; 47 (3): 179-186. doi:10.5152/TJAR.2019.87523
  - Vázquez-Alonso E, Iturri Clavero F, Valencia Sola L, **Cassinello C**, Rama-Maceiras P, Jorques A, et al. Clinical practice guideline on thromboprophylaxis and management of anticoagulant and antiplatelet drugs in neurosurgical and neurocritical patients. Guía de práctica clínica sobre tromboprofilaxis y manejo de los fármacos anticoagulantes y antiagregantes en pacientes neuroquirúrgicos y neurocríticos. Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2016 Aug-Sep;**63(7)**:406-18. doi:10.1016/j.redar.2016.01.003
  - Uña Orejón R, Del Huercio Martinez I, **Cassinello Ogea C**, Del Prado Ureta Tolsada M, Uña Orejón S. Intraoperative hydroxyethyl starch: ¿A safe therapy or a poison? Rev. Esp Anesthesiol reanim 2016 Dec;**63(10)**:588-593. PMID:27129792
  - **Cassinello Ogea C**. Aspectos generales de la tromboprofilaxis perioperatoria. Rev. Esp Anesthesiol Reanim 2010; 57: (Supl 1): S3-S5
  - **Cassinello Ogea C**, Cotera Usúa I, Cortes Franco S, Lucía J F Utilización intraoperatoria de Factor FVII activado recombinante (rFVIIa) en paciente neurooncológico Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2009; 56 (6) 394-396. ISSN: 0034-9356. (PMID: 19725350)
  - Fernández Gil M, Izquierdo Villarroya B, **Cassinello Ogea C**, Cotera Usúa I, Abengoechea Beisty JM. "Valve replacement in a man with Chagas disease: anesthetic considerations" Rev Esp Anesthesiol Reanim 2009; 56 (4): 262-5. PMID: 19537274
  - **Cassinello O C**, García EM, Cotera UI, Gómez BJ. "Perianesthetic complications in a woman with undiagnosed osteomalacia secondary to earlier gastric bypass surgery" Rev Esp Anesthesiol Reanim 2005; 52 (8): 474-89
  - **Cassinello Ogea C**, Oliva Perales P, Herranz Andrés P, Izquierdo Villarroya B, Val Pérez J, Abengoechea Beisty J Mº Comparación del volumen gástrico tras intubación entre pacientes con y sin síntomas de enfermedad por reflujo gastroesofágico. Rev. Esp. Anesthesiol. Reanim. 2005; 52 (6): 328-335. ISSN: 0034-9356 (PMID: 16038172)
  - Izquierdo Villarroya, S. López Álvarez, C. Bonome González, **C. Cassinello Ogea**. Complicaciones cardiovasculares y respiratorias postneumonectomía. Rev. Esp Anesthesiol Reanim.2005; 52: 474-489. (PMID: 16281743)
  - **Cassinello Ogea C**, Gil Berduque L, Oliva Perales P, Casado Merodio AI, Izquierdo Villarroya B, Fernández Liesa JI. Anesthesia and fibrobronchoscopy for the study of chronic stridor in a boy with Robinow syndrome. Rev. Esp Anesthesiol Reanim. 2003; 50 (2): 101-105. ISSN: 0034-9356 (PMID: 12712873)

- **Cassinello Ogea C**, Girón Nombiela JA, Ruiz Tramazaygues J, Izquierdo Villarroya B, Sánchez Tirado JA, Almajano Domínguez RM, Oro Fraile J. "Severe perioperative hypotension after nephrectomy with adrenalectomy". *Rev Esp Anesthesiol Reanim*. 2002 Apr; 49(4):213-7. PMID: 14606383
- Izquierdo Villarroya B, Laglera Trébol S, Girón Mombiela JA, Sánchez Tirado JA, **Cassinello Ogea C**, Ruiz Tramazaygues J. "Anesthesia in Sebastian syndrome: a new hereditary macrothrombocytopenia". *Rev Esp Anesthesiol Reanim*. 2003 Aug-Sep;50(7):364-9. PMID: 14552110
- Herranz Andrés P, Izquierdo Villarroya B, **Cassinello Ogea C**. *Rev. Esp Anesthesiol Reanim* 2003; Feb; 50 (2): 108-109. PMID: 12712876
- Herranz Andrés P, Martínez Ubieto J, Gómez Gómez R, et al. Fibrobroncoscopia a través de mascarilla laríngea en un paciente con síndrome de Goldenhar [Fiberoptic bronchoscopy through the laryngeal mask in a patient with Goldenhar syndrome]. *Rev Esp Anesthesiol Reanim*. 2001;48(2):97.
- Izquierdo B, Martínez J, Herranz MP, **Cassinello C**, Gómez R, Muñoz L. Anestesia en un paciente con enfermedad de Huntington [Anesthesia in a patient with Huntington's disease]. *Rev Esp Anesthesiol Reanim*. 2001;48(9):442.
- Izquierdo Villarroya B, Oro Fraile J, Cassinello Ogea C, Herranz Andrés P, Gómez Gómez R, Carbonell Bernal R. Anestesia general en una gestante con ataxia de Friedreich [General anesthesia in a pregnant patient with Friedreich's ataxia]. *Rev Esp Anesthesiol Reanim*. 2001;48(3):156.
- Lobato Muñoz A, Ortiz Reina S, Baquedano Rodríguez J, De la Cruz Mera A, Merino Royo E, **Cassinello Ogea C**. Malignant Caroli's disease. Etiopathogenic hypotheses, apropos a case]. *Rev Esp Enferm Dig*. 1991 Apr;79(4):289-93.
- Moreno Sánchez D, **Cassinello Ogea C**, González Blanco P, Castilla Castellano V, Pulido Ortega F, Castellano Tortajada G. Epidemiología de la cirrosis biliar primaria en Madrid Sur. *Med Clin (Barc)*, 1990; 94: 564-569. ISSN: 0025-7753 (PMID: 2355778)
- Moreno Sánchez D, **Cassinello Ogea C**, Medina Asensio J, Castilla Castellano V, Castellano Tortajada G, Solís Herruzo JA. Factores pronósticos y evolución de la calidad de vida en la cirrosis biliar primaria. *Med Clin (Barc)*, 1990; 95:490-494. ISSN: 0025-7753 (PMID: 2084426)
- Moreno Sánchez D, González Blanco P, **Cassinello Ogea C**, Argüelles Pintos M, Colina Ruiz-Delgado F, Belda Serna A. Ménétrier disease. Clinical and histological study of 3 cases. *Rev Esp Enferm Dig*. 1990 Mar;77(3):205-11. PMID: 2378760
- Casillas A, Cassinello C, Crespo L, de Juan MD. Anticuerpos antilámina nuclear en la cirrosis biliar primaria. Un nuevo marcador serológico [Nuclear antilamin antibodies in primary biliary cirrhosis. A new serological marker]. *Rev Clin Esp*. 1990;187(6):307.
- Moreno Sánchez D, González Blanco P, Cassinello Ogea C, Argüelles Pintos M, Colina Ruiz-Delgado F, Belda Serna A. Enfermedad de Ménétrier. Estudio clínico e histológico de tres casos [Ménétrier disease. Clinical and histological study of 3 cases]. *Rev Esp Enferm Dig*. 1990 Mar;77(3):205-11.

#### **CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUADA > 40 HORAS**

- 1- I Curso de Asistencia al Trauma para Anestelistas e intensivistas (TTACC), que consta de 80 horas lectivas, desde el 27 de Abril a distancia y durante los días 28 y 29 de mayo del 2015, en las instalaciones del centro Tecnológico de formación XXIAC. Acreditado por el sistema de formación Continuada das profesions sanitarias da Comunidad autónoma de Galicia con **11,5 créditos** de formación continuada (Nº Expediente 11-0012-09/0108-A)
- 2- 2º curso de la Academy European Iron. Celebrado en Paris 26-27 Marzo 2015. Acreditado con **6 European CME credits** (ECMEC).

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES**

### **1º autor**

#### **VIII Reunión Internacional de Anestesiología y Reanimación. (Pamplona, 30 junio al 1 julio 2000)**

(---). **Cassinello C**, Gozalo A, Solís JA, Jiménez D, Lafuente F, Oro J. Comparación de los niveles de catecolaminas en pacientes cirróticos con y sin insuficiencia renal funcional, y tras el trasplante hepático.

(---). **Cassinello C**, Gozalo A, Jiménez D, Solís JA, Pardillos C, Rasal S. Respuesta noradrenérgica en pacientes con cirrosis hepática al aumento de la volemia arterial, secundario a la elevación de las extremidades inferiores.

(---). **Cassinello C**, Gozalo A, Solís JA, Abengochea JM, Pardillos C, Rasal S. Relación de la presión intratorácica con los niveles de endotelina en cirróticos con y sin ascitis. Correlación tras paracentesis evacuadora.

(---). **Cassinello Ogea C**, Gómez Gómez R, Izquierdo Villarroya B, Martínez Andréu J, Carbonell Bernal R, Herranz Andrés P. Morbilidad anestésica y quirúrgica en la cirugía laparoscópica del reflujo gastroesofágico.

(----). **Cassinello C**, Girón JA, Bueno A, Rasal S, Sanz JM, Urieta A. Eficacia de los parches de fentanilo en el dolor crónico no maligno.

(---). **Cassinello C**, Gómez R, Sánchez-Tirado JA, Martínez J, Herranz MP, Carbonell R, Izquierdo B. Bloqueo periférico de los nervios de las EEII como alternativa anestésica en pacientes graves.

#### **4th World Congress International Gastro-Surgical Club. (Madrid, 1993 /27-30/October).**

##### **Referencia en Hepato-Gastroenterology Edición Española vol III, Supp 1; 1993.**

(----). **Cassinello C**, Jimenez D, Gozalo A, Soils JA, Gonzalez Pinto I, Garcia I. Plasma norepinephrine in the hepatorenal syndrome and the orthotopic liver transplantation.

(---). **Cassinello C**, Jimenez D, Gozalo A, Soils JA, Gonzalez Pinto I, Garcia I. Recuperation of plasma effective volume after hepatic orthotopic liver transplantation in the decompensated liver cirrhosis.

(---). **Cassinello C**, Ortuño B, Cuenca B, Solís JA, García I. Loinez C. Plasma endothelia in liver disease, hepatorenal syndrome and orthotopic liver transplantation.

#### **II European Congreso of Gerontology , (Madrid 11-14 Septiembre 1991**

(---) **Cassinello Ogea C**, Saenz de la Calzada C, Cordoba A, Gómez Pajuelo C, Gómez Sánchez MA, Lombera F. Silent myocardial in an elderly population detected by effort E.C.G.: Angiographic correlation. Rev Esp Geriatr geront. 1991;26 (Supl 1):148

(---) **Cassinello Ogea C**, Saenz de la Calzada C, Suarez C, Gómez Sánchez MA, Gómez Pajuelo C, Albarran A, Lombera F. Arrhythmias in an elderly population detected by ambulatory monitoring: prevalence and correlation with symptoms. Rev Esp Geriatr geront. 1991;26 (Supl 1):148

(---)**Cassinello Ogea C**, Saenz de la Calzada C, Gómez Pajuelo C, Gómez Sánchez MA, Castilla V, Pulido F. Clinical manifestations and course of hypertrophic cardiomyopathy in an elderly population. Rev Esp Geriatr geront. 1991;26 (Supl 1):148

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES**

### **Otros autores**

#### **EUROANESTESIA 2023, GLASGOW junio 2023**

J. Igualada<sup>1</sup>, R. Ferrandis Comes<sup>1</sup>, J.V. Llau<sup>2</sup>, F. Hidalgo<sup>3</sup>, C. Cassinello<sup>4</sup>, A. Gómez-Luque<sup>5</sup>  
“Perioperative Direct Oral Anticoagulants monitoring: MonACOD Survey”

#### **V INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF THE HISTORY OF ANESTHESIA. (SANTIAGO DE COMPOSTELA, 19 al 23 septiembre 2001)**

(---). Lafuente F, Pérez Barrero P, **Cassinello C**, Casado A, Martínez C, Ortega MA. Hypnos, the first Official Journal of Spanish Anaesthesiologists

#### **11th European Congress of Anaesthesiology (Florenia 5-9 Junio 2201)(publicados en el suplemento de la rev: Minerva Anesthesiol 2001; 67 (5 Supl 1)**

(---). Bueno AB, **Cassinello C**, Almajano R, Martínez Andreu J, Fraca C, Pardillos C. Modifications induced by pneumoperitoneum. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1):145

(---). Pérez Barrero P, Gómez R, Almajano R, Abengochea JM, **Cassinello C**, Martínez J, Pascual A. Acute lung edema secondary to laryngospasm: a case report. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1): 442

(---). Chueca J, **Cassinello C**, Almajano R, Gómez R, Rodríguez Zazo A, Abengochea JM. Silent myocardial ischemia in an elderly population anaesthetised for noncardiac surgery. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1): 216

(---). Casado AI, **Cassinello C**, Pérez Barrero P, Rodríguez Zazo A, Molinero JM, Viu D. Study of the efficacy of peribulbar anesthesia. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1): 343

(---). Martínez C, **Cassinello C**, Bueno AB, Izquierdo B, Herranz P, Carbonell R. Arrhythmias in an elderly hypertensive population detected by routine monitoring in anesthesia and correlation with basal ECG. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1): 319

(---). Bueno AB, Casado AI, Martínez C, Pérez Barrero P, Rasal S, **Cassinello C**. Acute lung edema secondary to preeclampsia needing emergency caesarean section. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1): 286

(---) Pérez Barrero P, **Cassinello C**, Rovira E, Ortega MA, Arroyo D, Muñoz L. Epidural anesthesia in sickle cell b-thalasemia: a clinical report. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1): 284

(---). Izquierdo B, Bueno Torres A, Martínez Ubieto J, Muñoz L, Herranz P, **Cassinello C**. Anesthetic considerations for a patient with enfermedad of Huntington. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1): 441

(--)**Casado AI**, Ruiz J, Sánchez Tirado JA, **Cassinello C**, Ruiz R, Martínez J. Ropivacaine 0,5% versus bupivacaine 0,5% in popliteal block through lateral approach. Minerva Anesthesiol 2001; 67(5 Supl 1): 360

#### **VIII Reunión Internacional de Anestesiología y Reanimación. (Pamplona, 30 junio al 1 julio 2000)**

(----). Bueno A, **Cassinello C**, Girón JA, Herranz P, Izquierdo B, Rasal S, Sanz JM, Urieta-Solanas A. Neuralgia postherpética: Nuestra experiencia.

(---). Bueno A, Gil Martínez P, Pardillos C, Rasal S, **Cassinello C**, Urieta Solanas A. Síndrome de reabsorción a propósito de 2 casos.

(---). Bueno A, Gómez R, **Cassinello C**, Urieta Solanas A. Edema agudo de pulmón tras septoplastia.

(---). Lafuente F, **Cassinello C**, Herranz P, Girón JA, Laglera S, Martínez J. Casos poco frecuentes de difícil manejo de la vía aérea (II): Síndrome de goldenhar e hipertrofia de amígdala lingual.

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES**

### **1º autor**

#### **XXIX Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (Salamanca del 26 al 29 de Mayo de 2009).**

(---) **C. Cassinello**, B Izquierdo, P Ortega, I Cotera, B Abadia, S Carrera, M Fernández, J Castrillo, ML Sanz. "Levosimendan en el anciano con fractura pertrocanterea de cadera intervenido bajo anestesia intradural".

(---) **C. Cassinello**, F Lucia, I Calvo, MA Garcia Enguita, P Arauzo, C Fraca, D Arroyo, P Pérez, M Polo." Eficacia y seguridad clínica de suspender o substituir por aspirina los antiagregantes perioperatorios en la fractura de cadera del anciano"

#### **II Reunión de la sección de hemostasia, medicina transfusional y fluidoterapia perioperatoria de la SEDAR (Madrid 19-20/ Junio/ 2008)**

(---). **C. Cassinello Ogea**, Lucia JF, Peguero A, Arroyo D, Abadia B, Ortega P, Garcia Enguita MA. Seguimiento del anciano tratado con clopidogrel que presenta fractura de cadera (FC) y se interviene bajo anestesia intradural selectiva.

#### **XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (Valencia 26-28 Abril 2007)**

(---). **Cassinello Ogea C**, García Enguita MA, Ortega Lahuerta JP, Félix Lucia J, García Erce JA, Peguero Bona A. Papel de la supresión intrahospitalaria de los antiagregantes en la mortalidad intrahospitalaria de origen cardiovascular en ancianos con fractura de cadera

(---). **Cassinello Ogea C**, Fraca Cardiel C, Viñuales Cabeza J, Aráuzo Pérez P, Pérez Barrero P, Bosque F. Levosimendan vs Dobutamina en la insuficiencia cardíaca del anciano con fractura pertrocanterea de cadera

#### **XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor. (Tenerife, 6 al 9 de Junio del 2001). Resúmenes recogidos en la Rev Esp Anestesiología y Reanimación 2001, Vol 48-suppl 1.**

(---). **Cassinello C**, Solís JA, Gozalo A, Ortuño B, Chueca J, Rasal S. Respuesta simpatoadrenal y endotelínica al aumento del retorno venoso por elevación de las extremidades inferiores. (Premio a la mejor comunicación oral)

(---). **Cassinello C**, Solís JA, Gozalo A, Ortuño B, Martínez J, Almajano R. Endotelina-1 y catecolaminas en el síndrome hepatorenal.

(---). **Cassinello C**, Solís JA, Gozalo A, Ortuño B, Cuenca B, Moreno E. Modificación hemodinámica renal y de los factores vasoactivos tras el trasplante hepático.

(---). **Cassinello C**, Carbonell R, Gómez R, Herranz P, Martínez J, Izquierdo B, Trasplante hepatorenal modificación neurohumoral y hemodinámica.

(----). **Cassinello C**, Gozalo A, Solís JA, Abengochea JM, Martínez J, Gómez R, Relación: barorreceptores y presión intratorácica media.

(---). **Cassinello C**, Lafuente F, Rodríguez A, Abengochea JM, Herranz P, Ortega MA. Morbilidad en cirugía laparoscópica de la hernia hiatal y el reflujo gastroesofágico.

(---). **Cassinello C**, Izquierdo B, Girón JA, Ruiz J, Chueca J, Carbonell R, Insuficiencia suprarrenal tras exéresis de una suprarrenal.

(---). **Cassinello C**, Herranz P, Viu D, Molinero JM, Sánchez-Tirado JA, Rodríguez A. Extracción subcapsular de cataratas con anestesia peribulbar.

(---). **Cassinello C**, Molinero JM, Núñez J, Rodríguez A, Lacasta I, Martínez D. Hipotensión controlada y endoprótesis de aorta torácica.

(---). **Cassinello C**, Pascual A, Quesada N, Girón JA, Izquierdo B, Pérez P. Complicaciones en la corrección percutánea de la CIA.

(----). **Cassinello C**, Izquierdo B, Lafuente F, Rasal S. Parálisis del nervio recurrente tras bloqueo paraescalénico.

**V Reunión científica de la Sociedad Española del Dolor y Jornadas de actualización en Dolor. Granada, 1 y 2 de Marzo 2001. Resúmenes recogidos en la Rev Esp de la Soc Esp Dolor 2001, Vol 1 Supp 1**

(---). **Cassinello C**, Girón JA, Gómez R, Herranz P, Izquierdo B, Chueca J. Analgesia postoperatoria en la toracotomía.

(---). **Cassinello C**, Girón JA, Bueno A, Sanz JM, Rasal S, Pardillos C. Dolor neuropático en la neuralgia postherpética ¿una o varias fisiopatologías?.

(----). **Cassinello C**, Girón JA, Herranz P, Gómez R, Carbonell R, Martínez Andréu JF. Analgesia por bloqueo paravertebral en el postoperatorio de la cirugía videotorácica.

**1<sup>er</sup> Congreso de Residentes de Anestesiología y Reanimación. (Valencia, 3 y 4 Marzo 2000), incluido en las 4<sup>as</sup> Jornadas nacionales de Anestesiología, Reanimación y Terapia del dolor:**

(---). **Cassinello C**, Carbonell R, Chueca J, Martínez-Diestre D. El anestesiólogo y la neumonía postoperatoria.

(---). **Cassinello C**, Pascual A, Martínez J, Laglera S. Enfisema subcutáneo masivo como causa de hipercapnia.

(---). **Cassinello C**, Herranz P, Pardillos C, Lafuente F. Complicaciones neurológicas en un caso de resección transuretral de próstata.

(----). **Cassinello C**, Izquierdo B, Pardillos C, Abengochea JM. Alteraciones hemodinámicas en laparoscopia.

(---). **Cassinello C**, Oliva P, Pardillos C, Herranz P. Modificaciones respiratorias en cirugía laparoscópica.

(---). **Cassinello C**, Oliva P, Oro J, Pardillos C. Anestesia y cirugía laparoscópica antireflujo.

(---). **Cassinello C**, Izquierdo B, Herranz P, Lafuente F. Trasplante hepatorenal: modificación de los factores de vasoactivos en un paciente afecto de cirrosis y glomerulonefritis crónica.

(----). **Cassinello C**, Gómez R, Ruiz J, Martínez-Ubieto J. Anestesia en colecistectomía laparoscópica en un paciente con enfermedad de Steinert.

(---). **Cassinello C**, Ortega S, Izquierdo B, Fraca C. Laparoscopia y anticoagulación permanente.

**I Reunión de las Sociedades: Aragonesa, Catalana, Valenciana y Murciana de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor ( Zaragoza. 21-23 de Noviembre 2002)**

(---). **Cassinello C**, Herranz P, Lázaro Castillo J, Rodríguez A, Rodríguez Zazo A. Isquemia silente en una población anestesiada para cirugía vascular periférica.

(---). **Cassinello C**, Bueno AB, Izquierdo B, Herranz P, Rovira E, Ortega MA. Medicina preoperatoria. Estudio de la pirosis habitual.

(---). **Cassinello C**, Casado A, Martínez C, Izquierdo B, Herranz P, García S. Detección de arritmias durante la anestesia en ancianos hipertensos

**COMUNICACIONES CONGRESOS NACIONALES COAUTOR**

**XXXIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA, REANIMACIÓN Y TERAPÉUTICA DEL DOLOR, CELEBRADO EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, DEL 25 AL 27 DE ABRIL DE 2019**

(--)\_P. Sierra, A. Gómez-Luque, JV. Llau, R. Ferrandis, C. Cassinello, F. Hidalgo "Recomendaciones de manejo perioperatorio de antiagregantes Plaquetarios en cirugía no cardíaca. Actualización de la guía De práctica clínica 2018".

**VI ESRA Local Meeting: Congreso de la Sociedad Europea de Anestesia Regional y tratamiento del dolor. (Valencia, 18 al 21 de Octubre 2000)**

(---). Bueno A, **Cassinello C**, Girón JA, Herranz P, Izquierdo B, Rasal S, Sanz JM, Urieta-Solanas A. Neuralgia postherpética: nuestra experiencia.

(---). Girón JA, Bueno A, Sanz JM, Rasal S, Pardillos C, **Cassinello C**, Urieta A. Fentanilo transdérmico TTS: dos años de experiencia en el tratamiento del dolor crónico no oncológico.

(---). Chueca J, Fraca C, Muñoz L, Martínez Ubieta J, Pascual A, Ortega S, **Cassinello C**. Ropivacaina en bloqueo peribulbar: estudio comparativo con Bupivacaina.

(----). Rasal S, Pardillos C, Fraca C, Pascual A, Ortega S, **Cassinello C**, Izquierdo B. Bloqueo ilioinginal-iliohipogástrico en el control del dolor postoperatorio infantil.

(----). Rasal S, Pardillos C, **Cassinello C**, Izquierdo B, Ruiz J, Martínez J. Anestesia regional técnica de elección en el síndrome de Apert. A propósito de un caso.

(----). Pardillos C, Rasal S, Pascual A, **Cassinello C**, Bueno A, Muñoz L, Girón JA. Mioclonías de extremidad superior izquierda tras resección transuretral de próstata. A propósito de un caso.

(---). Herranz MP, **Cassinello C**, Izquierdo B, Gómez R, Martínez J, Carbonell R, Pascual A. La administración de suero salino previa a la introducción del catéter en el espacio epidural disminuye la incidencia de reflujo hemático

**XI ESRA Local Meeting: Congreso de la Sociedad Europea de Anestesia Regional y tratamiento del dolor. (Santiago de Compostela, 21 a 23 Septiembre 2005)**

(---). Ortega JP, Gómez C, García Enguita MA, Arauzo P, Viñuales J, Fraca C, **Cassinello C**. Anestesia intradural en cirugía traumatológica en el anciano

**X ESRA Local Meeting: Congreso de la Sociedad Europea de Anestesia Regional y tratamiento del dolor. (Valencia, 3 a 5 Noviembre 2004)**

(---). Ortega JP, Gómez C, Viñuales J, Fraca C, García Enguita MA, Arauzo P, **Cassinello C**. Bloqueo combinado del plexo lumbar y ciático para osteosíntesis de fracturas distales de femur

**XIV Congreso nacional de hospitales. (Zaragoza Mayo 2005):**

(---). Canales V, Gamboa B, **Cassinello C**, Portillo JR, Jiménez L, Badía MJ, Martínez P, Navarro P, Aguilar F, Cabreo R. "Diseño del proceso de fractura de fémur proximal en el anciano"

**VII ESRA Local Meeting: Congreso de la Sociedad Europea de Anestesia Regional y tratamiento del dolor. (Cádiz, 3 al 5 Octubre 2001)**

(---). Ruiz J, **Cassinello C**, Ruiz R, Martínez C, Oliva P, Herranz P, Pérez del Palomar R. Anestesia epidural para la corrección quirúrgica del pectus excavatum.

(---). Chueca J, Abengochea JM, Almajano R, **Cassinello C**, Izquierdo B, Ruiz J. Embolia de líquido amniótico. A propósito de un caso.

**V Congreso Nacional de Cirugía Mayor Ambulatoria. (Vitoria-Gasteiz. Octubre 2001)**

(---). Pascual Bellosta A, Martínez Ubieta J, Pérez Barrero P, **Cassinello Ogea C**, Ruiz Tramazaigues J, Ortega Lucea S. Corrección de la comunicación ínterauricular: percutánea versus cirugía abierta.

**XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor. (Tenerife, 6 al 9 de Junio del 2001). Resúmenes recogidos en la Rev Esp Anestesiología y Reanimación 2001, Vol 48-suppl 1.**

(---). Girón JA, **Cassinello C**, Bueno A, Pérez P, Rasal S, Pardillos C. Eficacia del fentanilo transdérmico en dolor neuropático .

(---). Gómez R, **Cassinello C**, Rasal S, Herranz P, Carbonell R, Pardillos C. Calidad de la analgesia y efectos adversos de remifentanilo vs fentanilo en la timpanoplastia.

(---). Herranz P, Izquierdo B, **Cassinello C**, Gómez R, Martínez J, Carbonell R, Pardillos C. ¿ Evita la administración previa de suero, el reflujo hemático en la epidural?

(---). Izquierdo B, Gómez R, **Cassinello C**, Herranz P, Rasal S, Martínez J, Carbonell R. Anestesia epidural versus general para la cirugía radical de vulva.

(----). Izquierdo B, Chueca J, **Cassinello C**, Navarro A, Oro J. Pseudocrisis epiléptica tras legado inducido con propofol.

(---). Almajano R, **Cassinello C**, Chueca J, Ortega S, Bueno A, Quesada N. Resistencia a la heparina durante la circulación extracorpórea.

(----). Girón JA, **Cassinello C**, Pérez P, Sanz JM, Herranz P, Izquierdo B. Uso de urapidil en cirugía oftálmica ambulatoria. 45-Ruiz J, García Enguita MA,

(---). FJ Martínez, R. Carbonell, R. Gómez, P Herranz, **C. Cassinello**, B. Izquierdo. Siringomielia: Consideraciones anestésicas

(---). S. Rasal, C. Pardillos, JA. Girón, **C. Cassinello**, J. Chueca, B. Izquierdo. Convulsiones en paciente tratada con amitriptilina.

(---). A. Pascual, L Muñoz, S Ortega, JM Ubieta, R Almajano, **C. Cassinello**. Comparación de Ropivacaina más fentanilo versus bupivacaina más fentanilo en perfusión por vía epidural en el trabajo del parto.

(----). S Ortega, A Pascual, C Fraca, L Muñoz, S Rasal **C. Cassinello**. Mínima concentración necesaria de ropivacaina por vía epidural para analgesia en el desarrollo del parto.

(---). P. Herranz, J Mtz Ubieto, B Izquierdo, C Cassinello, R Carbonell, R Gómez. Neumomediastino tras realización de fotorresección con láser de tumor traqueal.

**V Reunión científica de la Sociedad Española del Dolor y Jornadas de actualización en Dolor. Granada, 1 y 2 de Marzo 2001. Resúmenes recogidos en la Rev Esp de la Soc Esp Dolor 2001, Vol 1 Supp 1**

(----). Girón JA, Rasal S, Sanz JM, Ruiz J, Cassinello C, Herranz P. Topiramato en dolor neuropático.

(---). Izquierdo B, Pardillos C, Rasal S, Cassinello C, Girón JA, Urieta A. Sertralina en el tratamiento del dolor neuropático.

(---). Izquierdo B, Cassinello C, Bueno A, Pardillos C, Rasal S, Urieta A. Tratamiento del dolor agudo postoperatorio en pacientes en las que se realiza vulvectomía radical. Nuestra experiencia.

**1<sup>er</sup> Congreso de Residentes de Anestesiología y Reanimación. (Valencia, 3 y 4 Marzo 2000), incluido en las 4<sup>as</sup> Jornadas nacionales de Anestesiología, Reanimación y Terapia del dolor:**

(---). Herranz P, Izquierdo B, Cassinello C, Gómez R. Anestesia en el síndrome de Apert. A propósito de un caso.

(----). Herranz P, Izquierdo B, Cassinello C, Carbonell R. Anestesia en el síndrome de Berdon. A propósito de un caso.

(----). Ortega S, Fraca C, Oliva P, Cassinello C. Método alternativo en la confirmación del bloqueo unípulmonar: capnografía

(---). Fraca C, Cassinello C, Pardillos C, Sánchez JA. Anestesia en esplenectomía laparoscópica en el tratamiento de la púrpura trombocitopénica idiopática (TPI).

(---). Ruiz J, Izquierdo B, Cassinello C, Ortega S. Anestesia total intravenosa en el feocromocitoma.

(----). Izquierdo B, Oro J, Cassinello C, Herranz P. Anestesia en una gestante con ataxia de Friedrich.

(----). Izquierdo B, Oro J, Herranz P, Cassinello C. Anestesia epidural para cesárea en una paciente con esclerosis múltiple.

(----). Oliva P, Sánchez-Tirado JA, Cassinello C, Martínez J. Bloqueo del hueco poplíteo por vía lateral en pacientes de alto riesgo. A propósito de un caso.

(---). Oliva P, Sánchez-Tirado JA, Cassinello C, Martínez J. Ropivacaína y bloqueo del hueco poplíteo por vía lateral en cirugía traumatológica y ortopédica.

(----). Oliva P, Pascual A, Fraca C, Cassinello C. Cirugía de carótida: nuestra experiencia.

(---). Oliva P, Lafuente F, Ruiz J, Cassinello C. Cateterización de la vena subclavia: dos extrañas complicaciones.

**IV Congreso Nacional de Cirugía Mayor Ambulatoria. (La Coruña, 20-22 Octubre 1999)**

(---). Lafuente F, Oliva P, Blanco S, Sánchez JA, Cassinello C. ¿Urapidil en la cirugía ambulatoria de cataratas?

**VI Congreso Nacional del laboratorio clínico. (Madrid 29 al 31 Mayo 1997)**

(---)Flores F, Gozalo A, Guzmán JM, Cassinello C, Solís-Herruzo, Martínez A. ¿La dopamina y la endotelina plasmáticas se modifican paralelamente en el curso de la cirrosis hepática?

(---) Guzmán JM, Gozalo A, Flores F, Cassinello C, Solís-Herruzo, Martínez A. Variaciones del tono adrenérgico en pacientes con cirrosis hepática tras paracentesis.

(---) Guzmán JM, Gozalo A, Flores F, **Cassinello C**, Solís-Herruzo, Martínez A. Adecuación simpática a los cambios posturales en la hepatopatía cirrótica.

**XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. (Madrid, 31 Octubre al 2 Noviembre 1996)**

(---) Guzmán JM, Gozalo A, Flores C, **Cassinello C**, Solís-Herruzo, Martínez A. Relación inversa entre la excreción fraccional de sodio en orina y los niveles de noradrenalina en el curso evolutivo de la cirrosis hepática.

**IV Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. (Zaragoza, 18 al 20 Mayo 1995)**

(---) Gozalo A, Manzanos JA, **Cassinello C**, Castellano G, Solís JA, Martínez A. ¿Los cambios de actividad noradrenérgica intra y extrahepática en el cirrótico son simultáneos, sucesivos o independientes?

**XIII Congreso nacional de la Sociedad Española de Química Clínica. (Salamanca 13 al 15 Octubre 1994)**

(---) Jiménez D, **Cassinello C**, Manzanos JA, Gozalo A, Solís JA, Martínez A. Respuesta adrenérgica al ortostatismo en enfermos con cirrosis hepática.

(---) Jiménez D, **Cassinello C**, Manzanos JA, Gozalo A, Solís JA, Martínez A. Efecto del aumento de la volemia arterial sobre la concentración plasmática de adrenalina en pacientes con cirrosis.

(---) Jiménez D, **Cassinello C**, Manzanos JA, Gozalo A, Solís JA, Martínez A. Actividad meduloadrenal en la cirrosis hepática.

(---) Manzanos JA, Gozalo A, **Cassinello C**, Castellano G, Solís JA, Martínez A. Influencia de la hepatopatía cirrótica sobre la concentración plasmática de noradrenalina. Paralelismo entre la observada en pacientes y la inducida en perros.

**II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. (Sitges 29 abril al 1 mayo 1993)**

(---) Jiménez D, **Cassinello C**, Gozalo A, González-Peramato A, Cacha A, Vidriales I, Solís JA, Martínez A. Actividad simpática noradrenérgica en relación con la ascitis en pacientes con cirrosis hepática.

(---) Cachá A, **Cassinello C**, Gozalo A, Jiménez D, González-Peramato A, Vidriales I, Solís JA, Martínez A. Respuesta noradrenérgica en enfermos con cirrosis hepática al aumento de la volemia arterial.

(---) Jiménez D, Gozalo A, González-Peramato, Manzanos JA, **Cassinello C**, SolísJA, Martínez A. Situación de los niveles plasmáticos de dopamina en cirróticos.

(---)González-Peramato A, **Cassinello C**, Gozalo A, Jiménez D, Cachá A, Vidriales I, Solís JA, Martínez A. Efecto del ortostatismo sobre los niveles plasmáticos de noradrenalina en pacientes cirróticos.

**I Congreso Nacional del Laboratorio Clínico y XXXIX Congreso de la Asociación Española de Biopatología clínica. (Madrid, 30 abril al 2 mayo 1992)**

(---) Jiménez D, Gozalo A, González-Peramato A, Erkiaga A, **Cassinello C**, Solís JA, Martínez A. Comparación de niveles de noradrenalina en pacientes cirróticos, con y sin insuficiencia renal, y en pacientes postrasplantados.

**XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica. (Granada, 28 septiembre al 1 octubre 1992)**

(---) Jiménez D, Gozalo A, González-Peramato A, **Cassinello C**, Erkiaga A, , Solís JA, Martínez A. Adrenalina plasmática elevada en cirrosis hepática con insuficiencia renal funcional.

**IV Congreso Sociedad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. (Madrid 6-9 Mayo 1990)**

(---) Pulido F, Rubio R, Crespo L, **Cassinello C**, Costa JR, Fuertes A. Estudio de la prevalencia y epidemiología de la infección letica en pacientes con infección por VIH

**Comunicaciones a Congresos Autonómicos**

**1º autor**

**I Reunión de las Sociedades: Aragonesa, Catalana, Valenciana y Murciana de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor ( Zaragoza. 21-23 de Noviembre 2002)**

(---). Ruiz J, **Cassinello C**, Lafuente F, Ortega MA, Rovira E. Protosis mitral en un paciente con síndrome de Sneddon.

(---). Gómez R, Pérez A; **Cassinello C**, Izquierdo B, Issa N. La gasometría arterial en el diagnóstico del embolismo pulmonar.



**Part A. PERSONAL INFORMATION**

**CV date**

25/09/2022

|                                      |                                              |                     |    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----|
| First and Family name                | Angel Cogolludo                              |                     |    |
| Social Security, Passport, ID number | ██████████                                   | Age                 | ██ |
| Researcher codes                     | Open Researcher and Contributor ID (ORCID**) | 0000-0002-1382-1698 |    |
|                                      | SCOPUS Author ID (*)                         | 6602609050          |    |
|                                      | WoS Researcher ID (*)                        | A-6129-2011         |    |

(\*) Optional

(\*\*) Mandatory

**A.1. Current position**

|                                |                                                                                              |        |                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| Name of University/Institution | Universidad Complutense de Madrid                                                            |        |                                                                  |
| Department                     | Depto. Farmacología y Toxicología. Facultad de Medicina                                      |        |                                                                  |
| Address and Country            | Pza Ramón y Cajal s/n 28040 Madrid                                                           |        |                                                                  |
| Phone number                   | ██████████                                                                                   | Email: | <a href="mailto:acogolludo@med.ucm.es">acogolludo@med.ucm.es</a> |
| Current position               | Full Professor                                                                               | Since  | 2021                                                             |
| Key words                      | Vascular pharmacology and pathophysiology, pulmonary circulation, vascular electrophysiology |        |                                                                  |

**A.2. Education**

| PhD, Licensed, Graduate     | University                        | Year |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|
| Bachelor degree in Farmacia | Universidad Complutense de Madrid | 1996 |
| Doctor degree               | Universidad Complutense de Madrid | 1999 |
| Doctor degree               | Universidad de Maastricht         | 2006 |

**A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)**

Research tranches (sexenios) granted: 4 (last period awarded 2015-2020).

Doctoral Thesis supervised in the last 10 years: **7** (5 with international merit, 3 awarded with highest distinction).

Thesis currently directed: **2**

Total cites: (Scopus: **3002**; WOS: **2810**, Google Sch: **4210**

Last 10 years: Scopus: **1971**; WOS: **1886**, Google Sch: **2812**).

Total publications in PubMed: **101**. Accum IF: **514.**; mean IF: **5.09**; In D1/Q1: **30/78**

Publications since 2013 PubMed: **49**. Accum IF: **311**; mean IF: **6.49**; In D1/Q1: **17/40**

h index: (Scopus: **31**; WOS: **31**, Google Scholar: **38**).

**Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)**

Angel Cogolludo did his thesis in the Department of Pharmacology (Medicine, UCM) characterizing several vasodilatation pathways in piglet pulmonary arteries. In 1999 he obtained the Doctor degree with the maximum qualification (outstanding Cum Laude and Extraordinary Prize of Doctorate). He has spent 3 stays abroad. His first two stays allowed him to work with two experts in vascular electrophysiology, Prof. Arthur Weston (Univ Manchester) and Prof. Phillip Aaronson (Kings College, London). His last stay at the University of Maastricht allowed him to present a Doctoral Thesis qualified with Cum Laude (qualification granted to <5% in Holland), as well as to establish bonds of collaboration that have been maintained in time, and that have been translated into the Supervision of Doctoral Thesis (3) and Final Grade Works in the University of Maastricht (3). In 2009 he obtained a stable position as Associate Professor in the Department of Pharmacology (Medicine, UCM) and recently (2021) promoted to full professor. Dr Cogolludo has received several awards, including the Best Young Researcher Award from the British Pharmacological Society (2003) and the Spanish Society of Pharmacology (2006). He has participated in more than 20 competitive projects, in 9 of them as IP (4 projects of National Plan MICINN, 1 from Comunidad Autónoma de Madrid, 1 from an international foundation, 1 from the Mutua Madrileña Foundation, and 2 of the Universidad Complutense de Madrid). Dr Cogolludo has published 101 articles in scientific journals, mainly in the field of pharmacology, physiology, cardiovascular and respiratory systems. Among his



most representative scientific milestones are: 1) Identification of the role of potassium channels in the response to vasodilator and vasoconstrictor mediators. 2) Characterization of the mechanisms involved in vascular responses to oxygen/hypoxia. 3) The role of K<sup>+</sup> channels and endothelium dysfunction in pulmonary hypertension and cardiovascular diseases. 4) Identification of novel pharmacological targets in pulmonary arterial hypertension.

Dr. Cogolludo is integrated in the national net Ciber de Enfermedades Respiratorias and the Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM) and in the international Consortium "Infection and Pulmonary Vascular Diseases Consortium - iPVD". He actively collaborates with other national and international researchers with common interests in the field of respiratory and cardiovascular diseases: G Butrous, S Pullamsetti, V de Jesus, A Mathie and B Graham (iPVD consortium); JA Barberá, J Cortijo, J Ruiz-Cabello and JA Lorente (CIBERES network); MJ Calzada, A Martínez-Ruiz and A Urzainqui (Hosp Princesa, UAM), J Duarte (U Granada), E Villamor (U Maastricht) and J Vaquero (IISGM).

Other relevant merits:

- Coordinator of the Master's Degree in Research in Biomedical Sciences, Faculty of Medicine (UCM, academic year 2015/16). Coordinator of the Master's Degree in Research in Translational Medicine, Faculty of Medicine (UCM, from academic year 2016/17 and 2017/18).
- Vice-Dean of Postgraduate Studies. Faculty of Medicine (UCM) from 26/01/2018 to 11/06/2018. Vice-Dean of International Relations and Mobility. Faculty of Medicine (UCM) from 12/06/2018.
- Scientific secretary of the Pulmonary Hypertension line of CIBERES.
- Co-founder of the "Infection and Pulmonary Vascular Diseases Consortium I2PH" together with International experts in pulmonary hypertension (*Butrous G et al. Glob Cardiol Sci Pract* 2019;2019:1.5).

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications** (Selected publications related to the project since 2013)

1. Medrano-García S, Morales-Cano D, Barreira B, Vera-Zambrano A, Kumar R, Kosanovic D, Schermuly R, Graham B, Perez-Vizcaino F, Mathie A, Savai R, Pullamsetti S, Butrous G, Fernández-Malavé E, Cogolludo A. HIV and Schistosoma co-exposure leads to exacerbated pulmonary endothelial remodeling and dysfunction associated with altered cytokine landscape. **Cells**. 2022 Aug 4;11(15):2414. **IF: 7.66**.
2. Sevilla-Montero J, Labrousse-Arias D, Fernandez-Perez C, Fernandez-Blanco L, Barreira B, Mondejar-Parreño G, Alfaro-Arnedo E, Lopez I, Perez-Rial S, Peces-Barba G, Pichel JG, Peinado V, Cogolludo A, Calzada M. Cigarette smoke directly promotes pulmonary arterial remodeling and Kv7.4 channel dysfunction. **Am J Respir and Crit Care Med**. 2021;203(10):1290-1305. **IF: 30.5. D1**.
3. Olivencia MA, Martínez-Casales M, Peraza D, Garcia-Redondo AB, Mondejar-Parreño G, Salaices M, Cogolludo A, Pennington M, Valenzuela C, Briones AM. Kv1.3 channels are novel determinants of macrophage-dependent endothelial dysfunction in a mouse model with angiotensin II-induced hypertension **Br J Pharmacol**. 2021;178(8):1836-1854. **IF: 9.47. D1**.
4. Mondejar-Parreño G, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. Transcriptomic profile of cationic channels in human pulmonary arterial hypertension. **Sci Rep**. 2021;11(1):15829. **IF: 4.99. Q1**.
5. Morales-Cano D, Barreira B, De Olaiz Navarro B, Callejo M, Mondejar-Parreño G, Esquivel-Ruiz S, Lorente JA, Moreno L, Barberá JA, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. Oxygen-sensitivity and pulmonary selectivity of vasodilators as potential drugs for pulmonary hypertension. **Antioxidants**. 2021 Jan 21;10(2):155. **IF: 7.67. D1**.
6. Mondejar-Parreño G, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. Potassium (K<sup>+</sup>) channels in the pulmonary vasculature: implications in pulmonary hypertension. Physiological, pathophysiological and pharmacological regulation. **Pharmacol Ther**. 2021 Sep;225:107835. doi: 10.1016/j.pharmthera.2021.107835. **IF: 13.4. D1**.
7. Mondejar-Parreño G, Barreira B, Callejo M, Morales-Cano D, Barrese V, Esquivel-Ruiz S, Olivencia MA, Macías M, Moreno L, Greenwood I, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. An uncovered contribution of Kv7 channels to pulmonary vascular tone in pulmonary arterial hypertension. **Hypertension**. 2020;76(4):1134-1146. **IF: 10.19. D1**

8. Hernansanz-Agustín P, Choya-Foces C, Carregal-Romero S, Ramos E, Oliva T, Villa-Piña T, Moreno L, Izquierdo-Álvarez A, Cabrera-García D, Cortés A, Lechuga-Vieco AV, Jadiya P, Navarro E, Parada E, Palomino-Antolin A, Tello D, Acín-Pérez R, Rodríguez-Aguilera JC, Navas P, Cogolludo A, Lopez-Montero I, Martinez-del-Pozo A, Egea J, López MG, Elrod JW, Ruiz-Cabello J, Bogdanova A, Enriquez JA, and Martínez-Ruiz A. Na<sup>+</sup> controls hypoxic signalling by the mitochondrial respiratory chain. **Nature**. 2020;586(7828):287-291. **IF: 49.31. D1**.
9. Callejo M, Mondejar-Parreño G, Morales-Cano D, Barreira B, Esquivel-Ruiz S, Miguel Olivencia M, Manaud G, Perros F, Duarte J, Moreno L, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. Vitamin D deficiency downregulates TASK-1 channels and induces pulmonary vascular dysfunction. **Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol**. 2020;319(4):L627-L640. **IF: 5.46. Q1**.
10. Mondejar-Parreño G, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Kv7 Channels in Lung Diseases. **Front Physiol**. 2020; 11:634. doi: 10.3389/fphys.2020.00634. **IF: 4.56. Q1**.
11. González-Tajuelo R, de la Fuente-Fernández M, Morales-Cano D, Muñoz-Callejas A, González-Sánchez E, Silván J, Serrador J, Cadenas S, Barreira B, Espartero-Santos M, Gamallo-Amat C, Vicente-Rabaneda E, Castañeda S, Pérez-Vizcaino F, Cogolludo A, Jiménez-Borreguero LJ, Urzainqui A. PSGL1-deficient mice develop spontaneous pulmonary hypertension associated to systemic sclerosis. **Arthritis Rheumatol**. 2020 Mar;72(3):477-487. **IF: 9.586. D1**.
12. Kumar R, Mickael C, Kassa B, Sanders L, Koyanagi D, Hernandez-Saavedra D, Freeman S, Morales-Cano D, Cogolludo A, McKee A, Fontenot A, Butrous G, Tudor R, Graham BB. Th2 CD4<sup>+</sup> T cells are necessary and sufficient for Schistosoma-pulmonary hypertension. **J Am Heart Assoc**. 2019 Aug 6;8(15):e013111. doi: 10.1161/JAHA.119.013111. **IF: 4.66. Q1**.
13. Villamor E, Moreno L, Mohammed R, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Reactive oxygen species as mediators of oxygen signaling during fetal-to-neonatal circulatory transition. **Free Radical Biology & Medicine**. 2019 Oct;142:82-96. **IF: 6.17. Q1**.
14. Mondejar-Parreño G, Moral-Sanz J, Barreira B, De la Cruz A, Gonzalez T, Callejo M, Esquivel Ruiz S, Morales-Cano D, Moreno L, Valenzuela C, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Activation of Kv7 channels as a novel mechanism for NO/cGMP-induced pulmonary vasodilation. **Br J Pharmacol**. 2019 Jul;176(13):2131-2145. **IF: 7.73. D1**.
15. Morales-Cano D, Callejo M, Barreira B, Mondejar-Parreño G, Esquivel-Ruiz S, Sonia Ramos S, Martin MA, Cogolludo A, Moreno L, Perez-Vizcaino F. Elevated pulmonary arterial pressure in Zucker diabetic fatty rats. **PLoS One**. 2019 Jan 28;14(1):e0211281. **IF: 2.74 Q1**.
16. Cogolludo A, Villamor E, Perez-Vizcaino F, Moreno L. Ceramide and regulation of vascular tone. **Int J Mol Sci**. 2019 Jan 18;20(2):411. **IF: 4.55. Q1**.
17. Mondejar-Parreño G, Morales-Cano D, Barreira B, Callejo M, Ruiz-Cabello J, Moreno L, Esquivel-Ruiz S, Mathie A, Butrous G, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. HIV transgene expression impairs K<sup>+</sup> channel function in the pulmonary vasculature. **Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol**. 2018 Nov 1;315(5):L711-L723. **IF: 4.09. Q1**.
18. Mondejar-Parreño G, Callejo M, Barreira B, Morales-Cano D, Moreno L, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F. miR-1 is increased in pulmonary hypertension and downregulates Kv1.5 channels in rat pulmonary arteries. **J Physiol**. 2019 Feb;597(4):1185-1197. **IF: 4.54. Q1**.
19. Milara J, Ballester B, Morell A, Ortiz JL, Escrivá J, Fernández E, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A, Pastor E, Artigues E, Morcillo E, Cortijo J. JAK2 mediates lung fibrosis, pulmonary vascular remodelling and hypertension in idiopathic pulmonary fibrosis: an experimental study. **Thorax**. 2018 Jun;73(6):519-529. **IF: 9.65. D1**.
20. Pandolfi R, Barreira B, Moreno E, Lara-Acedo V, Morales-Cano D, Martínez-Ramas A, de Olaiz Navarro B, Herrero R, Lorente JA, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F, Moreno L. Role of acid sphingomyelinase and IL-6 as mediators of endotoxin-induced pulmonary vascular dysfunction. **Thorax**. 2017 May;72(5):460-471. **IF: 8.12. D1**.
21. Morales-Cano D, Moreno L, Barreira B, Briones AM, Pandolfi R, Moral-Sanz J, Callejo M, Mondejar-Parreño G, Cortijo J, Salasces M, Duarte J, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Activation of PPAR $\beta/\delta$  prevents hyperglycemia-induced impairment of Kv7 channels and cAMP-mediated relaxation in rat coronary arteries. **Clin Sci**. 2016;130:1823-36. **IF: 4.936. Q1**.
22. Labrousse-Arias D, Castillo-González R, Rogers NM, Barreira B, Capelli M, Aragonés J, Cogolludo A, Isenberg JS, Calzada MJ. HIF-2 $\alpha$ -mediated induction of thrombospondin-1 promotes pulmonary arterial cell migration and hypoxic-induced pulmonary vascular dysfunction. **Cardiovasc Res**. 2016;109(1):115-30. **IF: 5.878. Q1**.

23. Morales-Cano D, Moreno L, Barreira B, Pandolfi R, Jimenez R, Villamor E, Duarte J, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Kv7 channels critically determine coronary artery reactivity: left-right differences and downregulation by hyperglycemia. **Cardiovasc Res.** 2015;106(1):98-108. **IF: 5.465. Q1**
24. Oliveras A, Roura-Ferrer M, Solé L, de la Cruz A, Prieto A, Etxebarria A, Manils J, Morales-Cano D, Condom E, Soler C, Cogolludo A, Valenzuela C, Villarroel A, Comes N, Felipe A. Functional assembly of Kv7.1/Kv7.5 channels with emerging properties on vascular muscle physiology. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2014; 34(7):1522-30 **IF: 6.01. D1**
25. Moreno L, Moral-Sanz J, Morales-Cano D, Barreira B, Moreno E, Ferrarini A, Pandolfi R, Ruperez FJ, Cortijo J, Sanchez-Luna M, Villamor E, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Ceramide mediates acute oxygen sensing in vascular tissues. *Antioxid Redox Signal.* 2014; 20(1):1-14. **IF: 7.4. D1**
26. Almudéver P, Milara J, De Diego A, Serrano-Mollar A, Xaubet A, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A, Cortijo J. Role of tetrahydrobiopterin in pulmonary vascular remodeling associated with pulmonary fibrosis. *Thorax.* 2013; 68(10):938-48. **IF: 8.38. D1**

## C.2. Research projects (2013-2022)

- **PID2020-117939RB-I00.** Plan Nacional MICIN. Type of participation: **IP**. Institution: UCM. *Canales Kv como dianas farmacológicas en la hipertensión arterial pulmonar y la disfunción eréctil.* (2021-2025). Total granted: 205.700 €.
- **B2017/BMD-3727.** Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina. Coordinator: R Bañares. **IP** in UCM: A Cogolludo Torralba. *Comunicación por exosomas y otras vesículas extracelulares en la fisiología y fisiopatología hepáticas.* **EXOHEP-CM.** (2018-2021). Total granted: 843.389,88 €
- Member of the RED TEMATICA DE EXCELENCIA DE INVESTIGACION EN HIPOXIA (RedHIPOX). **SAF2017-90794-REDT.** 2017-2019. (MINECO/FEDER, UE).
- **SAF2016-77222-R.** Plan Nacional MINECO. Type of participation: **IP**. Institution: UCM. *Vitamina D en la Hipertensión Pulmonar.* (2017-2019). Total granted: 169.364 €.
- **The Cardiovascular Medical Research and Education Fund.** Type of participation: **IP**. Institution: IISGM. *The effect of coinfection with HIV and schistosomiasis on the pulmonary vascular bed.* **FIBHGM-CCA028-2017.** (2017- 2019). Total granted: 70.000 €.
- **SAF2014-55399-R.** Plan Nacional MINECO. Tipo de participación: **IP**. Entidad afiliación: UCM. *MicroRNAs implicados en disfunción vascular pulmonar: implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas.* (2015-2017). Total granted: 133.100 €.
- **SAF2010-22066-C02-02.** Plan Nacional MICINN. Type of participation: **IP**. Institution: UCM. *Efectos cardiovasculares de agonistas de los receptores activados por proliferador de peroxisomas (PPAR) $\beta/\delta$  en modelos de diabetes experimental.* (2011-2014). Total granted: 30.000 €.

## C.3. Participation in R&D&I contracts

Research contract with APTATARGETS, S.L., to carry out the project "Effects of ApToll in an animal model of acute lung injury (APD) induced by intratracheal instillation of endotoxin". PIs: Laura Moreno Gutiérrez and Ángel Cogolludo. Complutense University of Madrid. Period: May - July 2022.

## C.4. Research Management and Evaluation Merits

Project evaluator: ANEP and FIS.

Referee for 22 indexed journals (including: Circulation, Cardiovasc Res, Br J Pharmacol, Am J Physiol-Lung Cell and Mol Physiol, J Hypertension, PLoS One).

Scientific Secretary of the Pulmonary Hypertension line of CIBERES.

## C.5. Activities for the dissemination of scientific research

Several collaborative activities with the association "Fundación Contra la Hipertensión Pulmonar-FCHP" since 2014, including Open day "Research in pulmonary hypertension at UCM", and participation in the annual FCHP Gala.



**Part A. PERSONAL INFORMATION**

**CV date** 5 september 2022

|                                      |                                               |                     |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|--|
| First and Family name                | María Isabel Colado Megía                     |                     |  |
| Social Security, Passport, ID number | ██████████                                    | Age                 |  |
| Researcher codes                     | WoS Researcher ID (*)                         | O-6659-2017         |  |
|                                      | SCOPUS Author ID(*)                           | 6507461749          |  |
|                                      | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) ** | 0000-0003-4906-7559 |  |

(\*) At least one of these is mandatory

(\*\*) Mandatory

**A.1. Current position**

|                                |                                               |                       |            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Name of University/Institution | Universidad Complutense, Facultad de Medicina |                       |            |
| Department                     | Farmacología y Toxicología                    |                       |            |
| Address and Country            | Plaza Ramón y Cajal s/n                       |                       |            |
| Phone number                   | ██████████                                    | E-mail: colado@ucm.es |            |
| Current position               | Catedrática                                   | From                  | Julio 2010 |
| Key words                      |                                               |                       |            |

**A.2. Education**

| PhD      | University            | Year |
|----------|-----------------------|------|
| Farmacia | Complutense de Madrid | 1985 |

**A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...**

Sexenios: 5. Last: 2011-2016

Doctoral thesis directed in the last 10 years: 8

Sum of times cited: 4732. Without self citations: 4247

106 articles published, 81 in first-quartile journals

h-index = 38

**Key words:** alcohol, MDMA, methamphetamine, kynurenine, neurotoxicity, neuroprotection, hyperthermia, free radicals, cytokines, blood-brain barrier, brain-gut microbiota

**Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)**

Since 1985, when I received my first nationally competitive project as IP, I have directed the group called *Neurobiology of Amphetamines and Alcohol* (UCM Research Group: 910258) located in the Department of Pharmacology and Toxicology of the Faculty of Medicine (UCM) which is currently formed by three University Professors (E.O'Shea, MD Gutiérrez-López, R. Vidal) and 3 Fellows (P.Gimenez, N. Morales, L. Gil de Biedma). Since 2003, this group has been part of the Addictive Disorders Network funded by the Carlos III Health Institute and collaborates with various research groups focused on the study the neurobiological and behavioral effects of drugs of abuse. In addition, over the past 10 years I have maintained a scientific collaboration with Prof. Richard Green, director of CNS and Pain Division of AstraZeneca and now Professor Emeritus of the School of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine and Health Sciences of the University of Nottingham (United Kingdom). I have also collaborated with Prof. Charles Marsden, from the same University. Likewise, the group is integrated in the University Institute of Neurochemistry of the UCM and is part of the Campus of Excellence of the UCM and the Institute of Health Research of the 12 de Octubre Hospital. In 2004 and 2006, we received the Drug Dependency Prevention Research Award from the Drug Enforcement Agency of the Autonomous Community of Madrid.

IP has extensive experience in the study of the immediate and long-term effects induced by amphetamine derivatives, particularly 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy). He has received funding from public and private agencies both nationally and internationally to study the behavioral and neurochemical effects of MDMA and ethanol. The results of his research activity have resulted in the publication of more than 100 scientific articles in journals in the areas of Pharmacology

and Neuroscience as well as being disseminated in numerous national and international conferences. Also, given the importance of polyconsumption of drugs of abuse we have developed a line related to the interactions between amphetamine derivatives and other drugs of abuse (ethanol and cocaine). Recently we have initiated a line of research in alcoholic individuals and rodents aimed at the study of factors involved in the development of alcohol dependence and susceptibility to relapse. We have made several television, radio and press contributions to scientific dissemination.

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications (including books)

1. Gil de Biedma-Elduayen L, Giménez-Gómez P, Morales-Puerto N, Vidal R, Núñez-de la Calle C, Gutiérrez-López MD, O'Shea E, Colado MI. Influx of kynurenine into the brain is involved in the reduction of ethanol consumption induced by Ro 61-8048 after chronic intermittent ethanol in mice. *Br J Pharmacol*. 2022 Feb 21. doi: 10.1111/bph.15825.
2. Gimenez-Gomez P, Ballestín R, Gil de Biedma-Elduayen L, Vidal R, Ferrer-Perez C, Reguilón M. D, O'Shea E, Miñarro J, Colado MI, Rodríguez-Arias M,. Decreased kynurenine pathway potentiate resilience to social defeat effect on cocaine reward. *Neuropharmacology* 197 (2021) 108753. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108753. Epub 2021 Aug 11.
3. Abuin-Martínez C, Vidal R, Gutiérrez-López MD, Pérez-Hernández M, Giménez-Gómez P, Morales-Puerto N, O'Shea E, Colado MI. Increased kynurenine concentration attenuates serotonergic neurotoxicity induced by 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) in rats through activation of aryl hydrocarbon receptor. *Neuropharmacology*. 2021 Apr 1;187:108490. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108490.
4. Morales-Puerto N, Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, Abuin-Martínez C, Gil de Biedma-Elduayen L, Vidal R, Gutiérrez-López MD, O'Shea E, **Colado MI**. Addiction and the kynurenine pathway: A new dancing couple? *Pharmacol Ther*. 2021 Jan 18;107807. doi: 10.1016/j.pharmthera. **D1**
5. Vidal R, García-Marchena N, O'Shea E, Requena-Ocaña N, Flores-López M, Araos P, Serrano A, Suárez J, Rubio G, Rodríguez de Fonseca F, **Colado MI**, Pavón FJ. Plasma tryptophan and kynurenine pathway metabolites in abstinent patients with alcohol use disorder and high prevalence of psychiatric comorbidity. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2020 Aug 30;102:109958. doi: 10.1016/j.pnpbp.2020.109958. **Q1**.
6. Araos P, Vidal R, O'Shea E, Pedraz M, García-Marchena N, Serrano A, Suárez J, Castilla-Ortega E, Ruiz JJ, Campos-Cloute R, Santín LJ, Rodríguez de Fonseca F, Pavón FJ, **Colado MI**. Serotonin is the main tryptophan metabolite associated with psychiatric comorbidity in abstinent cocaine-addicted patients. *Sci Rep*. 2019 Nov 14;9(1):16842. doi: 10.1038/s41598-019-53312-0. **Q1**.
7. Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, O'Shea E, Caso JR, Martín-Hernandez D, Cervera LA, Centelles MLG, Gutiérrez-Lopez MD, **Colado MI**. Changes in brain kynurenine levels via gut microbiota and gut-barrier disruption induced by chronic ethanol exposure in mice. *FASEB J*. 2019 Sep 11:fj201900491RR. doi: 10.1096/fj.201900491RR. **D1**.
8. Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, Gutiérrez-López MD, Vidal R, Abuin-Martínez C, O'Shea E, **Colado MI**. Increasing kynurenine brain levels reduces ethanol consumption in mice by inhibiting dopamine release in nucleus accumbens. *Neuropharmacology*. 2018 Jun;135:581-591. doi:10.1016/j.neuropharm.2018.04.016. **Q1**
9. Pérez-Hernández M, Fernández-Valle ME, Rubio-Araiz A, Vidal R, Gutiérrez-López MD, O'Shea E, **Colado MI**. 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) produces edema due to BBB disruption induced by MMP-9 activation in rat hippocampus. *Neuropharmacology*. 2017 May 15;118:157-166. doi: 10.1016/j.neuropharm.2017.03.019. **Q1**.
10. Rubio-Araiz A, Porcu F, Pérez-Hernández M, García-Gutiérrez MS, Aracil-Fernández MA, Gutiérrez-López MD, Guerri C, Manzanares J, O'Shea E, **Colado MI**. Disruption of blood-brain barrier integrity in postmortem alcoholic brain: preclinical evidence of TLR4 involvement from a binge-like drinking model. *Addict Biol*. 2017 Jul;22(4):1103-1116. doi: 10.1111/adb.12376. **Q1**.
11. Rodríguez-Arias M, Montagud-Romero S, Rubio-Araiz A, Aguilar MA, Martín-García E, Cabrera R, Maldonado R, Porcu F, **Colado MI**, Miñarro J. Effects of repeated social defeat on adolescent

- mice on cocaine-induced CPP and self-administration in adulthood: integrity of the blood-brain barrier. *Addict Biol.* 2017 Jan;22(1):129-141. doi: 10.1111/adb.12301. **Q1.**
12. Peñalver A, Campos-Sandoval JA, Blanco E, Cardona C, Castilla L, Martín-Rufián M, Estivill-Torrús G, Sánchez-Varo R, Alonso FJ, Pérez-Hernández M, **Colado MI**, Gutiérrez A, de Fonseca FR, Márquez J. Glutaminase and MMP-9 Downregulation in Cortex and Hippocampus of LPA(1) Receptor Null Mice Correlate with Altered Dendritic Spine Plasticity. *Front Mol Neurosci.* 2017 Sep 5;10:278. doi: 10.3389/fnmol.2017.00278
  13. Rubio-Araiz A, Perez-Hernandez M, Urrutia A, Porcu F, Borcel E, Gutierrez-Lopez MD, O'Shea E, **Colado MI**. 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) disrupts blood-brain barrier integrity through a mechanism involving P2X7 receptors. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2014 Aug;17(8):1243-55. doi: 10.1017/S1461145714000145. **Q1.**
  14. O'Shea E, Urrutia A, Green AR, **Colado MI**. Current preclinical studies on neuroinflammation and changes in blood-brain barrier integrity by MDMA and methamphetamine. *Neuropharmacology.* 2014 Dec;87:125-34. doi: 10.1016/j.neuropharm.2014.02.015. Review. **D1.**
  15. Urrutia A, Granado N, Gutierrez-Lopez MD, Moratalla R, O'Shea E, **Colado MI**. The JNK inhibitor, SP600125, potentiates the glial response and cell death induced by methamphetamine in the mouse striatum. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2014 Feb;17(2):235-46. doi: 10.1017/S1461145713000850. **Q1.**
  16. Peraile I, Granado N, Torres E, Gutiérrez-López MD, Moratalla R, **Colado MI**, O'Shea E. Cocaine potentiates MDMA-induced oxidative stress but not dopaminergic neurotoxicity in mice: implications for the pathogenesis of free radical-induced neurodegenerative disorders. *Psychopharmacology (Berl).* 2013 Nov;230(1):125-35. doi: 10.1007/s00213-013-3142-5. **Q1.**
  17. Urrutia A, Rubio-Araiz A, Gutierrez-Lopez MD, ElAli A, Hermann DM, O'Shea E, **Colado MI**. A study on the effect of JNK inhibitor, SP600125, on the disruption of blood-brain barrier induced by methamphetamine. *Neurobiol Dis.* 2013 Feb;50:49-58. doi: 10.1016/j.nbd.2012.10.006. **Q1.**
  18. ElAli A, Urrutia A, Rubio-Araiz A, Hernandez-Jimenez M, **Colado MI**, Doeppner TR, Hermann DM. Apolipoprotein-E controls adenosine triphosphate-binding cassette transporters ABCB1 and ABCC1 on cerebral microvessels after methamphetamine intoxication. *Stroke* 2012 Jun;43(6):1647-53. doi:10.1161/STROKEAHA.111.648923. **D1**
  19. Ares-Santos S, Granado N, Oliva I, O'Shea E, Martin ED, **Colado MI**, Moratalla R. Dopamine D(1) receptor deletion strongly reduces neurotoxic effects of methamphetamine. *Neurobiol Dis.* 2012 Feb;45(2):810-20. doi: 10.1016/j.nbd.2011.11.005. **Q1.**
  20. Granado N, Ares-Santos S, Oliva I, O'Shea E, Martin ED, **Colado MI**, Moratalla R. Dopamine D2-receptor knockout mice are protected against dopaminergic neurotoxicity induced by methamphetamine or MDMA. *Neurobiol Dis.* 2011 Jun;42(3):391-403. doi: 10.1016/j.nbd.2011.01.033. **Q1.**
  21. Gutierrez-Lopez MD, Llopis N, Feng S, Barrett DA, O'Shea E, **Colado MI**. Involvement of 2-arachidonoyl glycerol in the increased consumption of and preference for ethanol of mice treated with neurotoxic doses of methamphetamine. *Br J Pharmacol.* 2010 Jun;160(3):772-83. doi: 10.1111/j.1476-5381.2010.00720.x. **D1.**
  22. Torres E, Gutierrez-Lopez MD, Borcel E, Peraile I, Mayado A, O'Shea E, **Colado MI**. Evidence that MDMA ('ecstasy') increases cannabinoid CB2 receptor expression in microglial cells: role in the neuroinflammatory response in rat brain. *J Neurochem.* 2010 Apr;113(1):67-78. doi: 10.1111/j.1471-4159.2010.06578.x. **Q1.**
  23. Peraile I, Torres E, Mayado A, Izco M, Lopez-Jimenez A, Lopez-Moreno JA, **Colado MI**, O'Shea E. Dopamine transporter down-regulation following repeated cocaine: implications for 3,4-methylenedioxymethamphetamine-induced acute effects and long-term neurotoxicity in mice. *Br J Pharmacol.* 2010 Jan;159(1):201-11. doi: 10.1111/j.1476-5381.2009.00522.x. **D1.**
  24. Izco M, Gutierrez-Lopez MD, Marchant I, O'Shea E, **Colado MI**. Administration of neurotoxic doses of MDMA reduces sensitivity to ethanol and increases GAT-1 immunoreactivity in mice striatum. *Psychopharmacology (Berl).* 2010 Jan;207(4):671-9. doi: 10.1007/s00213-009-1699-9. **Q1.**

## C.2. Research projects and grants as responsible researcher

1. Efecto de la inhibición de kinurenina monooxigenasa, mediante Ro 61-8048, en el desarrollo de comportamientos adictivos inducidos por fentanilo. Relevancia en un modelo de dolor crónico neuropático. MICIUN (PID2019-105847RB-I00). 01-06-2020 hasta 30-05-2023. Investigadores

responsables: M. Isabel Colado y Esther O'Shea. Investigadores participantes: M. Dolores Gutiérrez y Rebeca Vidal.

2. Efecto de la inhibición of kinurenina monooxigenasa, mediante Ro 61-8048, en el desarrollo de comportamientos adictivos inducidos por fentanilo. Relevancia en un modelo de dolor. MSCBS (PNSD 2019I025). 01-01-2020 hasta 31-12-2022. Investigadores participantes: Esther O'Shea, M<sup>a</sup> Dolores Gutiérrez López, Rebeca Vidal Casado.
3. Red de Trastornos Adictivos. Instituto de Salud Carlos III (RD16/0017/0021). 01-01-2017 hasta 31-12-2021. Investigadores participantes: Esther O'Shea, M<sup>a</sup> Dolores Gutiérrez López, Laura Orio, Eva Marco, Meritxell López Gallardo.
4. Incremento de los niveles cerebrales de ácido kinurénico como estrategia terapéutica en el abuso y la dependencia de alcohol: implicación de los Ahr. MINECO (SAF2016-78864-R). 30-12-2016 hasta 29-12-2019. Investigadores participantes: Esther O'Shea, M<sup>a</sup> Dolores Gutiérrez López,
5. Implicación de la vía kinurenina en la disrupción de la barrera hematoencefálica y su relevancia en el consumo y efectos reforzantes del etanol. MSPSI (PNSD), 2014I015. 01-02-2015 hasta 31-01-2018. Investigadores participantes: Esther O'Shea, M<sup>a</sup> Dolores Gutiérrez López, Ana Rubio, Francesca Porcu, Rebeca Vidal, Mercedes Pérez, Pablo Giménez Gómez
6. Implicación de la vía kinurenina en la disrupción de la barrera hematoencefálica y su relevancia en los efectos agudos y a largo plazo inducidos por MDMA y metanfetamina. MINECO (SAF2013-40592-R). 01-01-2014 hasta 31-12-2016. Investigadores participantes: Esther O'Shea, M<sup>a</sup> Dolores Gutierrez, Ana Rubio, Mercedes Perez, Francesca Porcu.
7. Red de Trastornos Adictivos. Instituto de Salud Carlos III (RD12/0028/0002). 01-01-2013 hasta 31-12-2016. Investigadores participantes: Esther O'Shea, M<sup>a</sup> Dolores Gutierrez, Ana Rubio, Andres Urrutia, Mercedes Perez, Francesca Porcu, Elia Moreno
8. Cambios inducidos por MDMA en la actividad de metaloproteinasas y en la integridad de la barrera hematoencefálica y su regulación por la exposición a dosis moderadas y altas de etanol. Estudios de neurotoxicidad. MSPSI (PNSD 2010/034). 01/01/2011- 30/04/2014. Investigadores participantes: Esther O'Shea, M<sup>a</sup> Dolores Gutierrez, Alejandro Higuera, Noelia Granado, Ana Rubio, Andrea Mayado, David Roura, Elisa Torres, Andres Urrutia.
9. Cambios inducidos por MDMA en la actividad de metaloproteinasas y en la integridad de la barrera hematoencefálica y su regulación por antagonistas de receptores P2X7. Estudios de neuroprotección. MICINN (SAF2010-21529). 01/01/2011 hasta 31/12/2014. Investigadores participantes: M<sup>a</sup> Dolores Gutierrez, Alejandro Higuera, Erika Borcel, Elisa Torres, Andres Urrutia
10. Modulación por agonistas PPARgamma del estrés oxidativo y de la respuesta inflamatoria inducida por MDMA en cerebro de rata. Estudios de neuroprotección. Entidad financiadora: MEC, SAF2007-65175. 01-10-2007 hasta 01-10-2010. Investigadores participantes: María Izco, Noemí Llopis, Elisa Torres, Andrea Mayado

### **C.3. Contracts**

### **C.4. Patents**

**C.5, C.6, C.7...** (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

#### **Puestos académicos**

- Secretaría Académica del Departamento de Farmacología: 1/7/2006 – 30/6/2010.
- Directora del Departamento de Farmacología: 1/7/2010 – 8/11/2017.
- Subdirectora de Departamento con carácter transitorio: 8/11/2017 – 25/1/2018.
- Secretaria Académica de la Facultad de Medicina: 13/6/2018 – actualidad
- Miembro honorario del Instituto de Estudio de las Adicciones (Instituto Universitario de Investigación de la Universidad San Pablo-CEU).

#### **Evaluación de profesorado en instituciones españolas**

- Miembro de la Comisión de Evaluación de Profesorado de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL). Julio 2021-actualidad.
- Presidenta del Comité de Ciencias de la Salud de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) para la acreditación de Profesores Contratados. Noviembre 2013 – Julio 2021.

- Miembro de la Comisión de Revisión de Ciencias de la Salud de la ANECA, Febrero 2016-actualidad.
- Miembro del Comité de Ciencias de la Salud de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) para la acreditación de Profesores Contratados. Octubre-Diciembre 2012.
- Miembro del Comité de Ciencias de la Salud de la ANECA para la acreditación de Profesores Titulares, Junio 2009-Octubre 2011.
- Miembro del Comité de Ciencias de la Salud de la ANECA para la evaluación de Programas de Doctorado con Mención de Calidad 2008 y 2009.
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Investigación Biomédica de la UCM, Julio 2014-Octubre 2018.

#### ***Evaluación de proyectos de investigación para instituciones financiadoras españolas***

- Miembro de las Comisiones de Evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva en el área de Medicina de la ANEP. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2006, 2007.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de Incorporación de Grupos a CIBER, (ISCIII), 2015.
- Miembro de la Comisión de Evaluación del personal postdoctoral contratado en los CIBER-ISCIII. Ministerio de Sanidad, 2017.
- Miembro de la Comisión del Programa Nacional de Biomedicina del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2005, 2008, 2011, 2012, 2015.
- Miembro de la Comisión de Evaluación proyectos de investigación presentados a las convocatorias 2017, “Excelencia” y “Retos”, del Plan Estatal 2013-2016. Ministerio de Economía y Competitividad, 2017.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la Convocatoria para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2019.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de proyectos de Investigación en el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2008, 2011, 2019.
- Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de la convocatoria Juan de la Cierva-formación 2019. Ministerio de Ciencia e Innovación, 2019.

#### ***Evaluación de proyectos de investigación para instituciones financiadoras extranjeras***

- Dutch Addiction Programme of the Netherlands Organisation for Health and Development and the Netherlands Organisation for Scientific Research, 2003-2004
- Basic research Programme of the Science Foundation Ireland, 2004

#### ***Comités editoriales a los que pertenece***

- Neuropharmacology. Executive Editor. 13 Noviembre 2006-.

#### ***Memberships of scientific societies***

- Fellow of British Pharmacological Society

## Parte A. DATOS PERSONALES

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 10/07/2023 |
|---------------|------------|

|                                      |                               |                     |  |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| Nombre y apellidos                   | María Dolores Gutiérrez López |                     |  |
| Núm. identificación del investigador | Código Orcid                  | 0000-0002-9979-5573 |  |
|                                      | Researcher ID                 | P-2965-2014         |  |
|                                      | Scopus                        | 6603205065          |  |
|                                      | Google Scholar                | WAIS5PYAAAAJ        |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                       |                                                                                                                                                                                              |                    |                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|
| Organismo             | Universidad Complutense                                                                                                                                                                      |                    |                                                      |
| Dpto./Centro          | Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina                                                                                                                                             |                    |                                                      |
| Dirección             | Plaza Ramón y Cajal s/n, 28040 Madrid                                                                                                                                                        |                    |                                                      |
| Teléfono              |                                                                                                                                                                                              | correo electrónico | <a href="mailto:mdgutier@ucm.es">mdgutier@ucm.es</a> |
| Categoría profesional | Profesora Titular de Universidad                                                                                                                                                             | Fecha inicio       | 04-04-2017                                           |
| Espec. cód. UNESCO    | 3209 (Farmacología), 2490 (Neurociencias)                                                                                                                                                    |                    |                                                      |
| Palabras clave        | Etanol, Opioides, 3,4-Metilenodioximetanfetamina (MDMA), Metanfetamina, Neurotoxicidad, Neuroprotección, Serotonina, Dopamina, Kinurenina, Neuroinflamación, Estrés oxidativo, Microdiálisis |                    |                                                      |

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Titulación (Licenciatura/Doctorado)                                                                                                                                                                      | Universidad                                                                                                                                      | Año                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciada en CC. Biológicas (Especialidad de Bioquímica y Biología Molecular).</li> <li>Máster en Biotecnología por la Universidad Autónoma de Madrid</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Universidad Autónoma de Madrid</li> <li>Máster UAM-CSIC (Centro de Biología Molecular, CBM-SO)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1987</li> <li>1995</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Doctora en CC Biológicas. Programa de Biología Molecular</li> </ul>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Universidad Autónoma de Madrid</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1993</li> </ul>               |

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tramos de investigación reconocidos: 4 sexenios, último en vigor, 2014-2019.

Tesis Doctorales supervisadas y defendidas: 6

Número tesis doctorales en realización: 1

Publicaciones indexadas: 39 (PubMed) de las cuales: Q1: 29; D1: 12

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi trayectoria investigadora se ha desarrollado en el campo de las Ciencias Biomédicas, desde la investigación preclínica y con una fuerte proyección traslacional. He trabajado con diferentes equipos investigadores y en diferentes centros, lo que me ha permitido conocer el trabajo desde diferentes enfoques y aportar mi conocimiento en grupos multidisciplinarios. Mi trabajo predoctoral estuvo centrado en el estudio de la diabetes en población infantil, con especial énfasis en el análisis genético de las frecuencias alélicas HLA de riesgo para DM tipo I en España y en países Latino Americanos de herencia hispana con baja (Argentina) y muy baja (Perú, Chile) incidencia. Abordamos además estudios, en diabetes Tipo II, de biomarcadores de aterosclerosis y daño cardiovascular. Estos trabajos se realizaron con financiación de organismos públicos españoles (Plan Nacional de I+D+I: FIS, SAF, Comunidad de Madrid), latinoamericanos (FONDECYT, Chile), e internacionales (NATO) y lo realicé en España y en Pittsburg (Pensilvania, EEUU). En mi etapa postdoctoral he estado implicada en diversos proyectos desarrollados en Centros de Investigación de excelencia como el Centro de Biología Molecular (CBM S.O.-CSIC), Servicio de Inmunología del Hospital Universitario La Princesa (UAM) y el Instituto de Farmacología y Toxicología (UCM-CSIC), grupos éstos en los que estuve implicada en el estudio de la regulación transcripcional y función de proteínas que participan en angiogénesis y en inflamación (HIFalfa-1, tetraspanina CD9 entre otras), así como en la obtención de anticuerpos monoclonales moduladores de estos procesos y de crecimiento tumoral en modelos preclínicos. En el año 2007 me incorporé al equipo liderado por la Dra. MI Colado Megía (Dpto. Farmacología y Toxicología, F. Medicina, UCM), formando parte desde entonces del Grupo de Investigación UCM:

Neurobiología de anfetaminas y alcohol (910258, con evaluación de excelente) y de la Red de Investigación en Atención Primaria de Adicciones (RIAPAD) financiada por el Itto. Salud Carlos III. El grupo está además integrado en el Instituto Universitario de Neuroquímica de la UCM, forma parte del Campus de Excelencia (UCM) y es grupo consolidado en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital 12 de Octubre (i+12). Nuestro interés es el estudio de los efectos que tienen drogas de abuso, especialmente derivados anfetamínicos, alcohol y opioides, sobre procesos neurobiológicos y comportamentales. El objetivo principal es identificar mecanismos moleculares implicados: 1) en el desarrollo de neuroinflamación y neurotoxicidad y 2) en el desarrollo de trastornos por uso de sustancias de susceptibilidad a las recaídas. Utilizando modelos experimentales animales, pretendemos identificar posibles dianas que puedan ser el fundamento del diseño de tratamientos farmacológicos.

Desde el año 2017 soy profesora titular en este Dpto. He sido IP de dos proyectos con financiación competitiva privada y miembro de equipo investigador de los proyectos financiados al grupo. Gran parte de los resultados obtenidos en esta última etapa han sido publicados en revistas de gran impacto internacional (la gran mayoría situadas en Q1) e incluidos en tesis doctorales (5 de las 6 que he dirigido). De los doctores formados, tres están contratados en centros de investigación y uno tiene plaza docente en universidad, y uno tiene un puesto en el sector empresarial farmacéutico como Senior Medical Science Liaison. Además de la vertiente investigadora, soy coautora de varios capítulos de libros de prestigio internacional en docencia, he dirigido varios TFG y TFM.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones (\*Autoría de correspondencia) (últimos 10 años)

- Gil de Biedma-Elduayen L, Giménez-Gómez P, Morales-Puerto N, Vidal R, Núñez-de la Calle C, **Gutiérrez-López MD**, O'Shea E\*, Colado MI\*. Influx of kynurenine into the brain is involved in the reduction of ethanol consumption induced by Ro 61-8048 after chronic intermittent ethanol in mice. *Br J Pharmacol* 2022 Feb 21. doi: 10.1111/bph.15825.
- Morales-Puerto N, Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, Abuin-Martínez C, Gil de Biedma-Elduayen L, Vidal R, **Gutiérrez-López MD**, O'Shea E\*, Colado MI\*. Addiction and the kynurenine pathway: A new dancing couple? *Pharmacology & Therapeutics* 223:107807, 2021. doi: 10.1016/j.pharmthera.2021.107807. Q1.D1.
- Abuin-Martínez C, Vidal R, **Gutiérrez-López MD**, Pérez-Hernández M, Giménez-Gómez P, Morales-Puerto N, O'Shea E\*, Colado MI\*. Increased kynurenine concentration attenuates serotonergic neurotoxicity induced by 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) in rats through activation of aryl hydrocarbon receptor. *Neuropharmacology*, 187: 108490, 2021. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108490. Q1.
- Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, O'Shea E, Caso JR, Martín-Hernandez D, Cervera LA, Centelles MLG, **Gutiérrez-López MD\***, Colado MI\*. Changes in brain kynurenine levels via gut microbiota and gut-barrier disruption induced by chronic ethanol exposure in mice. *FASEB J.* 33(11):12900-12914, 2019. doi: 10.1096/fj.201900491RR. Q1.D1
- Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, **Gutiérrez-López MD**, Vidal R, Abuin-Martínez C, O'Shea E\*, Colado MI\*. Increasing kynurenine brain levels reduces ethanol consumption in mice by inhibiting dopamine release in nucleus accumbens. *Neuropharmacology*. 135:581-591, 2018. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.04.016. IF=4.25, 35/261 *Pharmacology & Pharmacy*. Q1.
- Pérez-Hernández M, Fernández-Valle ME, Rubio-Araiz A, Vidal R, **Gutiérrez-López MD**, O'Shea E\*, Colado MI\*. 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) produces edema due to BBB disruption induced by MMP-9 activation in rat hippocampus. *Neuropharmacology*. 118:157-166, 2017. doi: 10.1016/j.neuropharm.2017.03.019. Q1.D1
- Rubio-Araiz A, Porcu F, Pérez-Hernández M, García-Gutiérrez MS, Aracil-Fernández MA, **Gutiérrez-López MD**, Guerri C, Manzanares J, O'Shea E, Colado MI. Disruption of blood-brain barrier integrity in postmortem alcoholic brain: Involvement of TLR4. *Addict Biol.* 22(4):1103-1116, 2017. doi: 10.1111/adb.12376. IF=4.55, 2/18 *Substance Abuse*. Q1.
- Rubio-Araiz A, Perez-Hernandez M, Urrutia A, Porcu F, Borcel E, **Gutierrez-Lopez MD**, O'Shea E, Colado MI. 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) disrupts blood-brain barrier integrity through a mechanism involving P2X7 receptors. *Int J Neuropsychopharmacol.* 17(8):1243-55, 2014. doi: 10.1017/S1461145714000145. Q1.

- Urrutia A, Granado N, **Gutierrez-Lopez MD**, Moratalla R, O'Shea E, Colado MI. The JNK inhibitor, SP600125, potentiates the glial response and cell death induced by methamphetamine in the mouse striatum. *Int J Neuropsychopharmacol.* 17(2):235-46, 2014. doi: 10.1017/S1461145713000850. Epub 2013 Oct 8. Q1.
- Peraile I, Granado N, Torres E, **Gutiérrez-López MD**, Moratalla R, Colado MI, O'Shea E\*. Cocaine potentiates MDMA-induced oxidative stress but not dopaminergic neurotoxicity in mice: implications for the pathogenesis of free radical-induced neurodegenerative disorders. *Psychopharmacology (Berl).* 230(1):125-35, 2013. doi: 10.1007/s00213-013-3142-5. IF=3.88, 47/255 Pharmacology & Pharmacy. Q1.
- Urrutia A, Rubio-Araiz A, **Gutierrez-Lopez MD**, ElAli A, Hermann DM, O'Shea E, Colado MI. A study on the effect of JNK inhibitor, SP600125, on the disruption of blood-brain barrier induced by methamphetamine. *Neurobiol Dis.* 2013 Feb;50:49-58. doi: 10.1016/j.nbd.2012.10.006. Q1
- Gilsanz A, Sánchez-Martín L, **Gutiérrez-López MD**, Ovalle S, Machado-Pineda Y, Reyes R, Swart GW, Figdor CG, Lafuente EM, Cabañas C. ALCAM/CD166 adhesive function is regulated by the tetraspanin CD9. *Cell Mol Life Sci.* 2013 Feb;70(3):475-93. doi: 10.1007/s00018-012-1132-0. (Artículo de portada). Q1

## C.2. Proyectos (máx. 10)

Título del proyecto: Modulación de la vía de kinurenina como tratamiento en la dependencia alcohólica sobre la hiperalgesia inducida por abstinencia.

Entidad financiadora y código de referencia: Ministerio de Sanidad (PNSD2022I033)

Duración, desde: 01/01/2023 hasta: 31/12/2024      Cuantía de la subvención: 97.534€

Investigador principal: M<sup>a</sup> Esther O'Shea Gaya

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título del proyecto: Red de Investigación en Atención Primaria de Adicciones (RIAPad)

Entidad financiadora y código de referencia: Instituto de Salud Carlos III (RD21/0009/0027)

Duración, desde 01/01/2022 hasta 31/12/2025      Cuantía de la subvención: 103.400€

Investigador principal: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título del proyecto: Effect of kynurenine monooxygenase inhibition by Ro 61-8048 on the development of addictive behaviours induced by fentanyl. Relevance in a model of neuropathic chronic pain.

Entidad financiadora y código de referencia: MICINN (PID2019-105847RB-I00)

Duración: desde: 01/06/2020 hasta: 31/05/2023      Cuantía de la subvención: 118.000€

Investigadoras principales: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía y M<sup>a</sup> Esther O'Shea Gaya

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título del proyecto: Efecto de la inhibición de kinurenina monooxigenasa, mediante Ro 61-8048, en el desarrollo de comportamientos adictivos inducidos por fentanilo. Relevancia en un modelo de dolor neuropático.

Entidad financiadora y código de referencia: MSPSI (PNSD2019I025)

Duración, desde: 01/12/2019 hasta: 30/11/2022      Cuantía de la subvención: 105.983€

Investigador principal: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título del proyecto: Implicación del AhR en la disfunción cognitiva inducida por el consumo intensivo (binge) de etanol.

Entidad financiadora y código de referencia: MSSSI (PNSD 2017I017)

Duración, desde 01-01-2018 hasta 31-12-2020      Cuantía de la subvención: 93.248€

Investigador principal: M<sup>a</sup> Esther O'Shea Gaya

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título del proyecto: Red de Trastornos Adictivos

Entidad financiadora y código de referencia: Instituto de Salud Carlos III (RD16/0017/0021)

Duración, desde 01-01-2017 hasta 31-12-2022      Cuantía de la subvención: 236.126€

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Participación: Miembro del equipo investigador

Título: Incremento de los niveles cerebrales de ácido kinurénico como estrategia terapéutica en el abuso y la dependencia de alcohol: implicación de los Ahr.

Entidad financiadora: MINECO (SAF2016-78864-R)

Duración, desde 30-12-2016 hasta 29-12-2019

Cuantía de la subvención: 186.340€

Investigadoras principales: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía y M<sup>a</sup> Esther O'Shea Gaya

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título del proyecto: Implicación de la vía kinurenina en la disrupción de la barrera hematoencefálica y su relevancia en el consumo y efectos reforzantes del etanol.

Entidad financiadora y referencia: MSPSI (PNSD, 2014I015).

Duración: desde 01-02-2015 hasta 31-01-2018

Cuantía de la subvención: 92.693€

Investigador principal: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título del proyecto: Implicación de la vía kinurenina en la disrupción de la barrera hematoencefálica y su relevancia en los efectos agudos y a largo plazo inducidos por MDMA y metanfetamina.

Entidad financiadora y referencia: MINECO (SAF2013-40592-R).

Duración, desde 01-01-2014 hasta 31-12-2016

Cuantía de la subvención: 145.200€

Investigador principal: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título del proyecto: Consecuencias neurobiológicas del consumo intensivo de alcohol en jóvenes asociados a un comportamiento de impulsividad. Biomarcadores de vulnerabilidad al consumo

Entidad financiadora y referencia: MSPSI (PNSD, 2013I077).

Duración, desde: 01/12/2013 hasta: 30/11/2015

Cuantía de subvención: 87.587€

Investigador principal: M<sup>a</sup> Esther O'Shea Gaya

Grado de responsabilidad: Miembro del equipo investigador

Título: Neurofarmacología del Sistema Endocannabinoide: del laboratorio a la clínica.

Entidad financiadora y referencia: Consejería de Educación y Empleo, Comunidad de Madrid "CANNAB", de ref.: S2010/BMD-2308.

Duración: 01/01/2012 al 30/04/2016 (51 meses)

Cuantía de subvención (al grupo): 14.000,00€

Investigador coordinador del Consorcio: Manuel Guzmán

Investigador responsable grupo: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía (Grupo FARMB-UCM; [www.ucm.es/info/cannab-cm/](http://www.ucm.es/info/cannab-cm/))

Grado de responsabilidad: Miembro del Equipo de Investigación.

#### **C.4. Evaluación de proyectos de investigación para instituciones financiadoras españolas**

Colaboración con la ANECA, la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) y la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud en la evaluación de proyectos de investigación.

#### **C.6. Puestos académicos**

Desde el año 2017 soy Coordinadora del Máster Oficial Investigación en Medicina Traslacional de la UCM y Secretaria Académica del Dpto. de Farmacología y Toxicología (desde 2022).

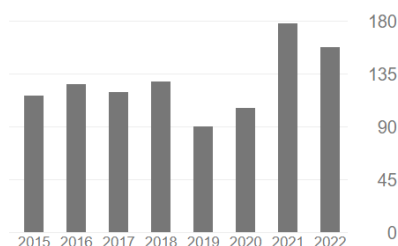
## FRANCISCO JAVIER HORTAL IGLESIAS --- CV ABREVIADO

- Licenciado en Medicina Universidad Alcalá de Henares 1989
- Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid 2012. Calificación Sobresaliente Cum Laude.
- Jefe Sección Anestesia y Cuidados Críticos Cirugía Cardíaca H.G.U. Gregorio Marañón. 2011 hasta 2019
- Jefe Servicio Anestesia y Reanimación H.G.U. Gregorio Marañón. 2019 hasta la actualidad.
- Profesor Asociado del Departamento de Farmacología, Medicina. Universidad Complutense de Madrid. 2019-Actualidad
- Investigador colaborador del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CB06/06/0058). Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación
- Director y Profesor Máster de Ecocardiografía en emergencias médicas, anestesia, reanimación y cuidados críticos. Campus Sociedad Española de Imagen Cardíaca. Universidad Francisco de Vitoria. 4 ediciones.
- Coordinador docente Curso Internacional de "Ecocardiografía Perioperatoria y de Cuidados Críticos". Programa de Fisiopatología del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile (una edición anual). 2011-2021
- Director y Profesor cursos de formación continuada del Comité Europeo de Educación en Anestesiología (dos ediciones anuales). 2013-2020
- Director y Profesor Cursos de Ecografía en Anestesia y Cuidados Intensivos (una edición anual). Desde el año 2005 hasta la actualidad.
- Más de 100 ponencias en cursos y congresos
- Dirección 1 tesis doctoral y 2 actuales en curso
- Aproximadamente 40 publicaciones y 25 capítulos en libros

Citado por

[VER TODO](#)

|            | Total | Desde 2017 |
|------------|-------|------------|
| Citas      | 1955  | 799        |
| Índice h   | 16    | 13         |
| Índice i10 | 19    | 15         |



|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 09/09/2023 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                            |                     |                     |  |
|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Nombre                                     | LAURA               |                     |  |
| Apellidos                                  | PIQUERAS RUIZ       |                     |  |
| Sexo                                       |                     | Fecha de Nacimiento |  |
| DNI/NIE/Pasaporte                          |                     |                     |  |
| URL Web                                    |                     |                     |  |
| Dirección Email                            |                     |                     |  |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0001-8010-5168 |                     |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                         |                                           |          |  |
|-------------------------|-------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                  | Profesora Titular de Universidad          |          |  |
| Fecha inicio            | 2022                                      |          |  |
| Organismo / Institución | Universitat de València                   |          |  |
| Departamento / Centro   | Farmacología / Facultad de Farmacia       |          |  |
| País                    |                                           | Teléfono |  |
| Palabras clave          | Ciencias naturales y ciencias de la salud |          |  |

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

| Periodo     | Puesto / Institución / País                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019 - 2022 | INVESTIGADORA GENT-PROGRAMA ESTABILIZACIÓN GENERALITAT VALENCIANA / FUNDACION HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA-INCLIVA |
| 2013 - 2019 | INVESTIGADORA FIS-MIGUEL SERVET TIPO II (CP13/00025) / FUNDACION HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA-INCLIVA              |
| 2010 - 2013 | PROFESORA ASOCIADA / UNIVERSIDAD DE VALENCIA                                                                                     |
| 2008 - 2013 | INVESTIGADORA FIS-MIGUEL SERVET TIPO I (CP07/00179) / FUNDACION HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA-INCLIVA               |
| 2007 - 2008 | INVESTIGADORA POSTDOCTORAL PROG. JUAN DE LA CIERVA / FUNDACION HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA-INCLIVA                |
| 2007 - 2008 | PROFESORA ASOCIADA / UNIVERSIDAD CARDENAL HERRERA-CEU                                                                            |
| 2004 - 2006 | INVESTIGADORA POSTDOCTORAL EN LONDRES / WILLIAM HARVEY RESEARCH INSTITUTE OF LONDON                                              |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis                                       | Universidad / País      | Año  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|------|
| DOCTORA EN FARMACIA (PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO) | UNIVERSIDAD DE VALENCIA | 2003 |
| LICENCIADA EN FARMACIA                                   | UNIVERSIDAD DE VALENCIA | 1997 |

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Dra en Farmacia y Premio extraordinario de doctorado (2005) por la Universidad de Valencia (UV). Desde el año 2022 profesora Titular en el Departamento de Farmacología de la Universidad de Valencia. Tengo 3 sexenios de investigación reconocidos por el CNEAI. Tras la Tesis doctoral, obtuve una Beca Postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia de dos años (2004/2006) en el grupo dirigido por el Dr Bishop-Bailey y el Dr Prof. Timothy D. Warner (William Harvey Research Institute, Dept of Cardiac, Vascular

and Inflammation Research, Londres), donde trabajé en varios proyectos centrados en el estudio de los receptores nucleares en la inflamación vascular y angiogénesis. He sido investigadora del Programa postdoctoral Juan de la Cierva y posteriormente del Programa Miguel Servet tipo I (CP07/00179), y Miguel Servet tipo II (CP13/00025) del Instituto de Salud Carlos III e investigadora senior dentro del Programa de investigadores de Excelencia de la Generalitat Valenciana (CDI-04-20). He obtenido la evaluación positiva de la actividad investigadora (CERTIFICADO I3/2019/646) por la Secretaría general de Universidades y la Agencia Estatal de Investigación. Desde el año 2010, he llevado mi propia línea de investigación enfocada en el estudio de la inflamación y angiogénesis en diversas patologías vasculares y metabólicas tales como el aneurisma aórtico abdominal, infarto agudo de miocardio y la obesidad. He obtenido financiación continua desde mi incorporación a INCLIVA como investigadora principal de proyectos competitivos de ámbito nacional (PI21/00220, PI18/00209, PI15/00082, PI12/01271, PI08/01875, CP07/00179) y también de un Proyecto de Excelencia (PIE15/00013) financiados por el Instituto de Salud Carlos III y fondos FEDER. A nivel autonómico, he sido investigadora principal de proyectos financiados por la Generalitat Valenciana (AICO2019/250, AP019/10, AP102/11, AP085/08 y AP063/07). Durante este periodo también he sido investigadora colaboradora de otros proyectos nacionales, autonómicos e internacionales (PROMETEOII/2013/014, NN2016-3). Soy coautora de una PATENTE. He dirigido 7 Tesis doctorales (5 de ellas con mención europea) y más de 17 trabajos Final de Master y Final de Grado en la UV. He sido tutora externa y/o académica de más de 30 estudiantes de grado en prácticas de la UV. Desarrollo tareas docentes como Profesora Titular en el grado de Farmacia en el Departamento de Farmacología y en Tercer Ciclo " Máster en Investigación y Uso racional del Medicamento" y " Máster en Biotecnología y Medicina" en la UV. En la actualidad soy miembro de CIBER de diabetes y enfermedades metabólicas asociadas (CIBERDEM) y a nivel europeo he sido miembro en la Red COSTaction MouseAge y de la plataforma europea EATRIS. He recibido varios premios: Premio extraordinario de Doctorado de la UV, Premio a la mejor Dirección de Trabajo final de carrera de la UPV/BANCAJA y diferentes premios a las mejores comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Soy coordinadora del Módulo del Master en Biomedicina "Problemas actuales en investigación biomédica" y de asignatura de Farmacoterapia de la UV y participo de manera activa en la evaluación de proyectos/recursos humanos de la ANEP y de diversas agencias internacionales (ANR, European Cost proposals, Research Grant Council-Hong Kong).

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

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

- 1 **Artículo científico.** Marques P; Domingo E; Rubio A; Martinez Hervás S; Ascaso JF; PIQUERAS L; Real; Sanz MJ. (6/8). 2022. Beneficial effects of PCSK9 inhibition with alirocumab in familial hypercholesterolemia involve modulation of new immune players. Biomed Pharmacother .ELSEVIER. 145, pp.112460.
- 2 **Artículo científico.** Herrero-Cervera A; Martín Vaño-S; Taberner Cortes A; Aguilar -Ballester M; Vinue A; Piqueras L; Martinez Hervás- S; Gonzalez-Navarro H. (6/8). 2022. Dissecting Abdominal Aortic Aneurysm Is Aggravated by Genetic Inactivation of LIGHT (TNFSF14). Biomedicines. mdpi. 22;9(11), pp.1518. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111518>.
- 3 **Artículo científico.** Moreno B; Hueso L; Ortega R; et al; PIQUERAS L.\* (AC). (10/9). 2022. Association of chemokines IP-10/CXCL10 and I-TAC/CXCL11 with insulin resistance and enhance leukocyte endothelial arrest in obesity (\* co-correspondiente). Microvasc Res .104254, pp.9267.

- 4 **Artículo científico.** Lopez-Riera M; Ortega R.; Hueso L.; Montesinos MC; Gomez-Cabrera MC; Sanz MJ.; Real JT.; PIQUERAS L. (AC). (8/8). 2021. Activation of the Constitutive Androstane Receptor Inhibits Leukocyte Adhesiveness to Dysfunctional Endothelium. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 9267.22, pp.9267.
- 5 **Artículo científico.** Collado A; Domingo E; Marques P; et al; Sanz MJ; PIQUERAS L. (6/9). 2021. Oral Unsaturated Fat Load Impairs Postprandial Systemic Inflammation in Primary Hypercholesterolemia Patients. *Front Pharmacol* . 2021 Apr 20;12:656244.MDPI. 8-5, pp.E708.
- 6 **Artículo científico.** Ortega R.; Hueso L.; Benito E.; Ortega J.; Civera M.; Sanz MJ.; Real JT.; PIQUERAS L. (AC). (8/8). 2021. The nuclear retinoid-related orphan receptor ROR $\alpha$  controls adipose tissue inflammation in patients with morbid obesity and diabetes (ACEPTADO) (AUTOR CORRESPONDIENTE). *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. NATURE PUBLISHING GROUP.* ISSN 0307-0565.
- 7 **Artículo científico.** Rios Navarro C; Hueso, L.; Diaz; et al; Bodi V; PIQUERAS L\* (AC). (9/10). 2020. Role of antiangiogenic VEGF-A 165 b in angiogenesis and systolic function after reperfused myocardial infarction (AUTORA CORRESPONDIENTE). *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA (english edition).* Elsevier. 27;S1885-5857, pp.30161-30164. ISSN 0300-8932. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2020.03.013>
- 8 **Artículo científico.** Ortega R; Collado A; Selles S; Gonzalez-Navarro H; Sanz MJ; Real JT; PIQUERAS L (AC). (7/7). 2019. Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibition Reduces Angiotensin II-Induced Dissecting Abdominal Aortic Aneurysm in Apolipoprotein E Knockout Mice (AUTORA CORRESPONDIENTE). *ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY.* 39-8, pp.1614-1628. ISSN 1079-5642. <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.119.312659>
- 9 **Artículo científico.** Collado A; Marques P; Escudero P; et al; Sanz MJ; PIQUERAS L\* (AC). (9/10). 2018. Functional role of endothelial CXCL16/CXCR6 platelet -leukocyte axis in angiotensin II associated metabolic disorders. \* (AUTOR CORRESPONDIENTE). *CARDIOVASCULAR RESEARCH. OXFORD ACADEMICS.* 114-13, pp.1764-1765. ISSN 1755-3245.
- 10 **Artículo científico.** Hueso L; Ortega R; Selles F; et al; PIQUERAS L\* (AC). (10/10). 2018. Upregulation of angiostatic chemokines IP-10/CXCL10 and I-TAC/CXCL11 in human obesity and their implication for adipose tissue angiogenesis (AUTORA CORRESPONDIENTE). *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. NATURE PUBLISHING GROUP.* 42-8, pp.1406-1417. ISSN 0307-0565. <https://doi.org/10.1038/s41366-018-0102-5>
- 11 **Artículo científico.** Rios Navarro C; Hueso, L.; Miñana G; et al; Bodi V (AC). (9/9). 2018. Coronary Serum Obtained After Myocardial Infarction Induces Angiogenesis and Microvascular Obstruction Repair. Role of Hypoxia-inducible Factor-1A. (\*AUTOR CORRESPONDIENTE). *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA (english edition).* Elsevier. 71-6, pp.440-449. ISSN 0300-8932. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2017.06.019>
- 12 **Artículo científico.** Furio; Garcia-Fuster; Redon; Marques; Ortega; Sanz; PIQUERAS. 2018. CX3CR1/CX3CL1 axis mediates platelet-leukocyte adhesion to arterial endothelium in younger patients with a history of idiopathic deep vein thrombosis (AUTORA CORRESPONDIENTE). *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS.* Thieme Medical Publishers. 118-3, pp.562-561. ISSN 1538-7933.
- 13 **Artículo científico.** Ferrando C; Piqueras L ( COAUTORA). (85/150). 2018. Individualised perioperative open-lung approach versus standard protective ventilation in abdominal surgery (iPROVE): a randomised controlled trial.LANCET RESPIRATORY MEDICINE. ELSEVIER. 6-3, pp.193-203. ISSN 2213-2600.
- 14 **Artículo científico.** Hueso, L.; Rios Navarro C; Nunez J; Chorro FJ; Ruiz Sauri A; Bodi V; Sanz, MJ.; PIQUERAS, L\* (AC). (8/8). 2017. Dynamics and implications of circulating anti-angiogenic VEGF-A165b isoform in patients with ST-elevation myocardial infarction. (AUTORA CORRESPONDIENTE). *SCIENTIFIC REPORTS.* Nature Publishing Group. 30;7(1):99, pp.99-110. ISSN 2045-2322.

- 15 Artículo científico.** Martorell, S.; Hueso, L.; Gonzalez Navarro, H.; Collado, A.; Sanz, MJ.; PIQUERAS, L.\* (AC). (6/6). 2016. Vitamin D Receptor Activation Reduces Angiotensin-II-Induced Dissecting Abdominal Aortic Aneurysm in Apolipoprotein E-Knockout Mice. (\*AUTOR CORRESPONDIENTE). ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. Lippincott Williams Wilkins. 36-8, pp.1587-1597. ISSN 1079-5642.
- 16 Revisión bibliográfica.** Piqueras L (AC); Sanz MJ. (1/2). 2020. Angiotensin II and leukocyte trafficking: New insights for an old vascular mediator. Role of redox-signaling pathways.(AUTORA CORRESPONDIENTE) (1/2). FREE RADIC BIOL MED.S0891-5849(19), pp.32357-3. ISSN 0891-5849. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.02.002>
- 17 Artículo científico.** Andrés-Blasco I.; Vinué A.; Herrero-Cervera A.; et al; González-Navarro H.; Piqueras L.(6/10). 2016. Hepatic lipase inactivation decreases atherosclerosis in insulin resistance by reducing LIGHT/Lymphotoxin  $\beta$ -Receptor pathway. THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. Thieme medical publishers. 116(02)-379-393. ISSN 1538-7933. <https://doi.org/10.1160/TH15-10-0773>

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PI21/00220, Estudio de nuevos ejes de quimiocinas como potenciales dianas de intervención en la obesidad y la resistencia a la insulina. PI21 - Proyectos de investigación en salud (AES 2021). Modalidad proyectos de investigación en salud.. (Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA). 01/01/2022-31/12/2024. 204.490 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** CDEI-04/20A, Estudio de nuevos mecanismos inflamatorios asociados a la obesidad mórbida. Modulación por la cirugía bariátrica. Generalitat Valenciana. (Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA). 01/01/2020-31/08/2022. 77.500 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** PI18/00209, Identificación de nuevos mecanismos implicados en la angiogénesis e inflamación en pacientes obesos. Modulación por ligandos de receptores nucleares constitutivos de androstano. Proyectos de investigación en Salud (AES 2018). (Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA). 01/01/2019-31/12/2021. 173.332 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** AICO/2019/250, Efecto de la cirugía bariátrica en la inflamación vascular en pacientes con obesidad mórbida y diabéticos.. SUBVENCIONES PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDABLES/GENERALITAT VALENCIANA. (Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA). 01/01/2019-31/12/2020. 40.000 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** PIE15/00013, A multidisciplinary project to advance in basic mechanisms, diagnosis, prediction, and prevention of cardiac damage in reperfused acute myocardial infarction. REFERENCIA PIE15/00013. PROYECTO DE EXCELENCIA. LAURA PIQUERAS (IP de SUBGRUPO). (Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA). 01/01/2016-31/12/2018. 589.050 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** PI15/00082, Estudio de nuevos mecanismos inflamatorios y angiogénicos asociados a la obesidad grave mórbida; Papel del eje CXCR3 y los receptores nucleares ROR.. Proyectos de salud. LAURA PIQUERAS. (Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA). 01/01/2016-31/12/2018. 154.577 €. Investigador principal.
- 7 Proyecto.** PI12/01271, Estudio de nuevos marcadores inflamatorios en la disfunción endotelial: Papel modulador de ligando de PPAR y RXR. Instituto de Salud Carlos III/confinaciado Fondos FEDER. LAURA PIQUERAS. (Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA). 01/01/2013-06/06/2015. 36.300 €. Investigador principal.

### C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

**Patente de invención.** DIEGO CORTES; MARIA JESUS SANZ; NURIA CABEDO; ALMUDENA BERMEJO; LAURA PIQUERAS; AIDA COLLADO; PATRICE MARQUES. PCT/ES2018/070826. PREDNYLATED BENZOPYRANES AS PPAR AGONISTS PCT/ES2018/070826 España. 31/07/2020. UNIVERSIDAD DE VALENCIA-INCLIVA.

**Fecha del CVA**

17/03/2022

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                          |                                              |                       |  |
|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|--|
| Nombre *                 | Rosario                                      |                       |  |
| Apellidos *              | Jiménez Moleón                               |                       |  |
| Sexo *                   |                                              | Fecha de Nacimiento * |  |
| DNI/NIE/Pasaporte *      |                                              | Teléfono *            |  |
| URL Web                  |                                              |                       |  |
| Dirección Email          | rjmoleon@ugr.es                              |                       |  |
| Identificador científico | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * | 0000-0003-3872-2669   |  |
|                          | Researcher ID                                | K-9701-2014           |  |
|                          | Scopus Author ID                             |                       |  |

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

|                         |                                                                                              |          |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                  | Profesora Titular de Universidad                                                             |          |  |
| Fecha inicio            | 2010                                                                                         |          |  |
| Organismo / Institución | IBS-Granada y Universidad de Granada-                                                        |          |  |
| Departamento / Centro   |                                                                                              |          |  |
| País                    |                                                                                              | Teléfono |  |
| Palabras clave          | Farmacología; Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular |          |  |

### A.2. Situación profesional anterior

| Periodo     | Puesto / Institución / País                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2009 - 2010 | Profesora Contratada Doctora / Universidad de Granada / España                  |
| 2005 - 2009 | Contratada de Investigación / Junta de Andalucía / España                       |
| 2004 - 2004 | Contratada Reincorporación de Doctores / Universidad de Granada / España        |
| 2002 - 2004 | Becaria Postdoctoral / Ministerio de Educación, Cultura y Deporte / Reino Unido |
| 2001 - 2002 | Becaria Postdoctoral / Universidad de Granada / Reino Unido                     |
| 2001 - 2001 | Ayuda Puente, Plan Propio / Universidad de Granada / España                     |
| 1997 - 2000 | Becaria FPU / MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA                                 |
| 1996 - 1996 | Contratada / FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA                           |
| 1995 - 1996 | Becaria de Colaboración / Ministerio Educación Cultura y Derporte               |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis                                   | Universidad / País     | Año  |
|------------------------------------------------------|------------------------|------|
| Master in Pharmaceutical Care. (2250 hours. 90 ECTS) | Universidad de Granada | 2000 |
| Ph. D. in Pharmacy                                   | Universidad de Granada | 2000 |
| Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria         | Universidad de Granada | 1995 |

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Cuatro sexenios: 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020.

Un índice H de 37 en ResearchID.

Publicaciones totales en revistas indexadas en JCR: 77.

Publicaciones en Q1:63 (35% en D1).

Citas totales 3481 (actualizado el 15/03/2022), con un promedio de 202 citas/año en los últimos 5 años. Miembro del grupo de investigación de Farmacología de Productos Naturales de la Junta de Andalucía (CTS 164), del CIBER de Cardiovascular y del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). Anteriormente, miembro de la Red Heracles (2007-2013) y de la Red de Investigación Cardiovascular del Instituto Carlos III (2013-2016).

Siete Tesis Doctorales dirigidas (6 Doctorado Europeo y 4 Premio Extraordinario de Doctorado).

Evaluada de ANECA.

## **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Granada, 1995. Beca FPU (1997-2000) y grado de Doctor en el año 2000. En mi período postdoctoral, en el William Harvey Research Institute de Londres (2001-2004), disfruté de dos becas postdoctorales financiadas por el Plan Propio de la Universidad de Granada y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, respectivamente. En Mayo de 2004 me incorporé al Dpto. de Farmacología de la Universidad de Granada como Personal Investigador contratado a tiempo completo gracias al Programa para la Incorporación de Investigadores al Sistema Español de Ciencia y Tecnología de la Junta de Andalucía. Posteriormente fui profesora contratada, y, desde marzo de 2010 hasta la actualidad, Profesora Titular de Universidad. Desde Septiembre de 2016 soy Secretaria del Departamento de Farmacología.

### **ACTIVIDAD DOCENTE**

Desde su incorporación en el año 2004 al Departamento de Farmacología de la Universidad de Granada, su actividad docente ha sido intensa y variada en programas de grado y docencia de posgrado. He participado en la enseñanza de grado en el área de Farmacología de la licenciatura de Farmacia y diplomatura de Óptica y Optometría; y de los grados de Farmacia, Óptica y Optometría, Bioquímica y Odontología. A lo largo de estos años ha sido coordinadora de la docencia práctica de la asignatura de Farmacología I del Plan 1973 de Farmacia y del grado de Farmacia, así como de la asignatura de Farmacología en el grado de Odontología. Actualmente imparte docencia de posgrado en los másteres universitarios en Atención Farmacéutica y en Desarrollo, Investigación, Control e Innovación de Medicamentos. Es tutora de estudiantes con necesidades especiales y miembro de la comisión de movilidad ERASMUS desde el curso académico 2014-2015 y miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado con mención de calidad "Medicina Clínica y Salud Pública" desde 1/10/2013-actualidad.

### **ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

Forma parte del grupo de investigación CTS-164 de la Junta de Andalucía, en el seno del cual, ha participado en numerosos proyectos de investigación nacionales y autonómicos. También ha colaborado en cinco contratos de investigación con la industria farmacéutica y agroalimentaria con la que ha realizado importante transferencia de conocimiento.

Pertenece a la Red de Investigación Cardiovascular del Instituto Carlos III. En el período 2007-2013 formó parte de la Red Heracles de Investigación (RETIC) que posteriormente (2012) fue asimilada por la red de investigación cardiovascular (RIC) del Instituto de Salud Carlos III.

Su labor investigadora se ha centrado con el estudio de polifenoles dietéticos en hipertensión y diabetes, realizando aportaciones muy relevantes en este área centradas en el análisis de los mecanismo celulares (músculo liso vascular, endotelio) y moleculares (regulación del sistema NADPH oxidasa, desacoplamiento de la eNOS, inhibición de PKC, MLCK, tirosín kinasas) de numerosos flavonoides, en especial quercetina, epicatequina, genisteína y miricetina. También, ha investigado el efecto de probióticos y fármacos agonistas de receptores activados por proliferador de peroxisomas (PPAR) beta en hipertensión y lupus eritematoso sistémico.

Resaltando sus estudios sobre la modulación genética de enzimas involucradas en el metabolismo lipídico y glucídico y en los sistemas de defensa antioxidante (vía nrf2) como mediadores de los efectos protectores cardiovasculares de los agonistas PPARbeta y la interferencia con el sistema inmunitario y el eje intestino-cerebro en la protección frente a la hipertensión inducida por probióticos. Actualmente, su investigación está centrada en la microbiota como diana terapéutica en el tratamiento de las complicaciones cardiovasculares de la hipertensión y lupus eritematoso sistémico.

Ha publicado un número elevado de artículos científicos recogidos en publicaciones muy relevantes en JCR y ha presentado numerosas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y algunas ponencias por invitación.

Como Investigadora contratada (2008) realiza una estancia de tres meses en el New York Medical College en Estados Unidos, lo que le ha permitido establecer una colaboración estable con uno de sus investigadores y que ya ha derivado en tres trabajos publicados.

Forma parte de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Farmacología y de la Fundación Española de Farmacología.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** C; J; S; et al; R (AC); Juan. (7/9). 2022. Trimethylamine N-oxide promotes autoimmunity and a loss of vascular function in Toll-like receptor 7-driven lupus mice Antioxidants. 11-1, pp.84. <https://doi.org/doi: 10.3390/antiox11010084>
- 2 **Artículo científico.** Robles-Vera I; de la Visitación N; Toral M; et al; Jiménez R. (9/9). 2021. Changes in Gut Microbiota Induced by Doxycycline Influence in Vascular Function and Development of Hypertension in DOCA-Salt Rats.Nutrients.Nutrients.-13(9), pp.2971. <https://doi.org/doi: 10.3390/nu13092971>.
- 3 **Artículo científico.** de la Visitación N; Robles-Vera I; Toral M; et al; Jiménez R; Duarte J. (10/12). 2021. Gut microbiota contributes to the development of hypertension in a genetic mouse model of systemic lupus erythematosus.Br J Pharmacol.178-18, pp.3708-3729. <https://doi.org/doi: 10.1111/bph.15512>.
- 4 **Artículo científico.** Robles-Vera I; de la Visitación N; Toral M; Sánchez M; Gómez-Guzmán M; Jiménez R; Romero M; Duarte J.(6/8). 2021. Mycophenolate mediated remodeling of gut microbiota and improvement of gut-brain axis in spontaneously hypertensive rats.Biomed Pharmacother.135, pp.111189. <https://doi.org/doi: 10.1016/j.biopha.2020.111189>.
- 5 **Artículo científico.** de la Visitación N; Robles-Vera I; Toral M; et al; Romero M; Duarte J. (10/11). 2020. Lactobacillus fermentum CECT5716 prevents renal damage in the NZBWF1 mouse model of systemic lupus erythematosus Food Funct. 11, pp.5266-5274. <https://doi.org/doi: 10.1039/d0fo00578a>.
- 6 **Artículo científico.** Robles-Vera I; de la Visitación N; Toral M; et al; Jimenez R; Romero M. (7/9). 2020. Toll-like receptor 7-driven lupus autoimmunity induces hypertension and vascular alterations in mice J Hypertens. 38, pp.1322-1335. <https://doi.org/doi: 10.1097/HJH.0000000000002368>
- 7 **Artículo científico.** Robles-Vera I; Toral M; de la Visitación N; et al; Jimenez R; Pérez-Vizcaíno F. (9/14). 2020. Probiotics Prevent Dysbiosis and the Rise in Blood Pressure in Genetic Hypertension: Role of Short-Chain Fatty Acids Mol Nutr Food Res. 18, pp.e1900616. <https://doi.org/doi: 10.1002/mnfr.201900616>
- 8 **Artículo científico.** Robles-Vera I; Toral M; de la Visitación N; et al; Jimenez R; Duarte J. (9/13). 2020. Changes to the gut microbiota induced by losartan contributes to its antihypertensive effects Br J Pharmacol. 177-9, pp.2006-2023. <https://doi.org/doi: 10.1111/bph.14965>

- 9 **Artículo científico.** Robles-Vera I; de la Visitación N; Sánchez M; et al; Jiménez R; Duarte J. (5/12). 2020. Mycophenolate Improves Brain-Gut Axis Inducing Remodeling of Gut Microbiota in DOCA-Salt Hypertensive Rats *Antioxidants* (Basel).9-12, pp.1199. <https://doi.org/doi: 10.3390/antiox9121199>.
- 10 **Artículo científico.** Robles-Vera I; de la Visitación N; Toral M; et al; Jiménez R; Duarte J. (13/14). 2020. Probiotic Bifidobacterium breve prevents DOCA-salt hypertension *FASEB J.* 34-10, pp.13626-13640. <https://doi.org/doi: 10.1096/fj.202001532R>
- 11 **Artículo científico.** Toral M; Robles-Vera I; Romero M; et al; Jimenez R. (10/10). 2019. Lactobacillus fermentum CECT5716: a novel alternative for the prevention of vascular disorders in a mouse model of systemic lupus erythematosus *FASEB J.* 33-9, pp.10005-10018. <https://doi.org/doi: 10.1096/fj.201900545RR>.
- 12 **Artículo científico.** Toral M; Robles-Vera I; de la Visitación N; et al; Jimenez R; Duarte J. (9/13). 2019. Role of the immune system in vascular function and blood pressure control induced by faecal microbiota transplantation in rats *Acta Physiol (Oxf)*.227-1, pp.e13285. <https://doi.org/doi: 10.1111/apha.13285>
- 13 **Artículo científico.** Toral M; Robles-Vera I; de la Visitación N; et al; Jimenez R; Duarte J. (8/10). 2019. Critical Role of the Interaction Gut Microbiota - Sympathetic Nervous System in the Regulation of Blood Pressure *Front Physiol.* 10-231. <https://doi.org/doi: 10.3389/fphys.2019.00231>
- 14 **Artículo científico.** Toral M; Jimenez R; Montoro-Molina S; Romero M; Wangenstein R; Duarte J; Vargas F. (2/7). 2018. Thyroid hormones stimulate L-arginine transport in human endothelial cells *Journal of Endocrinology.* ISSN 0022-0795. <https://doi.org/doi: 10.1530/JOE-18-0229>.
- 15 **Artículo científico.** Robles-Vera I; Toral M; de la Visitación N; Sanchez M; Romero M; Olivares M; Jimenez R; Duarte J. (7/8). 2018. The Probiotic Lactobacillus fermentum Prevents Dysbiosis and Vascular Oxidative Stress in Rats with Hypertension Induced by Chronic Nitric Oxide Blockade *Mol Nutr Food Res.*62-19, pp.1800298-1800298. ISSN 1613-4125. <https://doi.org/doi: 10.1002/mnfr.201800298>
- 16 **Artículo científico.** Jimenez R (AC); Toral M; Gomez-Guzman M; Romero M; Sanchez M; Mahmoud AM; Duarte J. (1/7). 2018. The Role of Nrf2 Signaling in PPAR $\gamma$ -Mediated Vascular Protection against Hyperglycemia-Induced Oxidative Stress *Oxidative Medicine and Cellular Longevity.* ISSN 1942-0900. <https://doi.org/doi:10.1155/2018/5852706>
- 17 **Artículo científico.** Toral M; Romero M; Rodríguez-Nogales A; et al; Jimenez R; Duarte J. (4/14). 2018. Lactobacillus fermentum Improves Tacrolimus-Induced Hypertension by Restoring Vascular Redox State and Improving eNOS Coupling *Mol Nutr Food Res.* WILEY-BLACKWELL. 62-1800033, pp.1800033 (1)-1800033 (13). ISSN 1613-4125. <https://doi.org/doi: 10.1002/mnfr.201800033>.
- 18 **Artículo científico.** Toral M; Jimenez R; Romero M; Robles-Vera I; Sánchez M; Salices M; Sabio JM; Duarte J. (2/8). 2017. Role of endoplasmic reticulum stress in the protective effects of PPAR $\gamma$  activation on endothelial dysfunction induced by plasma from patients with lupus *Arthritis Res Ther.*19, pp.268-280. ISSN 1478-6354. <https://doi.org/doi: 10.1186/s13075-017-1478-7>
- 19 **Artículo científico.** Robles-Vera I; Toral M; Romero M; Jiménez R; Sánchez M; Pérez-Vizcaino F; Duarte J. (4/7). 2017. Antihypertensive Effects of Probiotics *Curr Hypertens Rep.*19-4, pp.26. ISSN 1522-6417. <https://doi.org/doi: 10.1007/s11906-017-0723-4>
- 20 **Artículo científico.** Romero M; Toral M; Robles-Vera I; et al; Jiménez R; Duarte J. (5/10). 2017. Activation of Peroxisome Proliferator Activator Receptor  $\gamma$  Improves Endothelial Dysfunction and Protects Kidney in Murine Lupus Hypertension. 69-4, pp.641-650. ISSN 0194-911X. <https://doi.org/doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA>.
- 21 **Artículo científico.** Jiménez R (AC); Toral M; Gómez-Guzmán M; Romero M; Sánchez M; Duarte J. (1/6). 2017. Vascular protection of PPAR  $\gamma$  activation against hyperglycemia-induced oxidative stress: role of Nrf2 pathway *Oxidative Medicine and Cellular Longevity.* ISSN 1942-0900. <https://doi.org/doi: 10.1155/2018/5852706>

- 22 Artículo científico.** Toral M; Romero M; Pérez-Vizcaino F; Duarte J; Jiménez R (AC). (5/5). 2016. Antihypertensive effects of peroxisome proliferator-activated receptor- $\gamma$  activation Am J Physiol Heart Circ Physiol. 312-2, pp.H189-H200. <https://doi.org/doi:10.1152/ajpheart.00155.2016>.
- 23 Artículo científico.** Toral M; Romero M; Jiménez R; Robles-Vera I; Tamargo J; Martínez MC; Pérez-Vizcaino F; Duarte J. (3/8). 2016. Role of UCP2 in the protective effects of PPAR $\gamma$  activation on lipopolysaccharide-induced endothelial dysfunction Biochem Pharmacol. 110-111, pp.25-36. <https://doi.org/doi:10.1016/j.bcp.2016.05.004>.
- 24 Artículo científico.** Romero M; Jiménez R; Toral M; et al; Duarte J. (2/). 2016. Vascular and Central Activation of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor- $\gamma$  Attenuates Angiotensin II-Induced Hypertension: Role of RGS-5 Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. 358-1, pp.151-163. <https://doi.org/doi:10.1124/jpet.116.233106>.
- 25 Artículo científico.** Romero, M.; Toral, M.; Gomez-Guzman, M.; et al; Jimenez, R.; Duarte, J.(4/9). 2016. Antihypertensive effects of oleuropein-enriched olive leaf extract in spontaneously hypertensive rats Food & Function. 7-1, pp.584-593. ISSN 2042-6496. <https://doi.org/doi:10.1039/c5fo01101a>.
- 26 Artículo científico.** R. Jimenez; R. Lopez Sepulveda; M. Romero; Toral M; A. Cogolludo; F. Perez Vizcaino; J. Duarte.(1/7). 2015. Quercetin and its metabolites inhibit membrane NADPH oxidase activity in vascular smooth muscle cells from normotensive and spontaneously hypertensive rats.Food & Function. 6, pp.409-414. ISSN 2042-6496. <https://doi.org/doi:10.1039/c4fo00818a>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** CONTRIBUCION DE LA MICROBIOTA INTESTINAL AL DESARROLLO DE HIPERTENSION EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO. PID2020-116347RB-I00. MIGUEL ROMERO PEREZ. (DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA UGR). 01/09/2021-31/08/2025. 145.200 €.
- 2 Proyecto.** MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES INVOLUCRADOS EN LOS EFECTOS PROTECTORES CARDIOVASCULARES DE MODULADORES METABOLICOS EN EL LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO. MIGUEL ROMERO PEREZ. (DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA UGR). 01/07/2021-30/06/2023. 30.000 €.
- 3 Proyecto.** SAF2017-84894-R, MICROBIOTA INTESTINAL, NUEVA DIANA EN EL TRATAMIENTO DE LAS COMPLICACIONES CARDIOVASCULARES DEL LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO. MINECO. Rosario Jimenez Moleon. (Departamento de Farmacología, Universidad de Granada). 01/01/2018-31/12/2020. 121.000 €.
- 4 Proyecto.** IMPLEMENTATION OF A NOVEL PLATFORM TO MONITOR TUMOUR HETEROGENEITY AS A CRUCIAL DETERMINANT FOR INDIVIDUALIZED DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC OUTCOME. Proyectos integrados de excelencia en los IIS. Instituto de Salud Carlos III. (FUNDACION INV. BIOSANITARIA EN ANDALUCIA ORIENTAL ALEJANDRO OTERO (FIBAO). ibs.GRANADA (INSTITUTO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA DE GRANADA)). 01/01/2017-31/12/2019. 493.625 €.
- 5 Proyecto.** SUPLEMENTACION DIETETICA CON PROBIOTICOS, SISTEMA INMUNE E HIPERTENSION ARTERIAL. Ministerio de Ciencia e Innovación. CICYT (SAF2014-55523-R). Juan Manuel Duarte Pérez. (Universidad de Granada). 01/01/2015-31/12/2017. 100.000 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** CEI2015-MP-BS40, EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN UN NUEVO MODELO EXPERIMENTAL DE LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Miguel Romero Pérez. (Universidad de Granada). 01/01/2015-31/12/2015.

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 05/11/2022 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                            |                         |                     |             |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| Nombre                                     | José María              |                     |             |
| Apellidos                                  | Perez Peña              |                     |             |
| Sexo                                       | <div></div>             | Fecha de Nacimiento | <div></div> |
| DNI/NIE/Pasaporte                          | <div></div>             |                     |             |
| URL Web                                    |                         |                     |             |
| Dirección Email                            | jppena@salud.madrid.org |                     |             |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) |                         |                     |             |

### A.1. Situación profesional actual

|                         |                                                  |          |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                  | Coordinador de Anestesia del Trasplante Hepático |          |  |
| Fecha inicio            | 1990                                             |          |  |
| Organismo / Institución | Hospital General Universitario Gregorio Marañón  |          |  |
| Departamento / Centro   |                                                  |          |  |
| País                    |                                                  | Teléfono |  |
| Palabras clave          |                                                  |          |  |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis                                  | Universidad / País                | Año  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| Programa Oficial de Doctorado en medicina y cirugía | Universidad Complutense de Madrid | 2006 |
| Licenciado en Medicina y Cirugía                    | Universidad Complutense de Madrid | 1982 |

## Parte B. RESUMEN DEL CV

José María Pérez Peña es licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la U Complutense de Madrid en 1982. Especialista en Anestesia y Reanimación en 1988 y Grado de Doctor desde 2006 por la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid con la calificación de Sobresaliente cum laude por la Tesis doctoral : **Influencia de la disfunción del sistema nervioso autónomo sobre el trasplante hepático humano.**

En 1990 formo parte como Coordinador de Anestesia, del equipo encargado de la organización, inicio y desarrollo del programa de Trasplante Hepático del HGU Gregorio Marañón. Desde 1990 hasta la actualidad es el coordinador de Anestesia de la Unidad de Trasplante Hepático

Desde 1989 ha desarrollado su labor asistencial y docente en el Servicio de Anestesia y Reanimación del HGU Gregorio Marañón, con especial dedicación a las áreas de cirugía hepatobiliopancreática y el trasplante hepático.

Jefe del Grupo de investigación **7.18:** Evaluación anestésica peritrasplante hepático del IIS Gregorio Marañón. **Grupo asociado** encuadrado dentro del Área 7 de "Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos" del Instituto Investigación Sanitaria Gregorio Marañón.

En dicho grupo se vienen desarrollando diferentes líneas de investigación tanto clínicas como experimentales, en el campo del trasplante hepático y la cirugía hepática mayor, en estrecha colaboración con el Servicios de Hepatología y Cirugía. En la actualidad se están desarrollando las siguientes líneas:

Evaluación de la función precoz del injerto hepático tras el trasplante mediante aclaramiento de verde de indocianina. en el donante y receptor.

· Biomarcadores de viabilidad y trasplantabilidad con perfusión normotérmica de órgano aislado como sistema de recuperación de órganos de donantes subóptimos para trasplante hepático.

- Estudio en un modelo porcino de la Modulación del síndrome “Small for size” secundario a hepatectomía masiva o trasplante hepático de tamaño reducido
- Efecto de los fármacos anestésicos sobre la hemodinámica hepática
- Valor clínico y pronóstico de la monitorización de parámetros hemodinámicos y biomarcadores en pacientes cirróticos sometidos a trasplante hepático

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- 1 **Artículo científico.** P Lozano. (7/15). 2019. Donor Risk Index Has an Impact in Intraoperative Measure of Hepatic Artery Flow and in Clearance of Indocyanine Green: An Observational Cohort Study. *Transplant Proc.* 51, pp.50-55.
- 2 **Artículo científico.** (9/13). 2018. Protective role of hepatocyte cyclooxygenase? 2 expression against liver ischemia? reperfusion injury in mice *Hepatology*. Doi: 10.1002/hep.302.
- 3 **Artículo científico.** 2022. Usefulness of Indocyanine Green Plasma Disappearance Rate in Liver Donors and Recipients: A Prospective Observational Study. *Transplant Proc.* 18:S0041-1345(22)006-. doi: 10.1016/j.tra.
- 4 **Artículo científico.** 2021. Baseline haemoglobin and thromboelastometry are predictive of red blood cell requirements and one-year mortality in liver transplantation *Transfus Apher Sci.* 60 (6)-103259.
- 5 **Artículo científico.** 2021. Liver transplant with controlled donors after circulatory death with normothermic regional perfusion and brain dead donors: A multicenter cohort study of transfusion, one-year graft survival and mortality *Int J Surg.* Dec;96:106169.-doi: 10.1016/j.ijssu., pp.2021.106169.
- 6 **Artículo científico.** Ana B. SERRANO , Óscar DÍAZ-CAMBRONERO 3, Javier MELCHOR-RIPOLLÉS 4, Alfredo ABAD-GURUMETA 4, Jose M; ; ; . 2021. Neuromuscular blockade management and postoperative outcomes in enhanced recovery colorectal surgery: secondary analysis of POWER trial *Minerva Anestesiologica.* 87-1, pp.13-25.
- 7 **Artículo científico.** 2020. Evaluation of Plasma Disappearance Rate Indocyanine Green Clearance as a Predictor of Liver Graft Rejection in Donor Brain Death. *Transplant Proc.* 52, pp.1472-1476.
- 8 **Artículo científico.** 2020. Intraoperative Troponin Elevation in Liver Transplantation Is Independently Associated With Mortality: A Prospective Observational Study *Liver Transpl.* 26-5, pp.681-692.
- 9 **Artículo científico.** 2020. Surgical treatment for colorectal cancer: analysis of the influence of an enhanced recovery programme on long-term oncological outcomes —a study protocol for a prospective, multicentre, observational cohort study *BMJ Open.* doi:10.1136/bmjopen-2020-040316.
- 10 **Artículo científico.** O Diaz-Cambronero. 2019. A multifaceted individualized pneumoperitoneum strategy for laparoscopic colorectal surgery: a multicenter observational feasibility study *Surg Endosc.* Jan 33-(1), pp.252-260.
- 11 **Artículo científico.** 2019. After surgery protocol and postoperative complications in colorectal surgery. The postoperative outcomes within enhanced recovery after surgery protocol (POWER) study. *JAMA Surg.* 154-8, pp.725-736.
- 12 **Artículo científico.** (5/5). 2018. Are high-sensitivity troponins always reliable? Donor-recipient troponin transfusion in liver transplantation. *British Journal of Anaesthesia.* 121 Dec-(6), pp.1212-1214.
- 13 **Artículo científico.** C Ferrando. 2018. Individualized Perioperative Open-lung Ventilation (iPROVE) Network. Individualised perioperative open-lung approach versus standard protective ventilation in abdominal surgery (iPROVE): a randomised controlled trial *Lancet Respir Med.* Jan 19.

- 14 Artículo científico.** (10/17). 2017. Preconditioning by portal vein embolization modulates hepatic hemodynamics and improves liver function in pigs with extended hepatectomy Surgery. 161-6, pp.1489-1501.
- 15 Artículo científico.** (3/11). 2016. Early measurement of indocyanine green clearance accurately predicts short-term outcomes after liver transplantation Transplantation. 100-3, pp.613-620.
- 16 Artículo científico.** (8/8). 2015. Extravascular Lung Water and Pulmonary Vascular Permeability Index Measured at the End of Surgery Are Independent Predictors of Prolonged Mechanical Ventilation in Patients Undergoing Liver Transplantation Anesth Analg.sep 121-3, pp.736-745.
- 17 Artículo científico.** (3/8). 2014. Cardiac output monitoring with pulmonary versus transpulmonary thermodilution during liver transplantation. Interchangeable methods?. Minerva Anesthesiol. Nov 80-11, pp.1178-1187.
- 18 Artículo científico.** (12/13). 2014. Early Changes in the Small for Flow Syndrome-An Experimental Model” J Liver Disease and Transplant. 3, pp.1-5.
- 19 Artículo científico.** 2010. Early transplanted liver performance and indocyanine green clearance Liver Transpl. 16, pp.795-796.
- 20 Artículo científico.** 2009. Early noninvasive measurement of the indocyanine green plasma disappearance rate accurately predicts early graft dysfunction and mortality after deceased donor liver transplantation Liver Transpl.15-10, pp.1247-1253.
- 21** 2020. Effect of an individualized versus standard pneumoperitoneum pressure strategy on postoperative recovery: a randomized clinical trial in laparoscopic colorectal surgery British Journal of Surgery. 107-12, pp.1605-1614.
- 22** 2019. Clinical utility of a risk adapted protocol for the evaluation of coronary artery disease in liver transplant recipients.Liver Transpl. 25-8, pp.1177-1186.

### **C.3. Proyectos o líneas de investigación**

- 1 Proyecto.** Efectos de la hipotermia terapéutica en el fracaso hepático agudo (FHA) y en la regeneración hepática: Estudio preclínico en cerdos”. Instituto de Salud Carlos III. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 2016-2019.
- 2 Proyecto.** Perfusión normotérmica de hígado para recuperación de hígados marginales. Isquemia caliente, esteatosis y discrepancia de tamaño.. Instituto de Salud Carlos III. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 2015-2019.
- 3 Proyecto.** LA PERFUSIÓN NORMOTÉRMICA DE ÓRGANO AISLADO COMO SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ÓRGANOS SUBÓPTIMOS PARA AUMENTAR EL POOL DE DONANTES. BIOMARCADORES DE VIABILIDAD Y TRASPLANTABILIDAD. XVIII Convocatoria general de ayudas a la investigación en salud Fundación Mutua Ma. (IISGM (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA GREGORIO MARAÑÓN)). Desde 2021.
- 4 Proyecto.** Tratamiento quirúrgico del cáncer colorrectal : análisis de la influencia de un protocolo de recuperación intensificada en los resultados oncológicos a largo plazo. Instituto de Salud Carlos III. (HGU Gregorio Marañón). Desde 2019.