

# **MEMORIA CIENTÍFICA 2022**

**Instituto de Investigación Sanitaria  
Puerta de Hierro - Segovia de Arana**



**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA  
PUERTA DE HIERRO - SEGOVIA DE ARANA**  
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda



Derechos de Autor

© 2023, IDI PHI SA. All rights reserved

## ÍNDICE

|        |                                                                                                                               |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1      | CARTA DEL DIRECTOR CIENTÍFICO.....                                                                                            | 4  |
| 2      | MISIÓN, VISIÓN Y VALORES.....                                                                                                 | 5  |
| 3      | ESTRUCTURA ORGANIZATIVA .....                                                                                                 | 7  |
| 3.1    | LA ORGANIZACIÓN.....                                                                                                          | 8  |
| 3.2    | ÓRGANOS DE GOBIERNO, CONSULTA Y ASESORES DEL IDIPHISA .....                                                                   | 9  |
| 3.3    | COMITÉS ÉTICOS DEPENDIENTES DEL HUPHM .....                                                                                   | 12 |
| 4      | RESUMEN EJECUTIVO .....                                                                                                       | 13 |
| 5      | RECURSOS .....                                                                                                                | 16 |
| 5.1    | BALANCE RESUMIDO DE LA FIB HUPHM 2022.....                                                                                    | 17 |
| 5.2    | RECURSOS HUMANOS .....                                                                                                        | 18 |
| 5.3    | RECURSOS ECONÓMICOS.....                                                                                                      | 20 |
| 5.3.1  | PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS .....                                                                                         | 21 |
| 5.3.2  | ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES .....                                                                             | 22 |
| 6      | ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN.....                                                                                              | 25 |
| 6.1    | ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN .....                                                                                         | 26 |
| 6.2    | UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN .....                                                                            | 30 |
| 6.2.1  | UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR .....                                                                               | 30 |
| 6.2.2  | UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES .....                                                                                            | 35 |
| 6.2.3  | MICROSCOPIA OPTICA AVANZADA Y CONFOCAL .....                                                                                  | 38 |
| 6.2.4  | SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR .....                                                                               | 43 |
| 6.3    | BIOBANCO .....                                                                                                                | 48 |
| 6.4    | UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA – ANIMALARIO .....                                                       | 57 |
| 6.5    | UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS .....                                                                          | 60 |
| 6.6    | UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA (CLINICAL TRIALS UNIT, CTU) .....                             | 64 |
| 6.7    | UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA UEC-FH (Hospital Pharmacy Clinical Trials Unit, HP-CTU)..... | 66 |
| 6.8    | UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA .....                                                                                                | 69 |
| 6.9    | UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN .....                                                                                         | 75 |
| 6.10   | UNIDAD DE CALIDAD.....                                                                                                        | 76 |
| 6.11   | UNIDAD DE BIBLIOTECA.....                                                                                                     | 77 |
| 6.12   | LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR .....                                                                                               | 78 |
| 6.12.1 | UNIDAD DE TERAPIA CELULAR .....                                                                                               | 78 |
| 6.12.2 | UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.....                                          | 80 |
| 6.13   | GESTIÓN INSTITUTO.....                                                                                                        | 82 |
| 6.14   | UNIDAD DE APOYO TIC.....                                                                                                      | 82 |

|       |                                                                                  |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7     | ACTIVIDAD INVESTIGADORA .....                                                    | 85  |
| 7.1   | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2022 .....                                    | 86  |
| 7.2   | REDES TEMÁTICAS .....                                                            | 87  |
| 7.3   | CIBER .....                                                                      | 87  |
| 7.4   | PLATAFORMAS .....                                                                | 87  |
| 7.5   | TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION .....                               | 88  |
| 7.5.1 | PATENTES .....                                                                   | 88  |
| 7.5.2 | MODELO DE UTILIDAD .....                                                         | 88  |
| 7.5.3 | MARCAS .....                                                                     | 89  |
| 7.5.4 | REGISTROS PROPIEDAD INTELECTUAL .....                                            | 89  |
| 7.5.5 | LICENCIAS .....                                                                  | 90  |
| 7.6   | PRODUCCIÓN CIENTÍFICA .....                                                      | 91  |
| 7.6.1 | METODOLOGÍA EMPLEADA .....                                                       | 91  |
| 7.6.2 | RESULTADOS .....                                                                 | 91  |
| 7.7   | GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA .....                                                  | 94  |
| 7.8   | LIBROS / CAPÍTULOS .....                                                         | 95  |
| 7.9   | ACTIVIDAD FORMATIVA .....                                                        | 97  |
| 7.9.1 | TESIS .....                                                                      | 97  |
| 7.9.2 | SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL .....                                     | 98  |
| 7.9.3 | CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN OBSTETRICA .....                                  | 100 |
| 7.9.4 | UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA .....                                  | 101 |
| 7.9.5 | UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO .....                     | 101 |
| 7.9.6 | PREMIOS .....                                                                    | 102 |
| 8     | ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN .....                                            | 105 |
| 8.1   | ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA .....                                            | 106 |
| 8.1.1 | CÁNCER DE PULMÓN .....                                                           | 107 |
| 8.1.2 | HEMATOLOGÍA .....                                                                | 115 |
| 8.1.3 | LINFOMAS .....                                                                   | 120 |
| 8.1.4 | PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER .....                                             | 123 |
| 8.1.5 | DIANAS TERAPÉUTICAS .....                                                        | 125 |
| 8.1.6 | SARCOMAS .....                                                                   | 128 |
| 8.1.7 | ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA .....                                                    | 130 |
| 8.2   | ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVASY REUMATOLOGÓGICA .....           | 132 |
| 8.2.1 | HEPATOLOGÍA .....                                                                | 133 |
| 8.2.2 | TRASPLANTE CARDÍACO .....                                                        | 137 |
| 8.2.3 | ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS ..... | 142 |
| 8.2.4 | MEDICINA INTERNA .....                                                           | 145 |

|        |                                                                     |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.2.5  | METABOLISMO Y NUTRICIÓN.....                                        | 154 |
| 8.2.6  | INSUFICIENCIA CARDIACA Y MIOCARDIOPATÍAS.....                       | 157 |
| 8.2.7  | ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA.....                             | 162 |
| 8.2.8  | ENFERMEDADES RENALES.....                                           | 165 |
| 8.2.9  | ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL.....                             | 168 |
| 8.2.10 | MEDICINA INTENSIVA.....                                             | 171 |
| 8.2.11 | NEUMOLÓGICA.....                                                    | 175 |
| 8.2.12 | FARMACOLOGÍA CLÍNICA.....                                           | 178 |
| 8.2.13 | VACUNAS.....                                                        | 181 |
| 8.2.14 | MICROBIOLOGÍA.....                                                  | 183 |
| 8.3    | INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS..... | 185 |
| 8.3.1  | UROLOGÍA.....                                                       | 186 |
| 8.3.2  | CIRUGÍA TORÁCICA.....                                               | 190 |
| 8.3.3  | MODELOS EXPERIMENTALES.....                                         | 193 |
| 8.3.4  | ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR.....                           | 196 |
| 8.3.5  | GINECOLOGÍA.....                                                    | 199 |
| 8.3.6  | QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR.....                                    | 202 |
| 8.3.7  | ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD.....                                 | 204 |
| 8.3.8  | ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA.....                                | 214 |
| 8.3.9  | CIRUGÍA CARDIACA AVANZADA.....                                      | 218 |
| 8.4    | ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS.....                | 221 |
| 8.4.1  | NEUROCIRUGÍA/NEUROCIENCIAS.....                                     | 222 |
| 8.4.2  | INVESTIGACIÓN OTORRINOLARINGOLÓGICA.....                            | 225 |
| 8.4.3  | NEUROINMUNOLOGÍA.....                                               | 226 |
| 8.4.4  | REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN<br>230 |     |
| 8.4.5  | NEUROTRANSMISIÓN.....                                               | 232 |
| 8.4.6  | NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO.....                                        | 233 |
| 8.4.7  | SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL.....                                   | 235 |
| 8.4.8  | ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR.....                                     | 238 |
| 8.4.9  | IMAGEN MULTIMODAL EN OFTALMOLOGÍA.....                              | 240 |
| 8.5    | ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA.....                                 | 244 |
| 8.5.1  | INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD.....                           | 245 |
| 8.5.2  | MITO-CARDIOLOGÍA.....                                               | 247 |
| 8.5.3  | INMUNOLOGÍA MOLECULAR.....                                          | 249 |
| 8.5.4  | INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS.....                                | 252 |

Estimados compañeros, me complace un año más presentaros la memoria científica 2022 de nuestro Instituto de Investigación Sanitaria. Como en anteriores ediciones, la memoria científica pretende detallar los datos más relevantes de nuestras 5 áreas y sus 43 grupos de investigación, así como un análisis de la actividad investigadora y resultados científicos de la I+D+i.

En lo referente a los indicadores de producción científica, el número de proyectos de investigación I+D+i activos en 2022 con financiación competitiva se ha mantenido en 67. Con respecto a otros estudios de investigación y ensayos clínicos activos la cifra ha ascendido a 1.128, y las publicaciones científicas a 797 (un aumento del 13% con respecto al año 2020) alcanzando un factor de impacto de 4.754 (disminución del 6% con respecto al año anterior).

Como en años anteriores, en 2022 hemos conseguido un nuevo proyecto Europeo: “**Halt Roning - Discovering chronic inflammation biomarkers that define key stages in the Healthy-to-NASH (non-alcoholic steatohepatitis) transition to inform early prevention and treatment strategies**”. La concesión de este proyecto por parte del grupo de investigación de Hepatología del Dr. José Luis Calleja ha supuesto nuestra primera participación en el nuevo programa Horizonte Europa, participación que esperamos que cuente con continuación en forma de nuevos proyectos para los siguientes años.

El 2022 ha servido también de impulso para la implementación del plan de acción HRS4R (**Human Resources Strategy for Researchers**). Fruto de ello ha sido la celebración de varias jornadas de sensibilización, la creación de la nueva figura del Defensor del Investigador así como el diseño de un programa piloto de mentores para investigadores R1 y R2 que verá su luz a lo largo del 2023. Asimismo, durante este año se ha lanzado la primera edición de Investig@, el boletín oficial del IDIPHISA como herramienta de difusión para hacer más cercana la investigación que se realiza dentro de nuestro ámbito.

La investigación de nuestra Institución pretende continuar progresando gracias a la estructura de investigación con la que contamos, a la participación de la Universidad Autónoma de Madrid, a la integración del Hospital Universitario Infanta Cristina y al esfuerzo y dedicación de todos los miembros del Instituto.

Agradezco a todos los profesionales su trabajo y dedicación en el IDIPHISA.

Dr. Mariano Provencio Pulla  
Director Científico IDIPHISA



 INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA  
PUERTA DE HIERRO - SEGOVIA DE ARANA  
SaludMadrid Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

A background image showing various pieces of laboratory glassware, including a large Erlenmeyer flask, a graduated cylinder, and several beakers, all containing a clear liquid. The glassware is arranged on a reflective surface, creating clear reflections. The lighting is soft and warm, with a gradient from light blue at the top to a warmer, more orange-toned light at the bottom. The overall aesthetic is clean and professional, typical of a scientific or educational presentation.

2

# MISIÓN, VISIÓN Y VALORES



### MI SIÓN

“Desarrollar actividades de investigación biomédica en unas condiciones de calidad y excelencia, que permitan la traslación de los resultados encaminados a la resolución de problemas de salud de la población, potenciando además la investigación Biomédica en España”

“El Instituto de Investigación del Hospital Universitario Puerta de Hierro IDIPHISA, aspira a convertirse en un centro de referencia en la investigación biomédica multidisciplinar, en el ámbito de la investigación clínica y traslacional, a nivel nacional e internacional. También se pretende que el Instituto sea reconocido como un centro de referencia en cuanto a la docencia, tanto para el Hospital como para la UAM. El Instituto pretende actuar como motor de la generación y difusión del conocimiento, realizando una apuesta en el fomento de la innovación, investigación y la transmisión de una manera rápida y eficaz de resultados incidiendo en la práctica asistencial, para que se produzca un desarrollo de nuevos y mejores métodos de diagnóstico y tratamiento en las enfermedades que mayor incidencia entre la población”

### VI SIÓN



### VALORES

- Alta Capacitación científica y técnica
- Compromiso e identificación con la institución
- Colaboración básica-clínica y potenciación de las sinergias
- Sensibilidad a las necesidades de la población
- Orientación a la excelencia a través de la evaluación y mejora continua
- Optimización de los recursos
- Alineamiento estratégico
- Orientación a la innovación, transferencia conocimiento y a la resolución de problemas de salud
- Liderazgo
- Innovación y orientación a la transferencia de resultados
- Orientación hacia los problemas e intereses de la salud en la población
- Calidad integral
- Difusión de las actividades de investigación



3

# ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

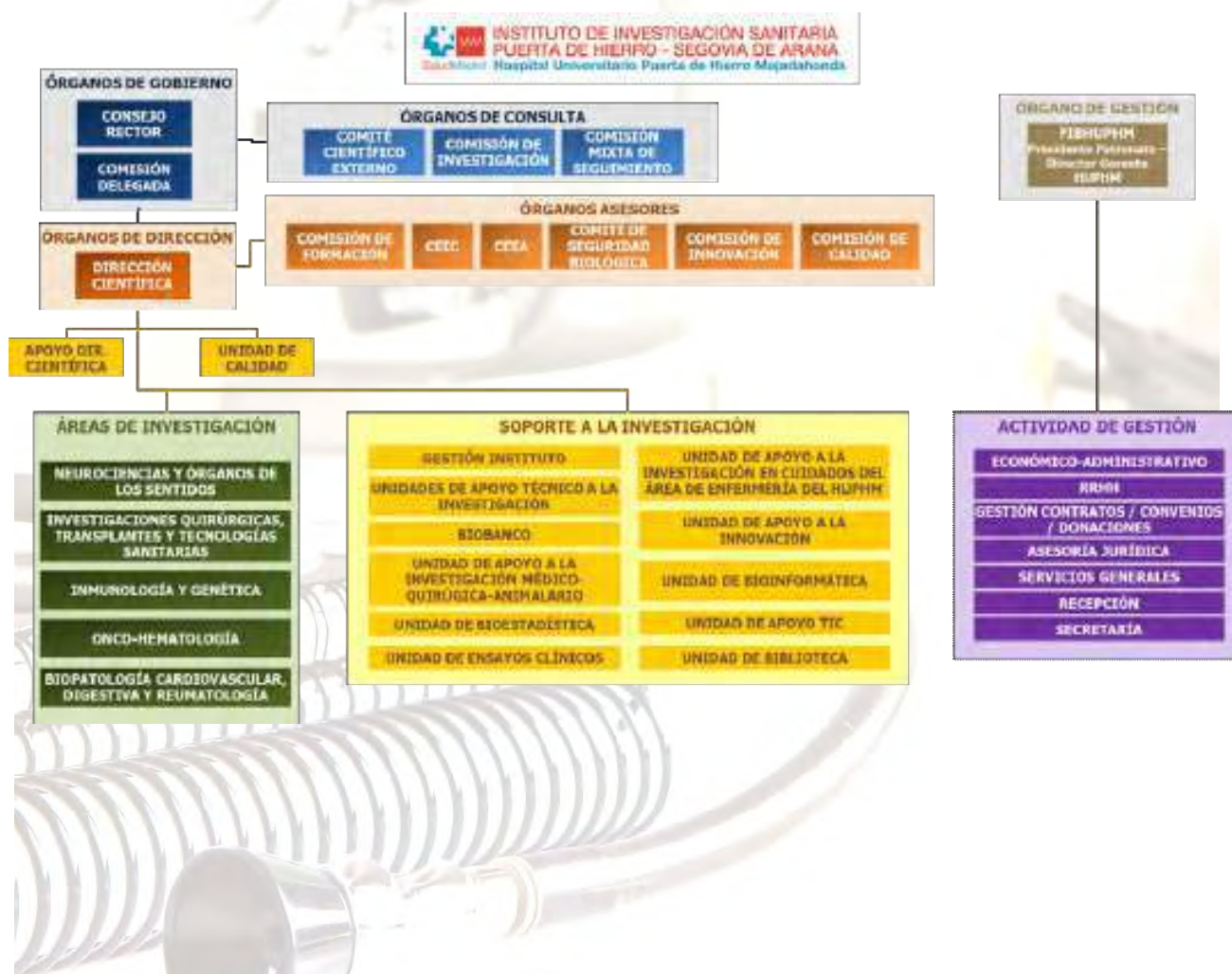
## 3.1 LA ORGANIZACIÓN

El Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro – Segovia de Arana, IDIPHISA, está organizado por órganos de gobierno (Consejo Rector y Comisión Delegada), órganos de consulta (Comité Científico Externo y Comisión de Investigación), la dirección ejecutiva que recae sobre su Director Científico y por el órgano de gestión que es la Fundación de investigación biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

El Instituto está constituido por el Hospital Universitario Puerta de Hierro, el Hospital Universitario Infanta Cristina, la Universidad Autónoma de Madrid, la Dirección General de Planificación, Investigación y Formación de la Consejería de Sanidad.

El IDIPHISA está constituido por la Comunidad de Madrid a través de la Consejería de Sanidad, el SERMAS a través del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM) y Hospital Universitario Infanta Cristina (HUIC), la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la Fundación de Investigación biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro (FIBHUPHM) como órgano gestor.

Actualmente el Instituto cuenta con sus 5 áreas de investigación y 44 grupos de investigación.



## 3.2 ÓRGANOS DE GOBIERNO, CONSULTA Y ASESORES DEL IDIPHISA

### CONSEJO RECTOR

#### Presidente

María Luz De los Mártires Armingol.  
Directora General de Planificación,  
Investigación y Formación de la Consejería de  
Sanidad de la Comunidad de Madrid.

Ana Ruiz Casado.  
Jefe de Sección Oncología Médica HUPHM.

Concepción Gonzalez Hernández.  
Jefe de Servicio Radiodiagnóstico HUPHM.

#### Vicepresidente

Daniel Jaque García.  
Universidad Autónoma de Madrid.

Isabel Sánchez García.  
Profesora asociada Ciencias de la Salud.  
Universidad Autónoma de Madrid.

#### Secretario

Fernando Neira Álvarez.  
Director de la Fundación para la Investigación  
Biomédica del Hospital Universitario Puerta de  
Hierro Majadahonda.

### COMISIÓN DELEGADA

#### Presidente

Julio García Pondal.  
Director Gerente del Hospital Universitario  
Puerta de Hierro Majadahonda.

#### Vocalías

Julio García Pondal.  
Director Gerente del Hospital Universitario  
Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM).

Carlos Mingo Rodríguez.  
Director Gerente del Hospital Universitario  
Infanta Cristina (HUIC).

Domingo del Cacho Malo.  
Director Gerente del Hospital Universitario  
Severo Ochoa (HUSO).

Mariano Provencio Pulla.  
Director Científico del IDIPHISA.

Francisco Javier Cortés Urbán.  
Director de Gestión del HUPHM.

José Luis Calleja Panero.  
Jefe de Servicio Digestivo HUPHM.

Cristina Avendaño Solá.  
Jefe de Servicio Farmacología Clínica HUPHM.

Valentín Cuervas-Mons Martínez.  
Jefe de Servicio Medicina Interna HUPHM.

Luis Esteban Abreu García.  
Facultativo Emérito Servicio de Digestivo  
HUPHM.

Joaquín Carballido Rodríguez.  
Jefe de Servicio Urología HUPHM.

Luis Antonio Alonso-Pulpón Rivera.  
Jefe de Servicio Cardiología HUPHM.

Miguel Ignacio Cuchí Alfaro.  
Director Médico HUPHM.

María Isabel Vera Mendoza.  
Jefe de Sección Gastroenterología HUPHM.

#### Vicepresidente

Mariano Provencio Pulla.  
Director Científico del IDIPHISA.

#### Secretario

Fernando Neira Álvarez.  
Director de la FIB Puerta de Hierro  
Majadahonda (FIBHUPHM).

#### Vocalías

José Luis Calleja Panero.  
Representante del Hospital Universitario Puerta  
de Hierro Majadahonda.

María Isabel Vera Mendoza.  
Hospital Universitario Puerta de Hierro  
Majadahonda.

Isabel Sánchez García.  
Representante de la Universidad Autónoma de  
Madrid.

Juan José Granizo Martínez.  
Representante del Hospital Universitario  
Infanta Cristina de Parla.

Carlos Mingo Rodríguez.  
Director Gerente del Hospital Universitario  
Infanta Cristina.

Francisco Javier Cortés Urbán.  
Director de Gestión del HUPHM.

## DIRECCIÓN CIENTÍFICA

### Director Científico

Mariano Provencio Pulla.

Jefe de Servicio de Oncología Médica HUPHM.  
Coordinador Área de investigación Onco-hematología. Jefe de grupo de investigación en Cáncer de Pulmón.

### Subdirector Científico

José Luis Calleja Panero.

Jefe de Servicio de Digestivo HUPHM.  
Coordinador Área de investigación de Biopatología Cardiovascular, Digestiva y Reumatológica. Jefe de grupo de investigación en Hepatología.

Joaquín Carballido Rodríguez.  
Gregorio Rodríguez-Boto

Representante de la Universidad Autónoma de Madrid  
Luis Gandía Juan

Representantes del HUPHM.

José Luis Calleja Panero.  
Pablo García Pavía.  
Esther González López.  
Ana Royuela Vicente  
Montserrat Solís Muñoz  
Rafael F. Duarte Palomino  
Belen Ruiz Antorán  
Miriam Zurrón Lobato  
Jose Maria Ruiz Moreno

## COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

Hernán Cortés Funés. Hospital 12 de Octubre de Madrid.

Manuel Serrano. Institut de Recerca Biomedica de Barcelona-IRB Barcelona.

Rafael García de Sola. Universidad Autónoma de Madrid.

Agustín Albillos Martínez. Hospital Ramón y Cajal, Madrid.

Eduardo Sotomayor Bustamante. George Washington Cancer Center (GWCC).

Ángel Carracedo Álvarez. Fundación Pública Galega de Medicina Genómica. Universidad Santiago de Compostela.

Ángel Zaballos Sanz. Instituto de Salud Carlos III.

Representante del Hospital Universitario Infanta Cristina.

Natalia Lorenzo Muñoz.

Natalia Mudarra García.

Representante del Hospital Universitario Severo Ochoa.

María Luz García García.

## COMISIÓN DE FORMACIÓN

### Presidente

Juan Antonio Vargas Núñez.  
Coordinador de Formación del IDIPHISA.

### Secretario

Ana Royuela Vicente.  
Unidad de Bioestadística IDIPHISA.

### Vocalías

Mariano Provencio Pulla.  
Director Científico del IDIPHISA.  
José Luis Calleja Panero.  
Subdirector Científico del IDIPHISA.

M<sup>a</sup> Jesús Propios Sánchez.  
Representante del personal del área de gestión del IDIPHISA.

Manuel Revuelta Zamorano.  
Coordinador de Docencia en Enfermería del HUPHM.

José Luis Lucena de la Poza.  
Representante de tutores de residentes en el HUPHM.

## COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

### Presidente

Mariano Provencio Pulla.  
Director Científico del Instituto.

### Secretario

Atocha Romero Alfonso.  
Responsable del Laboratorio de Biopsia Líquida.

### Vocalías

Representantes de la Universidad Autónoma de Madrid y del HUPHM.

Valentín Cuervas Mons.

Joaquín Carballido Rodríguez.  
Coordinador del área de investigación de Investigaciones Quirúrgicas, Trasplantes y Tecnologías Sanitarias.

Javier García Fernández.  
Representante de investigadores clínicos de los Servicios Centrales del HUPHM

José Miguel García.  
Representante de investigadores postdoctorales básicos.

Cristina Escudero Gómez.  
Representante del Servicio de Biblioteca del HUPHM.

Natalia Gómez Lozano.  
Representante de investigadores básicos y emergentes IDIPHISA.

Miguel Sánchez Mateos.  
Representante de investigadores clínicos médicos, pediatría HUPHM.

Miguel Valdivia de la Fuente.  
Coordinador Unidad de Simulación.

Alberto Pérez de Vargas.  
Representante de tutores de residentes en el HUPHM.

Álvaro Mingote Lladó.  
Representante de médicos internos residentes del HUPHM.

Ana Huerta Arroyo.  
Representante de tutores de residentes en el HUPHM.

Antonio Ramos Martínez.  
Representante de la Universidad Autónoma de Madrid.

Aranzazu Sancho López.  
Representante de tutores de residentes en el HUPHM.

Daniel Ballesteros.  
Representante de investigadores clínicos.

Eduardo Jorge Herrero.  
Representante de la Escuela de Técnicos.

Javier Aller Pardo.  
Representante de investigadores clínicos.

Lucía Pedrosa Pérez.  
Representante de investigadores predoctorales.

Oscar Martínez Pérez.  
Representante de investigadores clínicos.

#### COMITÉ DE SEGURIDAD BIOLÓGICA

##### Presidente

Mariano Provencio Pulla.  
Director Científico IDIPHISA.

##### Vicepresidente

Luis Gandía Juan.  
Representante de investigadores de la UAM.

##### Secretario

Martín Santos González.  
Representante de investigadores IDIPHISA.

##### Vocal

Aránzazu García Grande. Representante de investigadores IDIPHISA.

#### COMISION DE INNOVACIÓN

##### Presidente

Santiago Méndez Alonso.

##### Secretaria

Cristina Avendaño Fernández.

##### Vocalías

Representantes del HUPHM.

Ignacio Fernández Lozano.

José Portolés Pérez.

Mariano Provencio Pulla.

Jesús Rey Jiménez.

María Torrente Regidor.

Montserrat Solís Muñoz.

Hilario Blasco Fontecilla.

Yago González Lama.

Miguel Cuchí Alfaro.

Jesús Álvarez Sánchez.

Representante del HUIC.

María Asunción de la Morena Vicente.

Representante del HUSO.

María Luz García García.

## COMISIÓN DE CALIDAD

### Presidente

Aránzazu García Grande.

### Secretaria

Cristina Avendaño Fernández.

### Vocalías

Representantes del HUPHM.

Dolors Montserrat Capella.

María Torrente Regidor.

Francisco Antonio Bernabéu Andreu.

Mariano Provencio Pulla.

Representantes del HUSO.

Ana López Martín.

## **3.3 COMITÉS ÉTICOS DEPENDIENTES DEL HUPHM**

### COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN (CEI/CEIm).

#### Presidente

Cristina Avendaño Solá. Farmacología Clínica.

#### Vicepresidenta

Ana Blasco Lobo. Cardiología.

#### Secretario

Belén Ruiz Antorán. (Secretaría Técnica. Farmacología Clínica)

#### Vocales

Paloma Martín Acosta. Anatomía Patológica.

Antonio Carlos Sánchez Ruiz. Oncología Médica.

Pedro Durán del Campo. Medicina Interna. C. Ética Asistencial.

Purificación Ros Pérez. Pediatría.

Luis Manuel San Frutos Llorente. Ginecología y Obstetricia.

Ana Sánchez Ramos. Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Belén Rodríguez Marrodán. Farmacia Hospitalaria.

Cristina Escudero Gómez. Biblioteca.

Elena Fuentes Rodríguez. Farmacéutica de Atención Primaria.

Juan José Granizo Martínez. Responsable de investigación clínica y estadística HUIC.

Javier Moreno Alemán. Abogado. Miembro ajeno al centro.

Laura Vicente Izquierdo. Enfermera. C. Ética Asistencial.

Guillermo Garre Sobrino. Miembro Lego que representa los intereses de los pacientes.

### COMITÉ ÉTICO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (CEEA)

#### Presidencia

José María Verdaguer Muñoz. Representante de la Dirección Médica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

#### Vicepresidente

José Ramón García Berrocal. Otorrinolaringología.

#### Secretaría

Martín Santos González. Veterinario. Servicio de Cirugía experimental.

#### Vocalías:

Francisco Javier Tendillo Cortijo. Veterinario responsable del Servicio de Cirugía experimental y experto en Salud Animal.

Mario Arenillas Baquero. Veterinario externo adscrito al Hospital de Getafe.

4

# RESUMEN EJECUTIVO



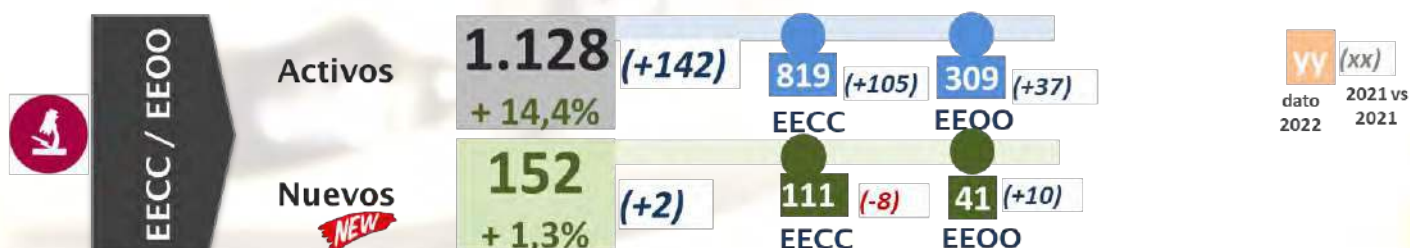
**5** Áreas de Investigación

**43** Grupos de Investigación

**406** Investigadores

**34** Investigadores Principales







5

# RECURSOS

## 5.1 BALANCE RESUMIDO DE LA FIB HUPHM 2022

De acuerdo con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta DE Hierro de Majadahonda (FIBHUPHM) hace pública su información, con el objetivo de garantizar la transparencia institucional.

| ACTIVO              |                        | PATRIMONIO NETO Y PASIVO              |                        |
|---------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Activo no corriente | 640.288,42 €           | Patrimonio neto                       | 2.925.406,24 €         |
| Activo corriente    | 24.042.058,45 €        | Pasivo no corriente                   | 18.743,02 €            |
|                     |                        | Pasivo corriente                      | 21.738.197,61 €        |
| <b>TOTAL ACTIVO</b> | <b>24.682.346,87 €</b> | <b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b> | <b>24.682.346,87 €</b> |

### INGRESOS TOTALES POR SU ORIGEN 2022

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Subvenciones                    | 2.207.019,51 €         |
| Donaciones                      | 99.064,73 €            |
| Convenios y Patrocinios         | 798.137,68 €           |
| EECC y colaboraciones privadas  | 7.567.650,02 €         |
| Ingresos Financieros            | - €                    |
| Ingresos Cartera de negociación | 89.417,43 €            |
| Ingresos extraordinarios        | 2.423,43 €             |
| Exceso de provisiones           | 87.142,27 €            |
| <b>TOTAL INGRESOS</b>           | <b>10.850.855,07 €</b> |

## 5.2 RECURSOS HUMANOS

## PERSONAL INVESTIGADOR



Nº DE INVESTIGADORES  
ASOCIADOS A GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN 2022

406

El Instituto cuenta principalmente con los investigadores que forman parte de los grupos de investigación, los investigadores clínicos del HUPHM (449 investigadores) y los investigadores pertenecientes a la Universidad Autónoma de Madrid (18 investigadores). Además, también contribuyen los investigadores clínicos asociados de los centros adscritos al IDIPHISA como el Hospital Universitario Infanta Cristina con 88 investigadores, o los centros a los que se que proporciona gestión económica de investigación como ocurre con el Hospital Universitaria Severo Ochoa (91 investigadores), el Hospital El Escorial (39), el Hospital de Guadarrama (27 investigadores), el Hospital de la Fuenfria (19 investigadores). La suma de los investigadores de todos los centros alcanza la cifra de **711** investigadores.

## PERSONAL CONTRATADO POR LA FIBHUPHM

El personal contratado por la Fundación para la investigación biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (FIBHUPHM), a 31 de diciembre de 2022, ascendió a 119 trabajadores.

| Nº DE<br>TRABAJADORES<br>A 31/ 12/ 2019 | Nº DE<br>TRABAJADORES<br>A 31/ 12/ 2020 | Nº DE<br>TRABAJADORES<br>A 31/ 12/ 2021 | Nº DE<br>TRABAJADORES<br>A 31/ 12/ 2022 | PROMEDIO<br>TRABAJADORES |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| 114                                     | 118                                     | 111                                     | 119                                     | 116                      |

### CONTRATACIÓN SEGÚN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

- 1 Predoctorales de Formación en Investigación en Salud - PFIS
- 0 Doctorados IIS-Empresa - iPFIS
- 4 Río Hortega -RH
- 1 Sara Borrell
- 4 Juan Rodés - JR
- 1 Gestor de IIS



- 9 Personal Estabilizado
- 15 Programa Operativo de Empleo Juvenil – YEJ



**35** Personas contratadas bajo algún programa de investigación

### 5.3 RECURSOS ECONÓMICOS

#### FUENTES DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

Durante el 2022, el IDIPHISA ha participado como centro receptor en 55 proyectos de I+D+i públicos nacionales e internacionales, 4 Redes, 1 Ciber y 2 plataformas en concurrencia competitiva.

|  | Nº DE PROYECTOS EN 2021 | Nº DE PROYECTOS EN 2022 | Δ Nº DE PROYECTOS 2022 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| PROYECTOS I+D+i NACIONALES                                                        | 47                      | 54                      | +7                     |
| PROYECTOS I+D+i INTERNACIONALES                                                   | 8                       | 9                       | +1                     |
| REDES                                                                             | 4                       | 2                       | -2                     |
| PLATAFORMAS                                                                       | 2                       | 1                       | -1                     |
| CIBER                                                                             | 1                       | 1                       | =                      |
| TOTAL                                                                             | 62                      | 67                      | +5                     |

La financiación pública competitiva del IDIPHISA durante 2022 proviene de diferentes entidades, ya sean autonómicas, estatales o internacionales.



#### FUENTES DE FINANCIACIÓN PRIVADA

Dentro de la financiación privada incluimos los recursos y contratos de colaboración que provienen de entidades privadas y según desglosamos a continuación:

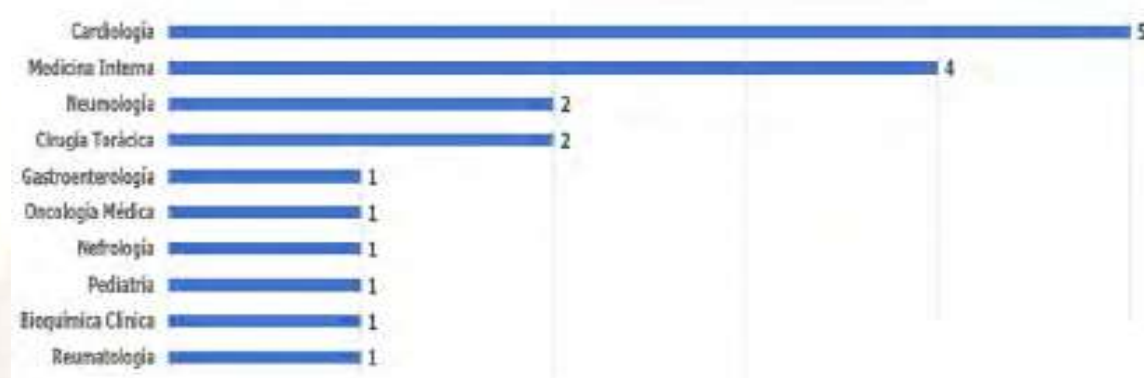
- Proyectos de Investigación con financiación privada competitiva.
- Proyectos de Investigación con financiación privada no competitiva.
- Ensayos clínicos y estudios observacionales.

En 2022, se han gestionado por la Fundación de investigación biomédica los siguientes acuerdos:

|  | Nº DE PROYECTOS EN 2021 | Nº DE PROYECTOS EN 2022 | Δ Nº DE PROYECTOS 2022 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS                                                   | 15                      | 19                      | + 4                    |
| EECC                                                                              | 714                     | 819                     | + 105                  |
| ESTUDIOS OBSERVACIONALES                                                          | 272                     | 309                     | + 37                   |

### 5.3.1 PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS

Durante el año 2022 se han gestionado desde la FIBHUPHM, 19 proyectos competitivos de financiación privada. La tabla siguiente muestra la distribución de los mismos en función del servicio clínico:



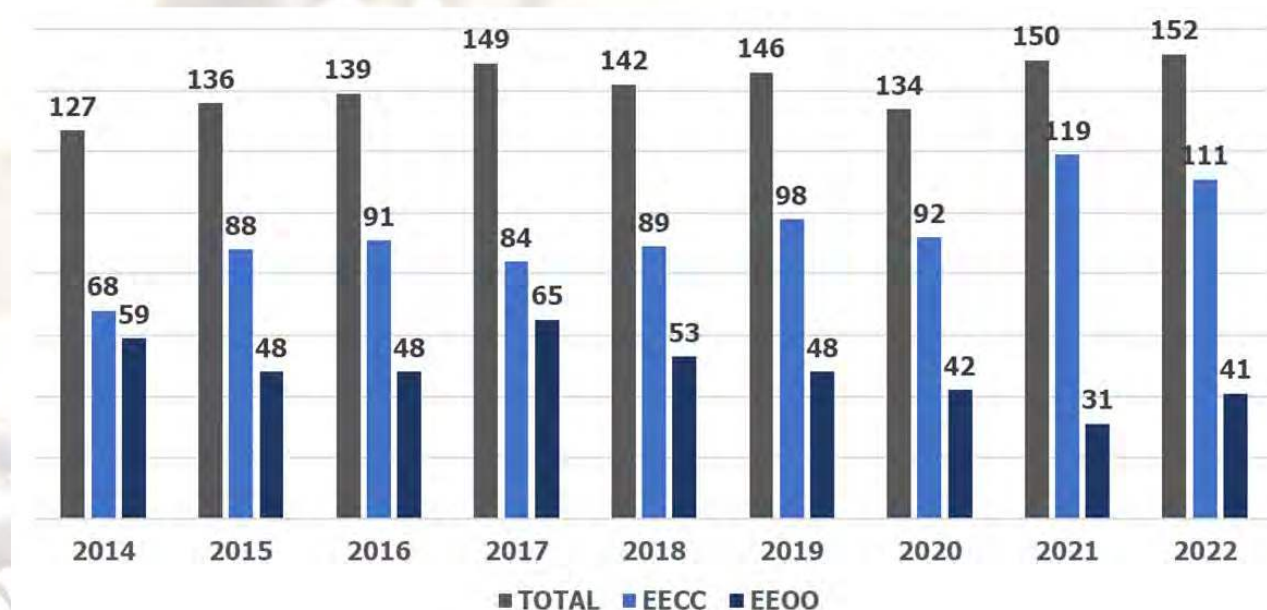
## 5.3.2 ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Durante el año 2022 se han contratado 152 nuevos estudios cuyo centro de realización es el HUPHM, de los cuales 111 son ensayos clínicos e ICPS y 41 estudios observacionales/clínicos.

Junto con los estudios que estaban en marcha han permanecido activos un total de 1.128 estudios correspondiendo a 819 ensayos clínicos y 309 estudios observacionales.

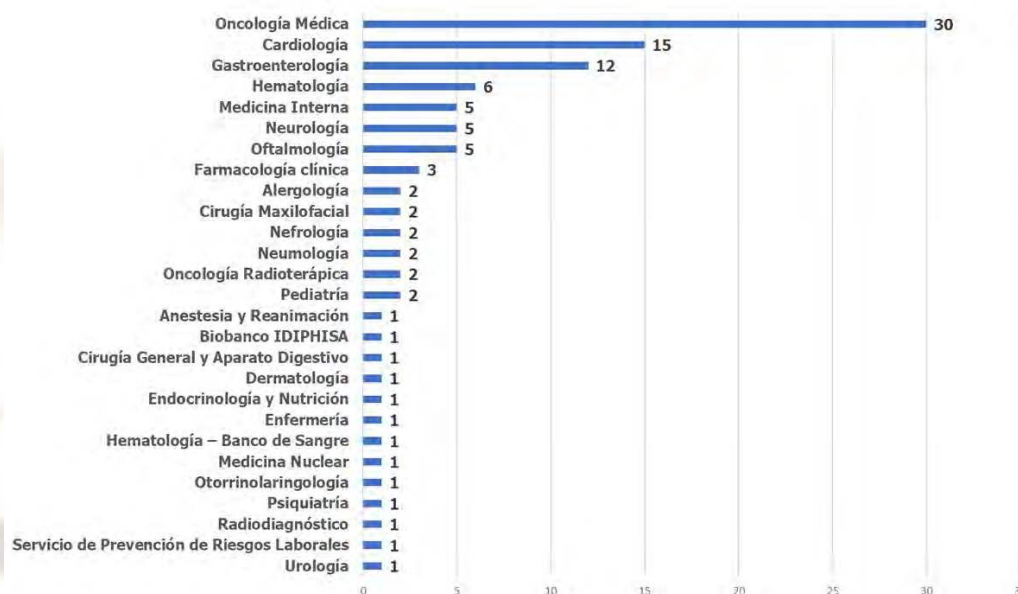
|  | ACTIVOS<br>EN 2022 | FIRMADOS<br>EN 2021 | FIRMADOS<br>EN 2022 | Δ<br>FIRMADOS |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| ENSAYOS<br>CLÍNICOS                                                               | 819                | 119                 | 111                 | -8            |
| ESTUDIOS<br>OBSERVACIONALES                                                       | 309                | 31                  | 41                  | +10           |
| TOTAL                                                                             | 1.128              | 150                 | 152                 | +2            |

### EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS NUEVOS DE EECC Y EEOO POR AÑO.



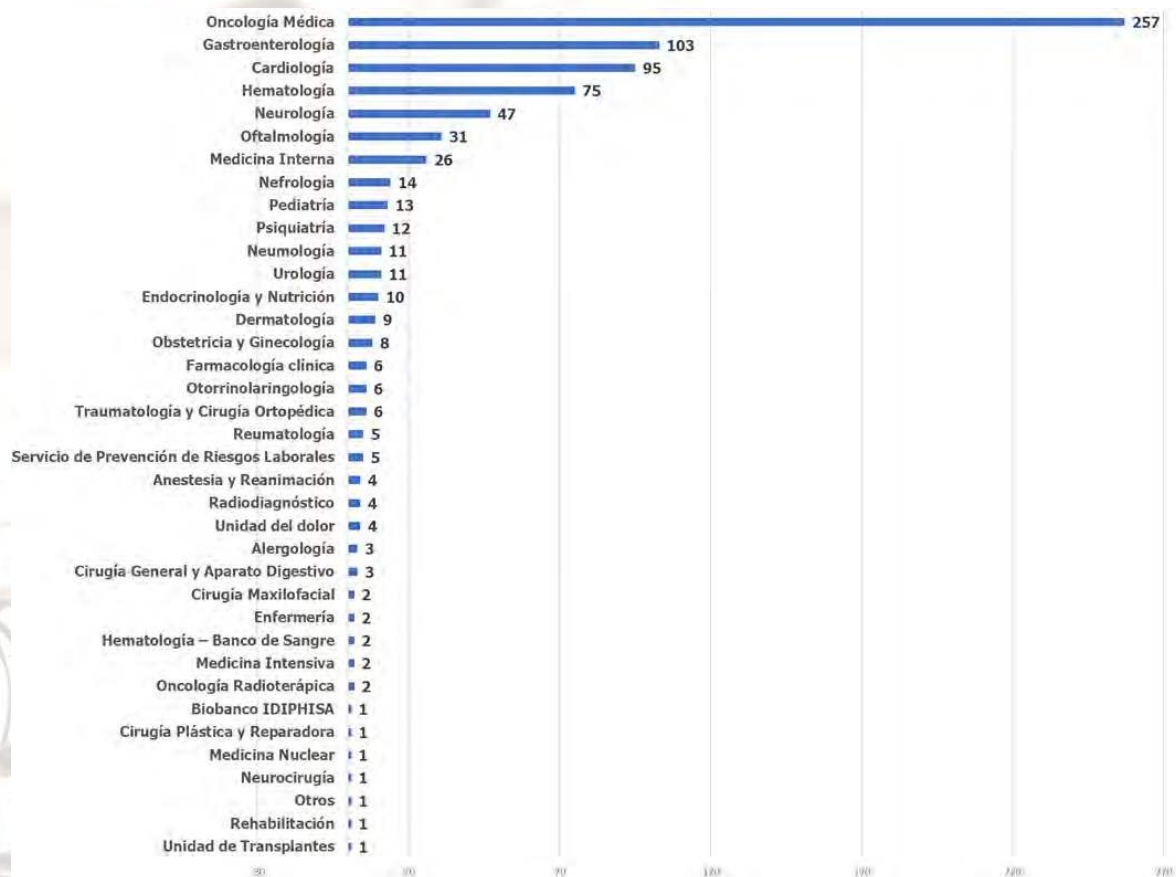
## ENSAYOS CLÍNICOS NUEVOS

Durante el 2022 han participado 27 servicios médicos en los 114 EECC firmados:



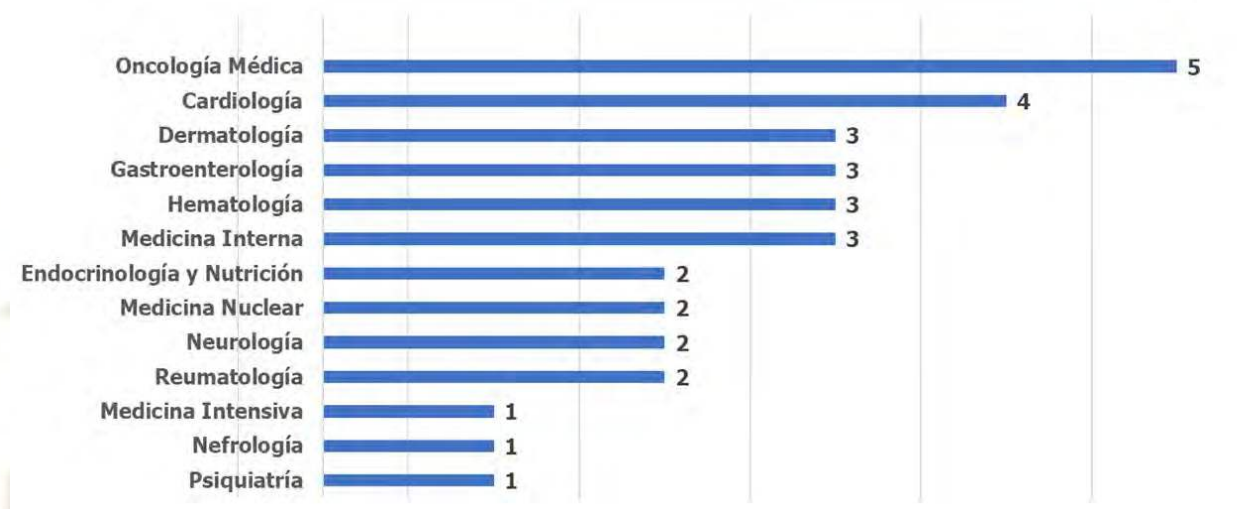
## ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS

Durante el 2022 han participado 37 servicios médicos en los 819 EECC activos:



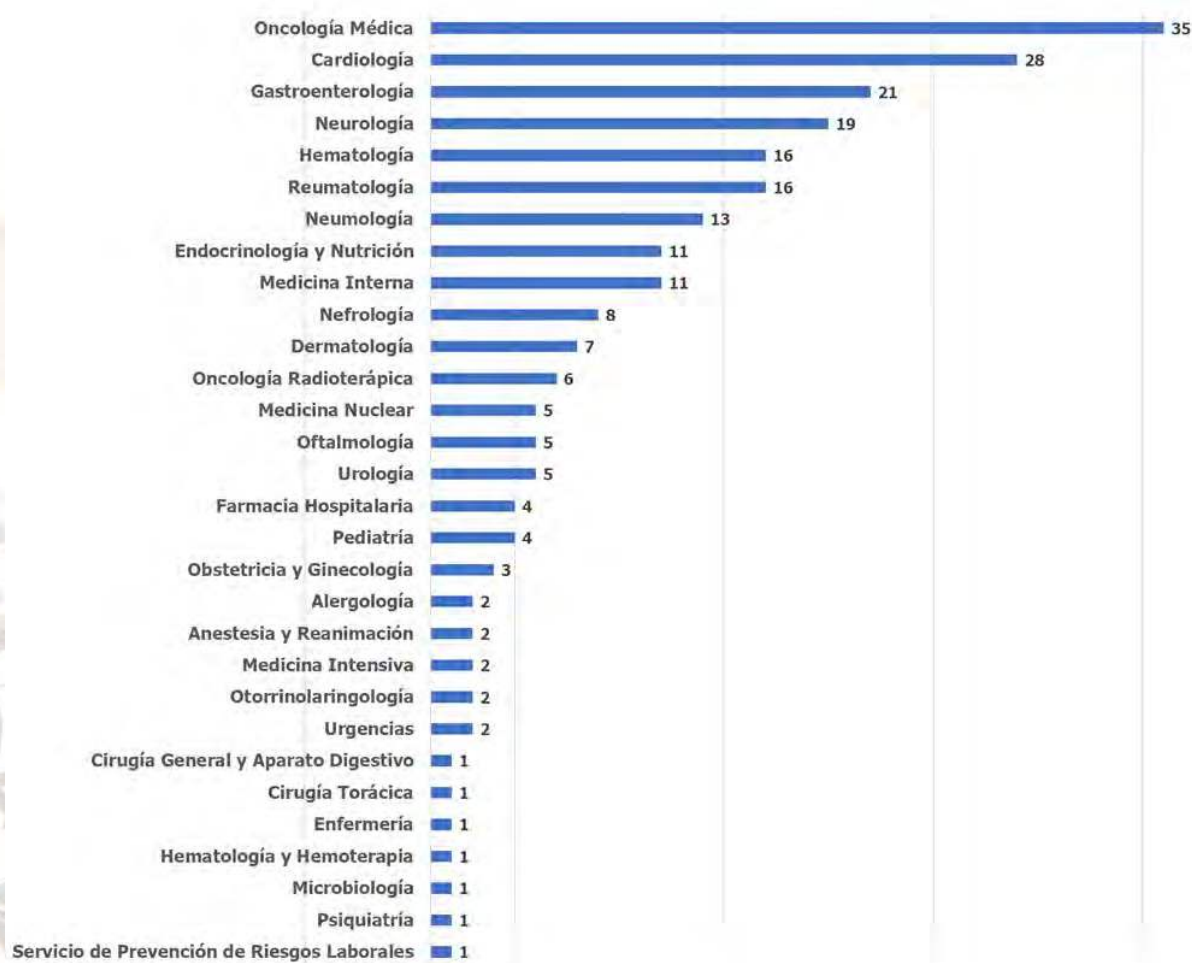
## ESTUDIOS OBSERVACIONALES NUEVOS

Durante el año 2022, se han gestionado 41 contratos de estudios observacionales. Mostramos en la gráfica en qué servicios se han estado desarrollando:



## ESTUDIOS OBSERVACIONALES ACTIVOS

Durante el 2022, han participado 30 servicios médicos en los 309 EEOO activos:



A close-up, blue-tinted photograph of a microscope's objective lens. The lens is silver and has the text "40 / 0.4" and "160/0.17" engraved on it. The background is blurred, showing the rest of the microscope and a slide with a specimen.

6

# ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

## 6.1 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



5

ÁREAS DE  
INVESTIGACIÓN



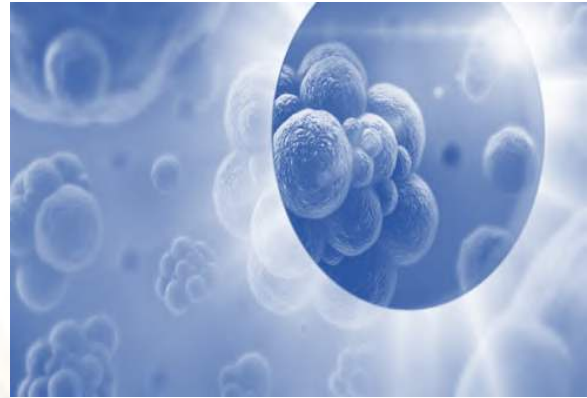
43

GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN

| ÁREA DE INVESTIGACIÓN                                                   | COORDINADOR ÁREA                  | Nº DE GRUPOS 2022 | Nº DE INVESTIGADORES ADSCRITOS |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA                                                   | Dr. Mariano Provencio Pulla       | 7                 | 87                             |
| BIOPATOLOGÍA<br>CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA<br>Y REUMATOLÓGICA            | Dr. José Luis Calleja Panero      | 14                | 134                            |
| INVESTIGACIONES<br>QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y<br>TECNOLOGÍAS SANITARIAS | Dr. Joaquín Carballido Rodríguez  | 9                 | 94                             |
| NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS<br>DE LOS SENTIDOS                              | Dr. Gregorio Rodríguez-Boto Amago | 9                 | 53                             |
| INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA                                                  | Dr. Carlos Vilches Ruíz           | 4                 | 12                             |

### ONCOLOGÍA – HEMATOLOGÍA

- Cáncer de pulmón
- Hematología
- Linfomas
- Patología Molecular del Cáncer
- Dianas Terapéuticas
- Sarcomas
- Oncología Radioterápica



### BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA

- Hepatología
- Trasplante Cardíaco
- Enfermedades autoinmunes sistémicas y otras enfermedades autoinflamatorias
- Medicina interna
- Metabolismo y Nutrición
- Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías
- Endoscopia terapéutica y oncología
- Enfermedades Renales
- Enfermedad inflamatoria intestinal
- Medicina Intensiva
- Neumológica
- Farmacología Clínica
- Vacunas
- Microbiología



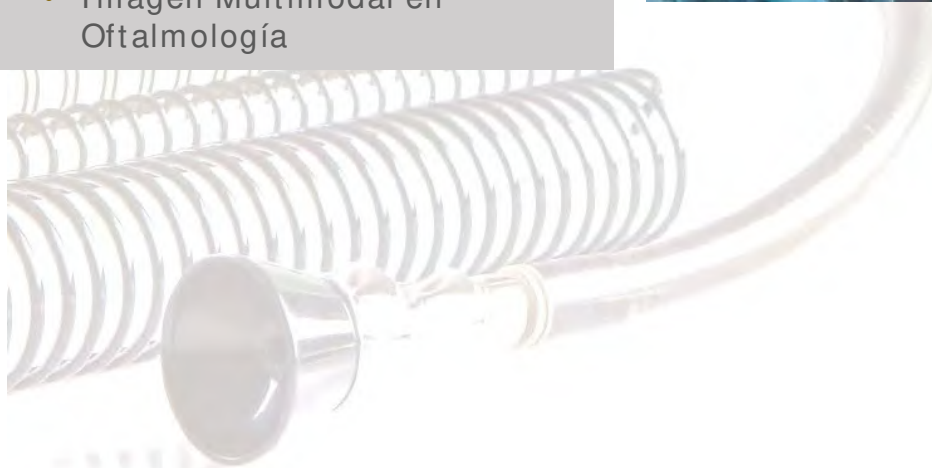
### INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍA SANITARIAS

- Urología
- Cirugía Torácica
- Modelos Experimentales
- Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor
- Ginecología
- Quirúrgica Multidisciplinar
- Enfermería y Cuidados en Salud
- Atención Primaria-Especializada
- Cirugía Cardíaca Avanzada



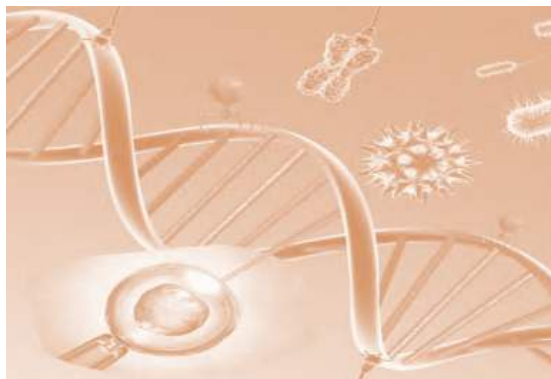
### NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Neurociencias
- Investigación Otorrinolaringológica
- Neuroinmunología
- Reparación neuronal y terapia molecular en neurodegeneración
- Neurotransmisión
- Neurobiología del Apego
- Salud mental infanto-juvenil
- Enfermedad Cerebrovascular
- Imagen Multimodal en Oftalmología



### INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

- Inmunogenética e histocompatibilidad
- Mito-Cardiología
- Inmunología Molecular
- Inmunidad y linfoproliferativos



## 6.2 UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN

Coordinador Científico: Margarita Sánchez-Beato Gómez

Correo electrónico: msbeato@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 911916095

Técnico de laboratorio de las Áreas Comunes: Belén Pérez Sacristán.

El objetivo principal de las Unidades de apoyo técnico es proporcionar apoyo tecnológico de calidad a los Investigadores del Instituto en áreas imprescindibles en la investigación biomédica que por su complejidad o coste no pueden ser afrontadas por grupos individuales. Así, además de proporcionar soporte tecnológico por parte de personal altamente cualificado, promoviendo la investigación de calidad, se mejora el rendimiento de los equipos y se rentabilizan los recursos mejorando su eficacia.

Aunque el objetivo principal de estas unidades es dar servicio interno a los grupos del instituto, también están abiertas a colaboraciones con grupos de otras instituciones tanto públicas como privadas.

Las Unidades de Apoyo Técnico están compuestas por:

- Unidad de citometría y separación celular
- Unidad de cultivos celulares
- Microscopía confocal
- Secuenciación de ADN y Biología Molecular



Estas Unidades de Apoyo Técnico están integradas en el Sistema de gestión de la I+D+i del IDIPHISA y certificado bajo la norma de calidad UNE 166002 desde el 24 de julio de 2019 y en proceso de adaptación a la nueva versión de la norma.

### 6.2.1 UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR

Responsable de la Unidad: Aránzazu García Grande

Correo electrónico: citometria@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56



Nº Registro: 396

La citometría de flujo es una técnica cuantitativa de análisis multiparamétrico que permite analizar de forma sensible y simultánea diversas características físicas y químicas de la población celular de interés. El desarrollo tecnológico implementado hoy en día en citómetros de flujo permite que este método analítico tenga gran aplicabilidad en investigación básica y clínica.

#### OBJETIVOS

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular tiene como objetivos:

- 1) Ofrecer apoyo técnico y asesoramiento científico para el desarrollo de proyectos de los grupos de investigación del Centro o de grupos de investigación visitantes relacionado con el diseño de experimentos, selección de marcadores, adquisición de muestras, análisis de poblaciones celulares y elaboración de protocolos con aplicación de citometría analítica.
- 2) Aislamiento, enriquecimiento y caracterización de poblaciones celulares mediante tecnología "Flow Cell Sorting" o por separación inmunomagnética.
- 3) Desarrollo de nuevas tecnologías y evaluación de equipos.
- 4) Docencia continuada a personal investigador.

### EQUIPAMIENTO

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular del IDIPHISA, está dotada con equipamiento científico de primer nivel destinado a investigación y adecuado para la realización de todas sus funciones como Unidad de Apoyo a los investigadores.

#### CITOMETRO DE FLUJO ANALITICO

Citómetro digital MACSQUANT (MILTENYI-BIOTEC) equipado con tres láseres de estado sólido (violeta de 405nm, azul de 488nm. y rojo de 635 nm). Permite la detección simultánea de 10 parámetros y trabajar con escaso volumen de muestra. Cuenta con 8 canales ópticos para medidas de fluorescencias y 2 detectores para parámetros físicos de tamaño (FSC) y complejidad celular (SSC).



#### CITOMETRO ANALITICO FC500

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular tiene a disposición de los usuarios un citómetro más, cedido por el Servicio de Inmunología. Es el citómetro de flujo FC500 (Beckman Coulter), con una configuración óptica de un láser azul (488nm) y 5 detectores de fluorescencia lo que ofrece el desarrollo de estudios de biología celular.



#### SEPARADOR CELULAR FACSARIA II

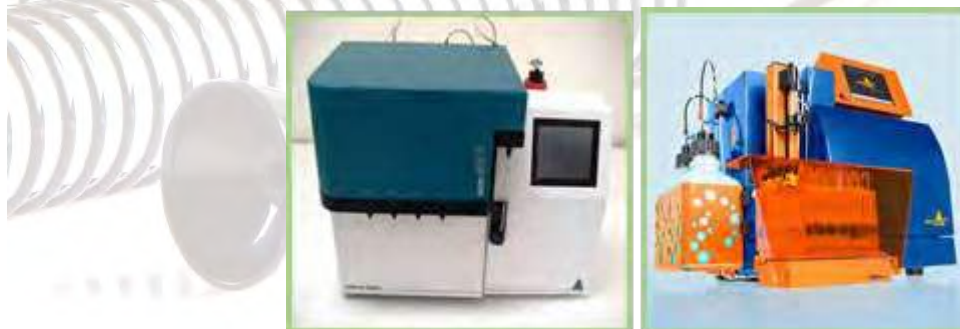
Separador celular digital de alta velocidad FACSaria II (BD Biosciences) capaz de separar hasta cuatro poblaciones celulares fenotípicamente diferentes al mismo tiempo tanto en condiciones estériles como no estériles. Consta de 2 láseres de 488nm y 633nm y posibilidad de detección de 7 parámetros de fluorescencia además de los parámetros relativos a tamaño (FSC) y complejidad celular (SSC).



#### SEPARADOR MAGNETICOS AUTOMACS CLASSIC Y AUTOMACS PRO

Los equipos AUTOMACS CLASSIC Y AUTOMACS PRO (Miltenyi-Biotec) permiten el aislamiento de poblaciones celulares a partir de muestras biológicas por métodos inmunomagnéticos.

El sistema AUTOMACS PRO posibilita el procesamiento de hasta 6 muestras a la vez con diferentes procedimientos de selección, previa programación en cada una de ellas de forma automatizada y a alta velocidad lo que permite abordar el estudio de cada tipo celular de manera independiente.



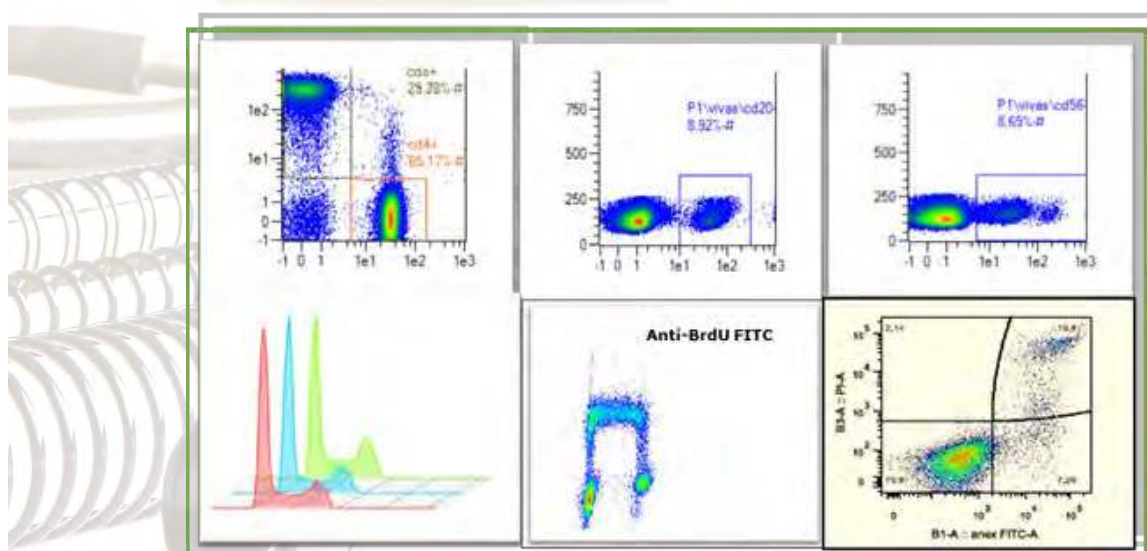
## PROGRAMAS DE ANÁLISIS DE DATOS

- Software FACSDiva (BD): permite la adquisición de datos en el separador celular FACS Aria II y su posterior análisis, diagramas con posibilidad de escalas lineal, logarítmica y biexponencial y exportar datos estadísticas y plantillas.
- Software MACSQuantify: bajo sistema operativo Windows con todas las funciones para representar datos con análisis de imágenes y estadística con posibilidad de análisis de datos durante la adquisición de muestras, agrupamiento de datos y generación de un único fichero. Plantillas de análisis personalizadas.
- Software FLOWJO: programa de análisis de datos generados por cualquier citómetro de flujo. Ofrece un número de diferentes plataformas de análisis que le permiten realizar análisis más especializados.

## PRINCIPALES APLICACIONES

Las aplicaciones de citometría analítica y separación celular que la Unidad ofrece son:

- a) Análisis multicolor de antígenos celulares de superficie e intracelulares.
- b) Ensayos de viabilidad celular: Identificación de muerte celular por apoptosis.
- c) Análisis ciclo celular. Proliferación (CFSE).
- d) Estudios de señalización celular.
- e) Estudios de metabolismo celular (detección de la generación intracelular de especies oxígeno- reactivas ROS en líneas celulares y muestras de tejidos).
- f) Genes reporteros: análisis de eficiencia de expresión de proteínas fluorescentes.
- g) Estudios funcionales (resistencia a fármacos, ensayos cinéticos).
- h) Separación celular por técnica de FACS o mediante aislamiento inmunomagnético.
- i) Detección en sangre periférica de células circulantes tumorales (CTCs) y su posterior caracterización de expresión antigénica en membrana mediante marcaje multiparamétrico.



Fotos: Inmunofenotipo multicolor de linfocitos T, linfocitos B CD20+ y células NK procedentes de sangre periférica. Estudio de ciclo celular de línea tumoral linfóide RL. Estudio de proliferación detectando células en fase S con antiBRDU-FITC. Estudio de apoptosis en línea tumoral epitelial HCT116.

### RED DE LABORATORIOS

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular forma parte de la Red de Laboratorios e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid acreditada con el N° 396. La adhesión esta Red de Laboratorios posibilita colaboraciones con otros laboratorios de la CAM.

### Norma UNE 166002

Desde Julio de 2019, la Unidad parte del Sistema de Gestión de la I+D+i del IDIPHISA y está certificado bajo la norma de calidad ISO **UNE 166002** para la actividad de gestión de programas y proyectos de investigación clínica y otras actividades conexas en el campo de la Biomedicina Certificado ES19/86281. Actualmente el sistema se está adaptando a la nueva versión de la norma del año 2021 con los nuevos requisitos.

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE SOLICITAN LOS SERVICIOS DE LA UNIDAD DE CITOMETRÍA DE FLUJO Y SEPARACIÓN CELULAR

En 2022 la Unidad de Citometría de Flujo ha dado apoyo para la realización de sus respectivos proyectos a diferentes investigadores, personal predoctoral y postdoctoral perteneciente a distintos grupos de investigación emergentes y consolidados:

**Área de Oncología y Hematología:** Grupo de Investigación en Cáncer de Pulmón (Dr. Mariano Provencio), Grupo de Investigación en dianas terapéuticas (Dr. José Miguel García), Grupo de Investigación en Patología Molecular del Cáncer (Dra. Paloma Martín Acosta), Grupo de Investigación en Linfomas (Dra. M. Sánchez-Beato).

**Área de Neurociencias:** Grupo de Investigación Neuroinmunología (Dr. García Merino).

**Área de investigaciones quirúrgicas, trasplantes y tecnologías sanitarias:** Grupo de Investigación de Física Médica (Dr. Jaime Martínez Ortega).

**Área de Inmunología y Genética:** Grupo de Investigación en Inmunogenética e Histocompatibilidad –HLA. (Dr. C. Vilches), Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología (Dra. Laura Sanz Alcober), Grupo de Investigación en Inmunidad y linfoproliferativos (Dra. Natalia Gómez Lozano).

### USUARIOS EXTERNOS

La Unidad de Citometría de Flujo del IDIPHISA también ha dado cobertura a las peticiones precedentes de usuarios externos pertenecientes a otros Centros de Investigación.

CSIC- Instituto de Física Fundamental (IFF). IP: Gustavo García Gómez-Tejedor

### DOCENCIA

Participación en el programa docente de formación de los alumnos de segundo curso del Ciclo de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico del Centro de Formación Profesional específica “Puerta de Hierro”, durante el curso 2020-2021, 2021-2022 y 2022-2023.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular del IDIPHISA contribuye como colaborador o como Unidad de Apoyo a la Investigación en los siguientes proyectos:

- Proyecto investigación (FIS PI 22/ 01223). Instituto de Salud Carlos III. IP: Dr. Mariano Provencio Pulla. Grupo: Oncología Médica. “Quimio-inmunoterapia en estadios localmente avanzados de CPCNP: validación de marcadores derivados del ctDNA y el microambiente tumoral”.
- Proyecto investigación (PI 21/ 01775). Instituto de Salud Carlos III. IP: Dra. Paloma Martín Acosta. Grupo: Patología Molecular del cáncer. “Caracterización de la variabilidad genética de la vía CD94/NKG2A-HLA-E en linfoma de Hodgkin clásico y linfoma no Hodgkin de célula B. Estudio de sus implicaciones clínicas”.
- Proyecto investigación (FIS PI 20/ 00591). Instituto de Salud Carlos III. IP: Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez Grupo: Linfomas. “Desarrollo de modelos genómicos funcionales basados en cultivos 3D (organoides) para una medicina de precisión en linfomas B agresivos”.
- Proyecto investigación (FIS PI 19/ 01652). Instituto de Salud Carlos III. IP: Dr. Mariano Provencio Pulla. Grupo: Oncología Médica. “Microambiente inmune del tumor e identificación de biomarcadores de respuesta a la quimioterapia o quimio-inmunoterapia neoadyuvante en pacientes con cáncer de pulmón en célula no pequeña”
- Proyectos I + D + I “Retos-Colaboración” 2019. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación IP: Dr. Mariano Provencio Pulla. Grupo: Oncología Médica (BLI-O. RTC-2019-007359-1) “Desarrollo de marcadores moleculares de biopsia líquida para larga supervivencia en oncoimmunoterapia”
- Proyecto investigación (FIS PI 19/ 00132). Instituto de Salud Carlos III. IP: Dra. Laura Sanz Alcober. Grupo: Inmunología Molecular “Resistencia a la inmunoterapia en cáncer colorrectal: papel del microambiente tumoral y estrategias para revertirla”
- Proyecto investigación (FIS PI 18/ 01778). Instituto de Salud Carlos III. IP: Dr. José Miguel García. Grupo: Diana terapéuticas “Valor predictivo de respuesta al tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon”.
- Proyecto investigación (FIS PI 18/ 01766). Instituto de Salud Carlos III. IP: Dr. J.A. García Merino. Grupo: Neuroinmunología “Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod y dimetilfumarato. Modelo para la predicción de respuesta en un estudio trasnacional”.

### Colaboración con otros Centros:

- 1) CSIC-IFF Instituto de Física Fundamental Proyectos I + D + I “Retos-Colaboración” 2019 Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. IP: Gustavo García Gómez Tejedor. (PID2019-104727RB-C21). “Efecto radiobiológico de radicales y radiosensibilizadores moleculares (Experimentos y modelos)”.
- 2) Proyecto de investigación dentro de un ensayo clínico: “Estudio de los parámetros clínicos biológicos determinantes de respuesta en pacientes con Leucemia Linfocítica Crónica tratados en primera línea con Ibrutinib (IBROMICS)” Protocolo: 54179060CLL4028. Promotor: JANSSEN-CILAG S.A. CRO: Bioclever 2005 S.L.U.

### PUBLICACIONES Y CONGRESOS

Publicaciones y trabajos presentados a congresos donde los resultados de citometría han sido obtenidos con equipos de la Unidad:

#### ARTÍCULOS:

- Mariano Provencio et al.: "Atezolizumab plus Bevacizumab as First-line Treatment for Patients with Metastatic Nonsquamous Non–Small Cell Lung Cancer with High Tumor Mutation Burden a Nonrandomized Controlled Trial". JAMA Oncol 2022. doi: 10.1001/jamaoncol.2022.5959.
- Tapia-Galisteo A, Sánchez Rodríguez Í, Aguilar-Sopeña O, Harwood SL, Narbona J, Ferreras Gutierrez M, Navarro R, Martín-García L, Corbacho C, Compte M, Lacadena J, Blanco FJ, Chames P, Roda-Navarro P, Álvarez-Vallina L, Sanz L. "Trispecific T-cell engagers for dual tumor-targeting of colorectal cancer". Oncoimmunology 2022 Feb 7; 11(1):2034355. doi: 10.1080 / 2162402X. 2022. 2034355.

#### CONGRESOS:

##### Grupo Español Cáncer Pulmón (GECP) Barcelona 2022

- Peripheral blood B cells immunophenotype during adjuvant treatment is associated with disease progression in resectable stage IIIA NSCLC patients included in NADIM clinical trial. Belén Sierra, Alberto Cruz-Bermúdez et al.
- Baseline CD28+ PD1+ T cells are associated with disease progression in first line NSCLC immunotherapy patients: The InmunoSIGHT study. Cristina Martínez, M Provencio et al.

### TESIS DOCTORALES

Los resultados de Citometría de Flujo obtenidos en las siguientes tesis doctorales presentadas durante 2022 se han realizado en la Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular de IDIPHISA:

Tesis doctoral 2022: "Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpo recombinantes multiespecíficos para inmunoterapia del cáncer". Antonio Tapia Galisteo (directora: Dra. Laura Sanz Alcober) Departamento de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (22 de abril de 2022).

### 6.2.2 UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES

#### Nivel de Contención Biológica II

Responsable de la Unidad: Silvia Rosado García

Correo electrónico: [cultivoscelulares@idiphim.org](mailto:cultivoscelulares@idiphim.org)

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 68

Web: <https://investigacionpuertadehierro.com/unidad-de-cultivos-celulares/>



### INTRODUCCIÓN

Los cultivos celulares *in vitro*, son una plataforma tecnológica esencial para el desarrollo de la investigación básica y aplicada. Es una herramienta imprescindible en la evaluación de los mecanismos moleculares y celulares que suceden en todo proceso biológico. El cultivo celular *in vitro* consiste en un sistema formado por células procedentes de un órgano o un tejido, normal o tumoral, que son mantenidas en medios de composición química definida, condiciones controladas de: temperatura, pH, concentración de CO<sub>2</sub> y humedad que aseguran su supervivencia y expansión, manteniendo todas sus funciones metabólicas de manera semejante a la situación *in vivo*.

El objetivo principal de la Unidad de Cultivos Celulares es el de prestar apoyo a los grupos de investigación del centro y a otras instituciones tanto públicas como privadas en aquellas actividades que deseen realizar en el seno de esta Unidad, así como proporcionar servicios y asistencia en esta área de trabajo.

La existencia de una Unidad de Cultivos Celulares y su funcionamiento correcto permite a los grupos de investigación la posibilidad de cultivar todo tipo de células animales, tanto cultivos primarios como líneas celulares establecidas, organismos modificados genéticamente y realizar diferentes técnicas que permitan su estudio y caracterización molecular y celular.

Desde Julio de 2019, la Unidad de Microscopía Confocal forma parte del Sistema de Gestión de la I+D+i del IDIPHISA y está certificado bajo la norma de calidad ISO **UNE 166002:2014** para la actividad de gestión de programas y proyectos de investigación clínica y otras actividades conexas en el campo de la Biomedicina Certificado ES19/86281. Actualmente el sistema se está adaptando a la nueva versión de la norma del año 2021 con los nuevos requisitos.

### EQUIPAMIENTO

La Unidad de Cultivos Celulares está compuesta por:

- Seis cabinas de flujo laminar de seguridad biológica tipo II (TELSTAR BIOII-A), de las cuales una de ellas es de uso exclusivo para cultivo celular con vectores virales.
- Ocho incubadores de células ThermoScientific Serie 8000WJ 3429 con control de temperatura, CO<sub>2</sub> y en ambiente de saturación de humedad; uno de los incubadores es de uso exclusivo para cultivo celular con vectores virales.
- Microscopio invertido Nikon Ti-S Eclipse asociado a una unidad de epifluorescencia (Intensilight C-HGFI) con posibilidad de captación y almacenamiento de imágenes (Cámara: Digital SightCamara Control Unit DS-L2 (DS-Fi1) Nikon.
- Luminómetro: Infinite 200 PRO.
- Electroporador: Neon Transfection System.

El equipamiento de rutina se compone de:

- Dos agitadores vortex: VELP Scientifica ZX3
- Autoclave: Presoclave II (P Selecta)
- Bidestilador: Ultramatic Wasserlab
- Tres bombas de aspiración portátiles: Vacusip
- Una centrífuga refrigerada: Sorvall Legend XFR
- Una Centrífuga: Hermle Z300
- Cuatro refrigerados combi con posibilidad de almacenamiento a -20°C
- Contenedor de nitrógeno líquido: Air Liquide Espace 151 Liquide
- Máquina de hielo: Ice Queen 85C
- Dos microcentrifugas: LabnetSpectrafuge 24D
- Microscopio invertido: Nikon Eclipse TS100
- Ultracongelador -80°C ThermoScientific Forma 900

Tanto los frigoríficos que almacenan los reactivos como los incubadores de CO<sub>2</sub> disponen de sondas de temperatura permitiendo en todo momento la monitorización de la temperatura por control remoto. La gestión de las alarmas se lleva a cabo tanto por la responsable técnica de la Unidad de Cultivos como por Seguridad y Mantenimiento del Hospital.

### RED DE LABORATORIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

La Unidad de Cultivos Celulares está integrada en la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid, como laboratorio de ensayo con el número de registro 403 (<http://www.madrimasd.org/Laboratorios/busquedas/comun/FichLab.asp?Clabo=403>).

El objetivo de esta red es dar a conocer, facilitar y mejorar la prestación de servicios que se llevan a cabo en las infraestructuras de investigación de la Comunidad de Madrid y sus laboratorios integrantes.

### SERVICIOS PRESTADOS

La Unidad ha prestado servicio a:

- Los grupos de investigación del propio Instituto que desarrollan experimentación *in vitro* participando en la formación y en el desarrollo y validación de procedimientos normalizados de trabajo.
- Al Instituto de Física Fundamental del CSIC, participando en el desarrollo técnico y análisis de resultados en el proyecto Titulado: Efecto Radiobiológico de Radicales y Radiosensibilizadores Moleculares”.
- Al Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDI BE), participando en la determinación, análisis y asesoramiento técnico de diferentes contaminaciones y procedimientos de trabajo.

### DOCENCIA

Dentro de los planes de formación continuada del IDIPHISA la Unidad ha participado en:

- La rotación de los alumnos de segundo del Ciclo de Anatomía Patológica y Citología del Centro de Formación Profesional específica “Puerta de Hierro”, durante el curso académico 2020-2021.
- La Formación en el Centro de trabajo de los alumnos del I.E-S Ezequiel González del Curso de Especialización en Cultivos Celulares
- El desarrollo del “Curso Teórico Práctico sobre Técnicas Básicas de biología Molecular y Celular” organizado por Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la comunidad de Madrid, dirigido a personal técnico, impartiendo 6 horas lectivas celebrado del 21 al 29 de noviembre de 2022.

Además, la responsable técnica ha asistido y obtenido el diploma del curso titulado: “Taller de Formación Avanzada en bioseguridad conforme a los requisitos de formación de la norma UNE-CWA 16335:2014- Competencia del profesional en Bioseguridad”, con 41 horas de formación, 23 horas teóricas y 18 horas de prácticas. Celebrado en el Centro Nacional de Biotecnología y el Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, del 19 al 28 de septiembre de 2022.

### PUBLICACIONES

En las que ha participado la unidad:

- Raquel Benlloch, Raquel Castejón, Silvia Rosado, María José Coronado, Patricia Sánchez, Jesús Romero. “In vitro radiosensitization by eribulin in human cancer cell lines”. Revista: Rep Pract Oncol Radiother. 2022; doi: 10.5603/RPOR.a2022.0049. eCollection 2022, volumen:27(3);509-518.

### 6.2.3 MICROSCOPÍA ÓPTICA AVANZADA Y CONFOCAL

Responsable de la Unidad: María José Coronado

Correo electrónico: mjcoronado@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56

#### EQUIPAMIENTO

La Unidad de Microscopía del IDIPHISA está equipada con un Microscopio Confocal Leica SP5, con tres líneas láser, está optimizado para la adquisición de imágenes a partir de muestras, tanto fijadas como *in vivo*, que no requieran de unas condiciones ambientales específicas. En este sistema contamos con 3 líneas láser de excitación:

- Láser de Argón, que excitará a las siguientes longitudes de onda; 458, 477, 488, 496 y 514 nm.
- Láser de Helio/Neón (He/Ne), que excita a 543 nm.
- Láser de Helio/Neón (He/Ne) que excita a 633 nm.

La Unidad cuenta con un citospin de shandon para poder pasar las células crecidas en suspensión a portaobjetos y también se encuentran en la Unidad 2 microscopios de luz transmitida.

Además, la Unidad cuenta con un microscopio de luz transmitida Leica conectado a una cámara Leica MC190HD y un ordenador que permite la adquisición de imágenes de campo claro como Hematoxilinas, y otras tinciones.

A finales de año se está procediendo a la instalación de un Microscopio de Fluorescencia Wide Field con módulo 3D, que permite realizar video microscopia en estudios “in vivo”, a parte de reconstrucciones Tridimensionales.

#### SERVICIOS

Los Servicios que se ofrecen en la Unidad son:

- Preparación de Muestras: Cortes en Criostato y Microtomo.
- Realización de Inmunofluorescencias.
- Visualización al Microscopio Confocal.
- Visualización al microscopio Thunder.
- Video Microscopía.
- Cuantificación de Señal de fluorescencia mediante análisis de imágenes.
- Tinción de Hematoxilinas tanto Cortes de Parafina como OCT.
- Alicuotas de anticuerpos secundarios.

Se tienen establecidas unas tarifas para todos estos servicios y así poder cubrir el mantenimiento de láseres y posibles averías.

La Unidad de Microscopía Confocal pertenece a “Red Española de Microscopía Óptica Avanzada” (REMOA), estableciendo colaboraciones con otros laboratorios y facilitando el acceso a conocimientos y cursos de gran interés.

REMOA

La Unidad forma parte de la plataforma de Microscopía de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid.



Desde Julio de 2019, la Unidad de Microscopía Confocal forma parte del Sistema de Gestión de la I+D+i del IDIPHISA y está certificado bajo la norma de calidad ISO **UNE 166002:2014** para la actividad de gestión de programas y proyectos de investigación clínica y otras actividades conexas en el campo de la Biomedicina Certificado ES19/86281. Actualmente el sistema se está adaptando a la nueva versión de la norma del año 2021 con los nuevos requisitos.

### DOCENCIA

Dentro de los planes de formación continua del IDIPHISA la Unidad de Microscopía ha recibido alumnos del Módulo Superior de Anatomía patológica para la realización de prácticas en horario lectivo.

También e la Unidad durante el 2022 ha recibido un alumno de prácticas del Grado de Biología, por la UAM y una alumna para realizar su trabajo Fin de Grado de Biología por la UCM.

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La Unidad ha dado servicio a diferentes grupos del Instituto:

#### GRUPOS INTERNOS

- AREA ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA.
  - Dr. Mariano Provencio (Cáncer de Pulmón)
  - Dr. Jesús Romero (Oncología Radioterápica)
  - Dra. Paloma Martin Acosta (Patología Molecular)
  - Dra. Margarita Sánchez-Beato (Linfomas)
  - Dra. Atocha Romero (Cáncer hereditario)
  - Dr. José Miguel García Ruiz (Dianas terapéuticas).
- AREA BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA
  - Dra. Ana Blasco (Cardiología)
  - Dr. Goicolea (Hemodinámica)
  - Dra. Raquel Castejón (Medicina Interna)
  - Dra Maria Jesus Citores (Medicina Interna)
- AREA INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS
  - Dr. Javier Sáez Medina (Urología)
  - Dr. David Gómez (Cirugía Torácica)
- AREA NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS
  - Dr. Antonio García Median (Neuroinmunología)
- AREA INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA
  - Dr. Carlos Vilches (Inmunogenética e Histocompatibilidad)
  - Dra. Laura Sanz

#### GRUPOS EXTERNOS

Durante el 2022 además de los grupos del Instituto hemos ofrecido servicio a usuarios externos procedentes de:

- La Facultad de odontología de la Universidad Rey Juan Carlos
- La Facultad de Medicina de la Universidad Complutense
- Centro Genómica de Plantas
- ETSI agrónomos de Universidad Politécnica
- Hospital de Alcorcón
- Universidad Europea de Madrid
- Instituto de Física, CSIC
- Instituto de Biomédicas, CSIC
- Universidad Internacional Catalana
- Facultad de Odontología de la UCM

### Colaboraciones en extranjero

OKAYAMA UNIVERSITY HOSPITAL OKAYAMA UNIVERSITY HOSPITAL

Dpt. of Thoracic Surgery

2-5-1 Shikatacho

700-8558 Kita-ku, Okayama, Japón

### PROYECTOS

- Proyecto de Infraestructura

Se ha obtenido ayuda para la adquisición de: Microscopio de Fluorescencia Wide Field con módulo 3D, dentro del Subprograma Estatal Infraestructuras de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020, con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

- Proyectos públicos en los que la Unidad Participa

"Caracterización de la variabilidad genética de la vía CD94 /NKG2A-HLA-E en Linfoma de Hodgkin clásico y Linfoma no Hodgkin de célula B. Estudio de sus implicaciones clínicas" PI21/01775.2022-2024.

Valor predictivo del cáncer de colon PI18/01778.

- Proyectos Privados en los que la Unidad Participa

Proyecto en Convocatoria transferencia nominativa COVID-19: Neutrophil extracellular traps (NETs) in coronary thrombus of COVID-19 patients with myocardial infarction. Diciembre 2020.

Proyecto de la Sociedad Española de Cardiología "Marcadores de NETS (Neutrophil Extracellular Traps) circulantes en sangre de pacientes con IAMCEST: técnicas de detección y análisis comparativo con los trombos coronarios. Diseño de un modelo pronóstico". 2021.

### PUBLICACIONES

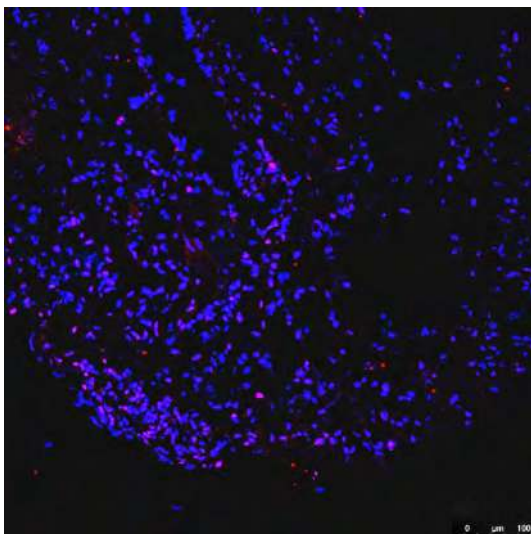
La unidad ha contribuido en los siguientes trabajos:

- Benlloch R, Castejón R, Rosado S, Coronado MJ, Sánchez P, Romero. A. In vitro radiosensitization by eribulin in human cancer cell lines. J.Rep Pract Oncol Radiother. 2022 Jul 29;27(3):509-518. doi:10.5603/RPOR.a2022.0049. eCollection 2022.PMID: 36186704.
- Saenz-Medina J, Muñoz M, Rodríguez C, Contreras C, Sánchez A, Coronado MJ, Ramil E, Santos M, Carballido J, Prieto Hyperoxaluria Induces Endothelial Dysfunction in Preglomerular Arteries: Involvement of Oxidative Stress.D.Cells. 2022 Jul 27;11(15):2306. doi: 10.3390/cells11152306.PMID: 35954150 Free PMC article.

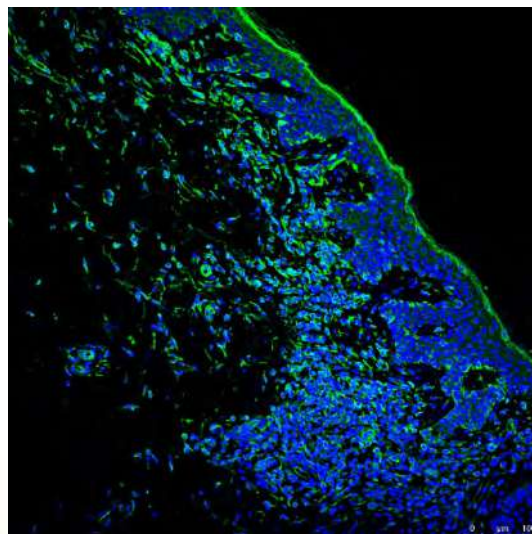
- Sánchez-Herrero E, Campos-Silva C, Cáceres-Martell Y, Robado de Lope Sanz-Moreno S, Serna-Blasco R, Rodríguez-Festa A, Ares Trotta D, Martín-Acosta P, Patiño C, Coronado MJ, Beneitez A, Jara R, Lago-Baameiro, Camino T, Cruz-Bermúdez A, Pardo M, González-Rumayor V, Valés-Gómez M, Provencio M, Romero ALK-Fusion Transcripts Can Be Detected in Extracellular Vesicles (EVs) from Nonsmall Cell Lung Cancer Cell Lines and Patient Plasma Toward EV-Based Noninvasive Testing. *A Clin Chem*. 2022 May 18;68(5):668-679. doi: 10.1093/clinchem/hvac021. PMID: 35348673.
- Blasco A, Coronado MJ, Vela P, Martín P, Solano J, Ramil E, Mesquida A, Santos A, Cózar B, Royuela A, García D, Camarzana S, Parra C, Oteo JF, Goicolea J, Bellas C. Prognostic Implications of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombi of Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction. *Thromb Haemost*. 2021 Nov 30. doi: 10.1055/a-1709-5271. Epub ahead of print. PMID: 34847588.
- Blasco A, Coronado MJ, Hernández-Terciado F, Martín P, Royuela A, Ramil E, García D, Goicolea J, Del Trigo M, Ortega J, Escudier JM, Silva L, Bellas C. Assessment of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombus of a Case Series of Patients With COVID-19 and Myocardial Infarction. *JAMA Cardiol*. 2020 Dec 29: e207308. doi: 10.1001/jamacardio.2020.7308. Epub ahead of print. PMID: 33372956; PMCID: PMC7772744.
- Martín-Ruiz A, Fiuza-Luces C, Martínez-Martínez E, Arias CF, Gutiérrez L, Ramírez M, Martín-Acosta P, Coronado MJ, Lucia A, Provencio M. Effects of anti-PD-1 immunotherapy on tumor regression: insights from a patient-derived xenograft model. *Sci Rep*. 2020 Apr 27;10(1):7078. doi: 10.1038/s41598-020-63796-w. PMID: 32341383; PMCID: PMC7184589.
- Martín-Ruiz A, Fiuza-Luces C, Rincón-Castanedo C, Fernández-Moreno D, Gálvez BG, Martínez-Martínez E, Martín-Acosta P, Coronado MJ, Franco-Luzón L, González-Murillo Á, Ramírez M, Provencio M, Lucia A. Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma. *Exerc Immunol Rev*. 2020;26: 100-115. PMID: 32139351.
- Sáenz-Medina J, Muñoz M, Sanchez A, Rodriguez C, Jorge E, Corbacho C, Izquierdo D, Santos M, Donoso E, Virumbrales E, Sanchez A, Ramil E, Coronado MJ, Prieto D, Carballido J. Nox1-derived oxidative stress as a common pathogenic link between obesity and hyperoxaluria-related kidney injury. *Urolithiasis*. 2020 Dec; 48(6):481-492. doi: 10.1007/s00240-019-01170-w. Epub 2019 Nov 5. PMID: 31690958.



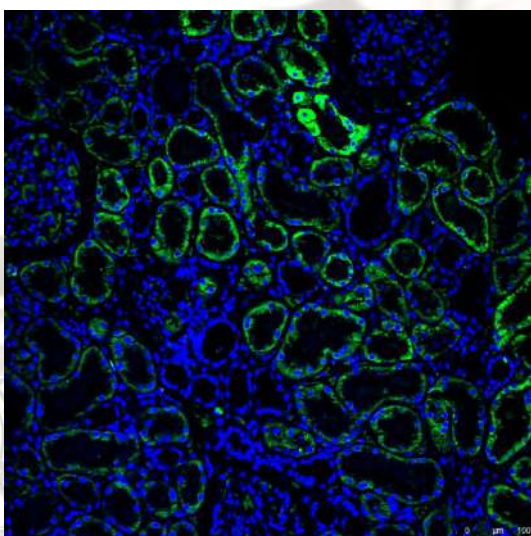
### Imágenes realizadas en la Unidad de Microscopia Confocal



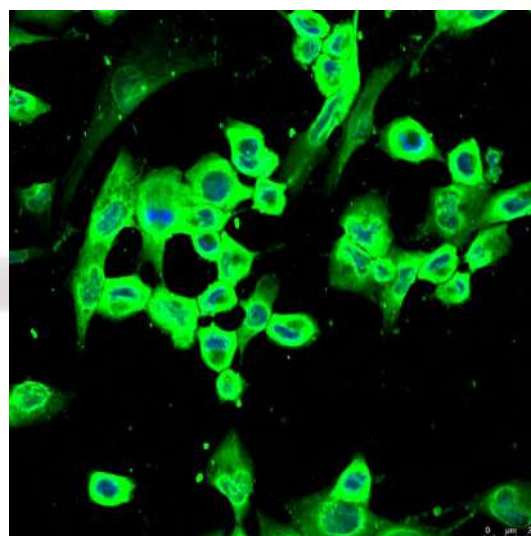
Tinción de H2xa (rojo), Núcleos(azul) en Pulmones incluidos en OCT.  
Imagen del Servicio de Cirugía Torácica.



Tinción TLR9 (Verde), Núcleos (azul) en piel, muestras incluidas en Parafina.  
Imagen del Servicio de Medicina Interna.



Tinción MYD 88 (Verde), Núcleos (azul) en riñones incluidos en parafina.  
Imagen del Servicio de Medicina Interna.



Tinción Alfa Asma (Verde), Núcleos (azul) en cultivo de Células con Cis Platino.  
Imagen del Servicio de Oncología.

## 6.2.4 SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Responsable de la Unidad: Elvira Ramil Tojeiro.

Técnico de laboratorio de las Áreas Comunes: Belén Pérez Sacristán.

Correo electrónico: secuenciacion@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56



Nº Registro: 404

La Unidad tiene como principal objetivo proporcionar apoyo a los grupos de investigación en técnicas de secuenciación de ADN. Cuenta con un equipo de secuenciación automática por electroforesis capilar ABI prism 3100Avant y con un equipo de secuenciación masiva MiSeq de Illumina. La Unidad cuenta también con un equipo de PCR en tiempo real LC480-Roche, y con el pequeño aparataje necesario para llevar a cabo las técnicas propuestas en la Unidad: un analizador de biomoléculas 2100 Bioanalyzer de Agilent Technologies, termocicladores, nanoespectrofotómetro, fluorímetro QUBITv.3, centrifugas, pipetas y un sistema de crioconservación con la temperatura regulada.

La Unidad pertenece desde 2016 a la Red de Laboratorios Madrid+d de la Comunidad Autónoma de Madrid con nº de registro 404.

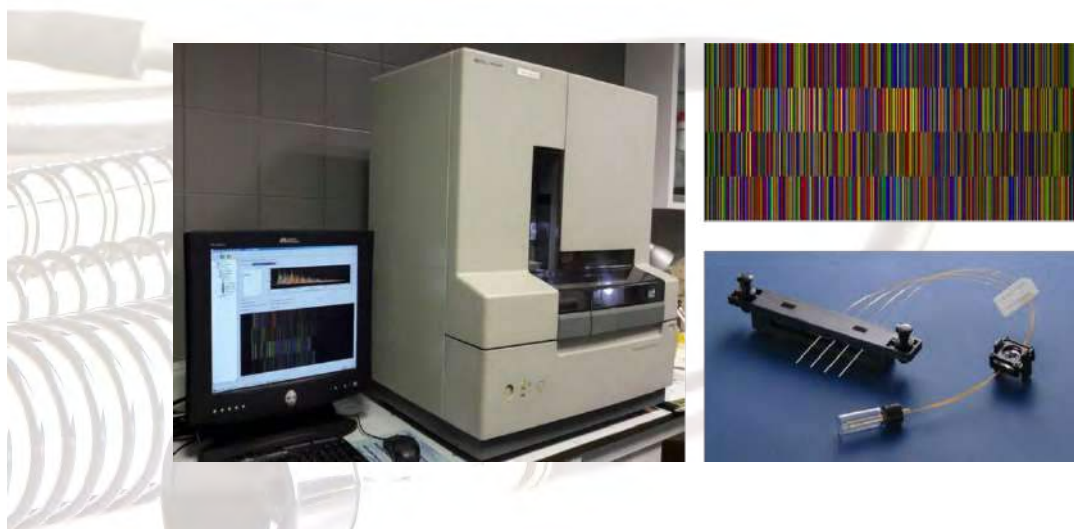
Desde Julio de 2019, la Unidad de Microscopía Confocal forma parte del Sistema de Gestión de la I+D+i del IDIPHISA y está certificado bajo la norma de calidad ISO **UNE 166002:2014** para la actividad de gestión de programas y proyectos de investigación clínica y otras actividades conexas en el campo de la Biomedicina Certificado ES19/86281. Actualmente el sistema se está adaptando a la nueva versión de la norma del año 2021 con los nuevos requisitos.

### EQUIPAMIENTO

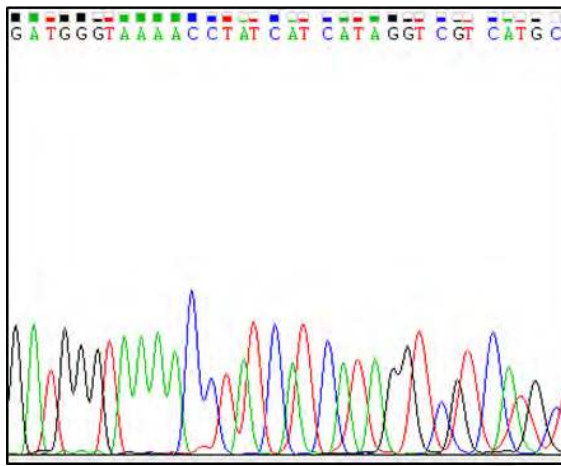
Aplicaciones de los equipos de la Unidad:

#### SECUENCIACIÓN POR ELECTROFORESIS CAPILAR

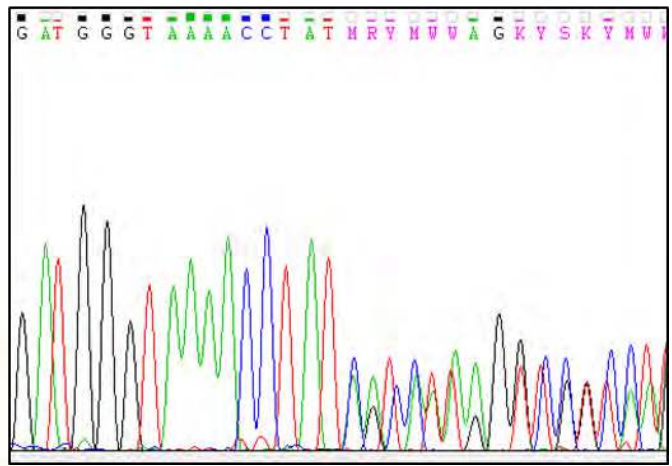
El equipo ABI PRISM 3100-avant Genetic Analyzer permite la asignación automatizada de bases de secuencias de ADN, procesadas por el método de Sanger de terminadores ddNTPs marcados con fluorocromos, así como la realización de análisis de fragmentos en estudios de microsatélites (STRs, LTRs), quimerismos y MLPA-multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA).



*Secuencia original*



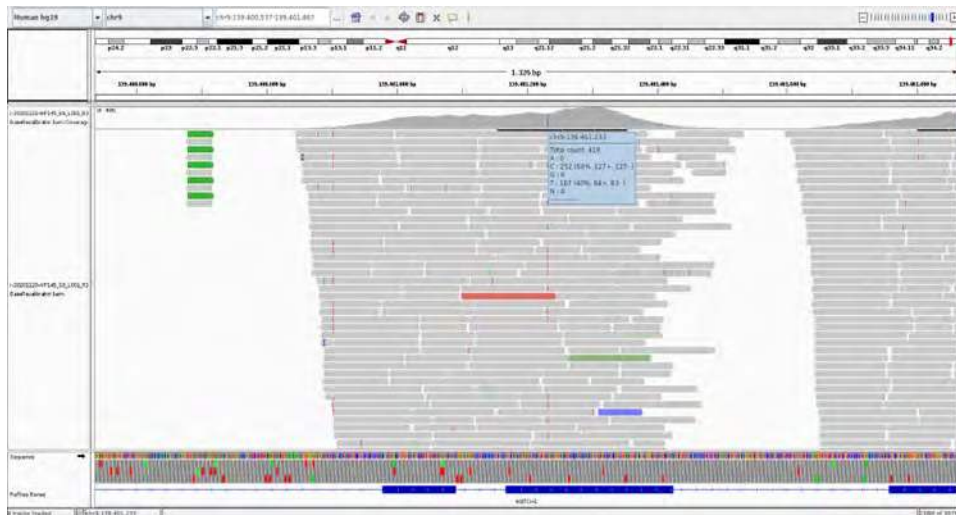
*Secuencia mutada*



## SECUENCIACIÓN MASIVA PARALELA O NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS)

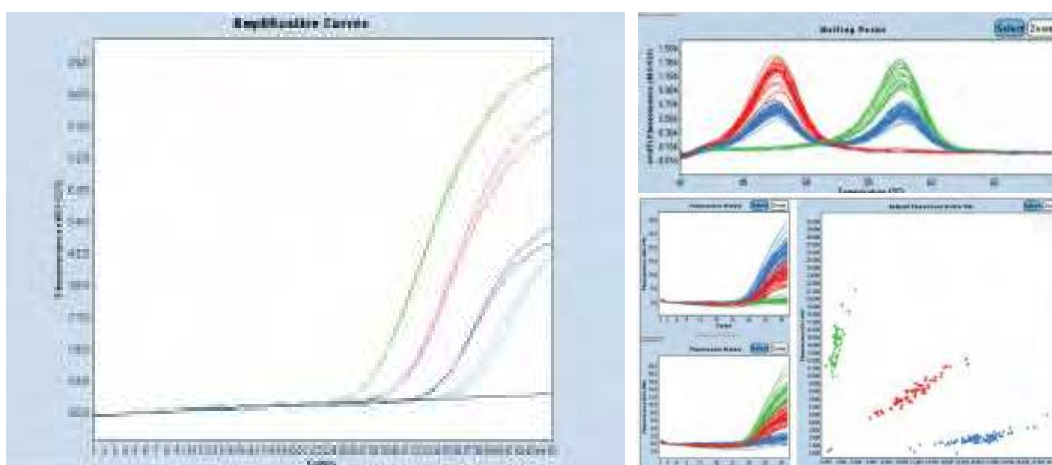
El secuenciador MiSeq-Illumina, permite realizar un amplio rango de aplicaciones de secuenciación a un precio coste efectivo, tales como la secuenciación de amplicones multiplexados, secuenciación de regiones capturadas por hibridación (paneles de enriquecimiento, secuenciación de paneles dirigidos de RNA, resecuenciación de genomas pequeños, secuenciación de novo y estudios de microbioma por secuenciación de las regiones variable del RNA ribosómico 16S procariótico y las regiones ITS1 e ITS2 de hongos. El rango de rendimiento del equipo es de entre 300 Mbases de ADN y 15 Gbases por carrera.





## PCR cuantitativa (qPCR):

Light Cycler 480-Roche (LC480) es un equipo de PCR en tiempo real en placas de 96 muestras. Sus principales aplicaciones son los análisis de variaciones de expresión génica y de genotipado de SNPs y mutaciones. En diagnóstico microbiológico, su uso permite detección de carga viral y su cuantificación.



## SERVICIOS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Durante el año 2021, la Unidad de Secuenciación y Biología Molecular dio servicio a los siguientes grupos de investigación del Instituto:

- Área de Oncología y Hematología: grupos de Patología Molecular (Dra. Martín Acosta), Linfomas (Dra. Sánchez-Beato), Cáncer Familiar (Dra. Romero), grupo de Síndromes Linfoproliferativos Crónicos (Dr. García Marco) y grupo de Hematología (Dr. Duarte).
- Área de Investigaciones Quirúrgicas, Trasplantes y Tecnologías Sanitarias: grupo de Urología (Dr. Sáenz-Medina) y grupo de Cirugía Torácica (Dr. Gómez de Antonio).
- Área de Biopatología Cardiovascular, Digestivas y Reumatológica: grupo de Medicina Interna: (Dra. de Mendoza y Dra. Gítores), grupo de Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías (Dr. García Pavía) y Hemodinámica (Dra. Blasco Lobo).
- Área de Inmunología y Genética: grupos de Inmunogenética (Dr. Carlos Vilches), Inmunología y enfermedades linfoproliferativas (Dra. Gómez Lozano) e Angiogénesis e Inmunología (Dra. Sanz Alcober).
- Área Neurociencias: Grupo de Neuroinmunología (Dr. Sánchez López / Dr. García-Merino).

## COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES

### Artículos autor colaborador:

- de Frutos F, Ochoa JP, Gómez-González C, Reyes-Leiva D, Aróstegui JI, Casasnovas C, Barriales-Villa R, Sevilla T, Gonzalez-Lopez E, Ramil E, Galan L, González-Costello J, García-Álvarez A, Rojas-García R, Espinosa MA, García-Pavía P. Phenotype and clinical outcomes of Glu89Lys hereditary transthyretin amyloidosis: a new endemic variant in Spain. *Amyloid*. 2022 Nov 7;1-9. doi: 10.1080/13506129.2022.2142110. PMID: 36343383.
- Saenz-Medina J, Muñoz M, Rodríguez C, Contreras C, Sánchez A, Coronado MJ, Ramil E, Santos M, Carballido J, Prieto D. Hyperoxaluria Induces Endothelial Dysfunction in Preglomerular Arteries: Involvement of Oxidative Stress. *Cells*. 2022 Jul 27;11(15):2306. doi: 10.3390/cells11152306. PMID: 35954150; PMCID: PMC9367519.
- Blasco A, Coronado MJ, Vela P, Martín P, Solano J, Ramil E, Mesquida A, Santos A, Cózar B, Royuela A, García D, Camarzana S, Parra C, Oteo JF, Goicolea J, Bellas C. Prognostic Implications of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombi of Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction. *Thromb Haemost*. 2022 Aug;122(8):1415-1428. doi: 10.1055/a-1709-5271. Epub 2021 Nov 30. PMID: 34847588.

### Mención en agradecimientos de los artículos y participación en congresos:

- Asenjo J, Moraru M, Al-Akioui-Sanz K, Altadill M, Muntasell A, López-Botet M, Vilches C. Diversity of NKG2C genotypes in a European population: Conserved and recombinant haplotypes in the coding, promoter, and 3'-untranslated regions. *HLA*. 2022 Nov;100(5):469-478. doi: 10.1111/tan.14734. Epub 2022 Jul 20. PMID: 35802353; PMCID: PMC9796621.
- LXIV Congreso Nacional de la SEHH, XXXVIII Congreso Nacional de la SETH y 38º World Congress of the ISH. Cod.: SEHHSETHISH-645475DESARROLLO DE UN TEST DE POTENCIA INMUNOMODULADORA DE CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES ALOGÉNICAS. Martínez-Muñoz, María Esther, Martín-Donaire, Trinidad, Sánchez, Rocío, Ramil, Elvira, Alonso Trillo, Rosalía, Panadero, Nuria, Zafra, Rocío, Andreu, Enrique, Carmona, Gloria, García-Hernández, Ana María, López-Parra, Miriam, Melen, Gustavo, Rodríguez-Gómez, Luciano, Yáñez, Rosa, Moraleda, José María, Fernández, María Eugenia, Duarte, Rafael Francisco. Barcelona 8 de octubre de 2022.

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (colaborador):

- FIS PI22/01592. Perfil de expresión génica en la disfunción primaria del injerto pulmonar (IPs. Dr Gómez de Antonio y Dr. Varela de Ugarte).
- Beca de ayuda para proyecto de investigación clínica o epidemiológica en salud cardíaca de la Sociedad Española de Cardiología y Fundación Española del Corazón 2021-2022: "Marcadores de NETS (Neutrophil Extracellular Traps) circulantes en sangre de pacientes con IAMCEST: Técnicas de detección y análisis comparativo con los trombos coronarios. Diseño de un modelo pronóstico."
- PID2019-104727RB-C21. Efecto radiobiológico de radicales y radiosensibilizadores moleculares (Experimentos y Modelos). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones científicas (CSIC) Instituto de Física Fundamental). 01/06/2020-2023.
- Proyecto colaborativo privado del grupo de Cirugía Torácica (Dr Gómez de Antonio) del IDIPHISA con la Universidad de Okayama en Japón (Dr. Tanaka), 2022.

### CONTROLES DE CALIDAD EXTERNOS

- El laboratorio de Histocompatibilidad e Inmunogenética se acredita anualmente por la *European Federation for Immunogenetics* para estudio de alelos HLA mediante secuenciación de Sanger, que se procesa en la Unidad de Secuenciación, pasando controles de calidad externos (EPT, external proficiency tests) en la tipificación HLA de alta resolución mediante secuenciación (técnica realizada en la Unidad), organizados por GECLID-SEI (Sociedad Española de Inmunología).
- El laboratorio de Biopsia Líquida cuenta con el control de Calidad externo por el organismo *European Molecular Genetics Quality Network* (EMQN) para secuenciación masiva de genes de cáncer familiar mediante la tecnología MiSeq de Illumina, así como con la acreditación ENAC norma UNE-EN ISO 15189 (Anexo Técnico nº 1296/LE2432) desde el 06/04/2018, que incluye la participación de la Unidad.

### DOCENCIA IMPARTIDA

- Centro de formación profesional específica "Puerta de Hierro": formación práctica a alumnos de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, durante los cursos académicos 2021-2022.
- Centro de formación profesional específica "Puerta de Hierro": formación práctica a alumnos de Grado Superior de Técnico de Laboratorio Clínico y Biomédico, durante los cursos académicos 2021-2022.
- Docente del curso "Técnicas básicas de Biología Molecular y Celular". Formación Continuada Hospital Universitario Puerta de Hierro. 21-29 de noviembre de 2022.

## 6.3 BIOBANCO

Coordinador Científico: Antonio J. Sánchez López  
 Coordinador Técnico: Silvia Rosado García  
 Técnico de Laboratorio: María Gil Ligeró  
 Correo electrónico: biobanco@idiphim.org  
 Teléfono Laboratorio: 911916758 / 911917711



@Biobanco\_PuertadeHierro

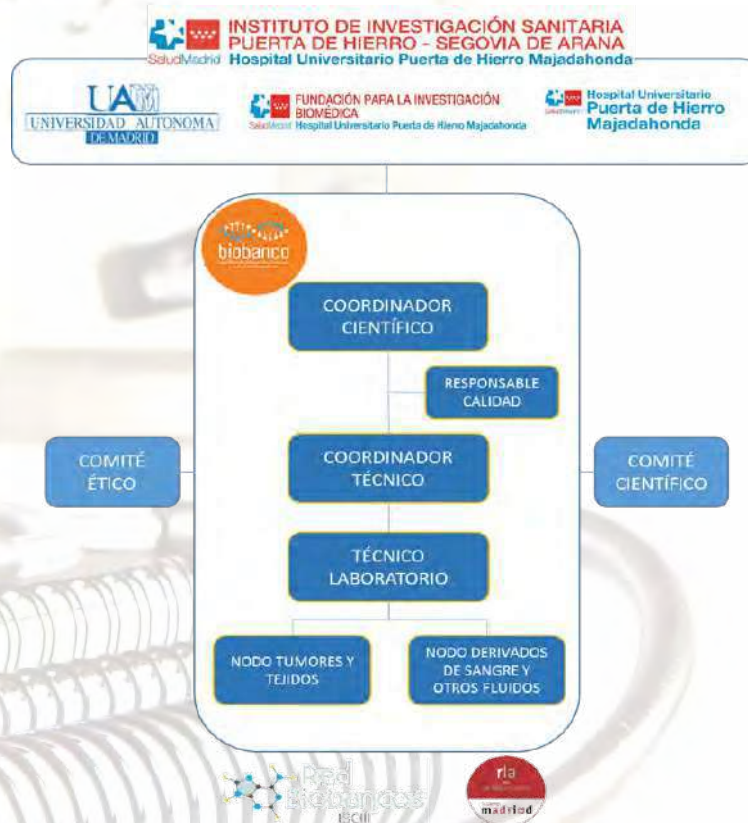


Biobanco Puerta de Hierro



<http://investigacionpuertadehierro.com/biobanco/>

### ESTRUCTURA



### OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- Obtención, mantenimiento y cesión de muestras a disposición de la comunidad científica.
- Gestión de muestras biológicas y sus datos asociados para la investigación biomédica.
- Procesado de muestras biológicas:
  - Obtención y criopreservación de células mononucleares de sangre periférica (PBMCs) y de cono de leucorreducción.
  - Obtención y Criopreservación de Neutrófilos.
  - Extracción de ácidos nucleicos: ADN y ARN.
  - Determinación de la concentración y pureza por espectrofotometría y fluorometría.

- Realización de inmunoensayos.
- Separación de muestras biológicas: suero, plasma, Buffy coat, restos hemáticos, orina, líquido cefalorraquídeo.
- Inclusión de tejido en parafina.
- Congelación de tejido: RNAlater, OCT.
- Soporte y asesoramiento ofreciendo una plataforma completa de servicios a los investigadores que lo soliciten.
- Mantenimiento de muestras participantes en ensayos clínicos.

### AUTORIZACIÓN

El Biobanco Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM) / Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana (IDIPHISA) está autorizado para su funcionamiento por parte de la Dirección General de Ordenación e Inspección de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid con número de expediente: 9516 CS-00036, y se encuentra registrado en la Red Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III, con el código B0000920.

### RED NACIONAL DE BIOBANCOS

Durante el 2017 el Biobanco se ha integrado en la Red Nacional de Biobancos (PT17/0015/0020) mediante las Subvenciones de la Plataformas de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud de la Convocatoria 2017 de la Acción Estratégica en Salud.

### RED DE LABORATORIOS

En octubre de 2017 tras la aprobación por parte de la Dirección General de Universidades e Investigación el Biobanco ha sido dado de alta en la Red de Laboratorios e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid con número de registro 420.

### ISO20387:2018 Biotechnology -- Biobanking -- General requirements for biobanking

El Biobanco actualmente está en fase de implantación de la ISO20387:2018.

### ISO UNE 166002:2014 – Sistemas de Gestión de la I + D + i

Desde Julio de 2019, el Biobanco forma parte del Sistema de Gestión de la I+D+i del IDIPHISA y está certificado bajo la norma de calidad ISO **UNE 166002:2014** para la actividad de gestión de programas y proyectos de investigación clínica y otras actividades conexas en el campo de la Biomedicina Certificado ES19/86281. Actualmente el sistema se está adaptando a la nueva versión de la norma del año 2021 con los nuevos requisitos.

### COLECCIONES

Actualmente el Biobanco participa activamente en diversos proyectos y estructuras cooperativas con los grupos de las áreas de investigación del Instituto:

#### ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA

- Dr. Provencio Pulla (Grupo de Investigación en Cáncer de Pulmón).
- Dra. Sánchez Beato (Grupo de Investigación en Linfomas).
- Dr. García Marco (Grupo de Investigación Traslacional en Síndromes Linfoproliferativos Crónico).
- Dra. Ruíz Casado (Servicio de Oncología).
- Dr. Cubedo (Servicio de Oncología)
- Dra. Gutiérrez (Servicio de Oncología)

### BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA

- Dr. Calleja (Grupo de Investigación en Hepatología).
- Dr. Cuervas-Mons (Grupo de Investigación de Medicina Interna).
- Dr. Granado (Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición).
- Dr. Pavía (Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías).
- Dr. Portolés (Grupo de Investigación en Enfermedades Renales).
- Dra. Avendaño Solá (Grupo de Investigación en Farmacología Clínica).
- Dr. Goicolea y Dra. Blasco (Servicio Cardiología).
- Dr. Forteza (Grupo Cirugía Cardiovascular).
- Dr. Moreno (Medicina Interna).
- Dr. Herreros de Tejada (Servicio de Digestivo)

### INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

- Dr. Sánchez Turrión (Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar).
- Dr. Gómez, Dra. Crowley, Dr. Campo-Cañaveral y Dr. Hoyos (Grupo de Investigación en Cirugía Torácica).
- Dr. Sáenz (Grupo de Investigación en Urología).

### NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Dr. García Berrocal (Grupo de Investigación en Otorología).
- Dr. García Merino (Grupo de Investigación en Neuroinmunología. Patologías desmielinizantes).
- Dr. Blasco Fontecilla (Grupo de Investigación Traslacional en Salud Mental Infanto-Juvenil).

### INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

- Dr. Vilches (Grupo de Investigación en Inmunogenética e Histocompatibilidad).

### PEDIATRÍA

- Dra. Malalana.
- Dra. Gutiérrez y Gilleruelo.
- Dra. Iglesias.
- Dra. Ros.

### OTROS SERVICIOS

- Dra. Pérez Redondo y Dr. Rubio (Unidad de Cuidados Intensivos).
- Dr. Carneado (Servicio de Neurología).
- Dr. Berrocal (Servicio de ORL).
- Dra. Avendaño Solá (Servicio de Farmacología).
- Dra. Portero y Dra. Millán (Servicio de Microbiología).
- Dr. Bernabéu (Servicio de Bioquímica).
- Dr. Rubio (UCI).
- Dr. Díaz (Medicina Interna).
- Dra. Salguero (Servicio de Dermatología)
- Dra. Jara (Servicio de Neumología)

### GRUPOS EXTERNOS

- Dr. Ibáñez (CNIC).
- Dra. Lora Escobar (UNIVERSAL DIAGNOSTICS).
- Dra. Fañanás Saura (Universidad Barcelona, IBUB, CIBERSAM).
- Dra. Sainz Martínez (CIBERSAM).
- Dr. Alelú-Paz (Canis Majoris).
- Dr. Pérez (UCM).

- Dra. Lallena (Lilly)
- Dra. Salazar (UCM)
- Dra. Romero Cella (Hospital Clinic)
- Dra. Kuo (ChinaWay)

## COLECCIONES PROPIAS DEL BIOBANCO

En el siguiente link, se puede consultar todas las colecciones que dispone el Biobanco:  
<https://investigacionpuertadehierro.com/catalogo-biobanco/>

Destacando las siguientes:

- Banco de pacientes COVID-19: consta de 13840 donaciones con muestras de ADN, suero, plasma, células mononucleares de sangre periférica, saliva y exudado nasofaríngeo.
- Vacunados COVID-19: consta de 437 donaciones con muestras de suero en diferentes tiempos post vacunación (3, 6 y 11 meses).
- Controles sanos: consta de 1354 donaciones con muestras de ADN, suero, plasma y células mononucleares de sangre periférica de controles sanos (PBMCs).
- Colección de Fibroblastos de Síndrome de Lowe.
- Banco de tumores: consta de 4379 donantes y 6124 biopsias de tejido tumoral y no tumoral.
- Banco de Leche: consta de 58 donaciones con muestras de leche materna recogida en diferentes tiempos de la lactancia.

## PROYECTOS

Listado de proyectos en los que participa el Biobanco como investigador principal o colaborador:

### Convocatoria 2022

- SARS-CoV-2 Nucleic Acid Detection Kit Clinical Performance Study.
- Promotor: TRANSGEN BIOTECH CO., LTD
- Investigador principal (IP): Antonio J. Sánchez López (Biobanco)
- Servicio: Biobanco HUPHM / IDIPHISA
- Tipo de estudio: Investigación Clínica con Producto Sanitario
- Evaluación multiparamétrica no invasiva de la congestión en pacientes con insuficiencia cardiaca: impacto pronóstico y predicción de las presiones cardiacas. IP: Dra. Rivas. PI22/01420, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cardiología, HUPHM / IDIPHISA.
- Perfil de expresión génica en la disfunción primaria del injerto pulmonar. IP: Dr. Gómez. PI22/01592, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cirugía Torácica, HUPHM / IDIPHISA.
- Químio-inmunoterapia en estadios localmente avanzados de CPCNP: validación de marcadores derivados del ctDNA y el microambiente tumoral. IP: Dr. Provencio. PI22/01223, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología, HUPHM / IDIPHISA.
- Generación de organoides de cáncer colorrectal autólogos para personalizar estrategias de inmunoterapia. IP: Dra. Sáenz PI22/00085, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Inmunología Molecular, HUPHM / IDIPHISA.

### Convocatoria 2021

- Validación clínica de un sistema para detectar translocaciones de ALK en vesículas extracelulares en plasma III. IP: Dra. Romero. DTS21/00124, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología (Biopsia Líquida), HUPHM / IDIPHISA.
- Polimorfismos genéticos de TLR9 y moléculas relacionadas, como marcadores de agresividad en hepatocarcinoma y de riesgo de recidiva tumoral después del trasplante hepático. IP: Dra. Citores. PI21/01382, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Medicina Interna, HUPHM / IDIPHISA.

- Biomarkers4Cure: Biomarcadores predictivos de respuesta a combinaciones de inmunoterapia más quimioterapia neoadyuvante en pacientes con cáncer de pulmón operable. IP: Dra. Romero. PI21/01500, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología (Biopsia Líquida), HUPHM / IDIPHISA.
- Caracterización de la variabilidad genética de la vía CD94/NKG2A-HLA-E en Linfoma de Hodgkin clásico y Linfoma no Hodgkin de célula B. Estudio de sus implicaciones clínicas. IP: Dra. Martín y Dra. Gómez. PI21/01775, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Patología Molecular del Cáncer y Grupo de Inmunidad y Linfoproliferativos, HUPHM / IDIPHISA.
- Detección de biomarcadores circulantes de NETs (Neutrophil Extracellular Traps) en pacientes con Infarto Agudo de Miocardio con Elevación del segmento ST (IAMCEST). Análisis de la capacidad predictiva de la expresión diferencial de proteínas en los trombos coronarios circulantes en sangre de pacientes con IAMCEST: técnicas de detección y análisis comparativo con los trombos coronarios. Diseño de un modelo pronóstico. IP: Dra. Blasco. SEC/FEC-INV-CLI 21/025, Sociedad Española de Cardiología. Servicio: Cardiología, HUPHM / IDIPHISA.
- Lesión de células proximales tubulares renales por plasma de pacientes de COVID-19: papel de las citokinas inflamatorias y prevención con bromosulfotaleína. IP: Dr. De Lucio. COVID-19 2021 2020/00003/016/001/009. Servicio: Departamento de Biología de Sistemas, UAH.

### Convocatoria 2020

- Desarrollo de modelos genómicos funcionales basados en cultivos 3D (organoides) para una medicina de precisión en linfomas B agresivos. IP: Dra. Sánchez-Beato. PI20/00591, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Grupo de Investigación en Linfomas, HUPHM / IDIPHISA.
- Los exosomas urinarios y sus miRNA como nuevos biomarcadores no invasivos para la insuficiencia renal aguda en cirrosis por hígado graso no alcohólico. IP: Dr. Calleja. PI20/00917, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Gastroenterología, HUPHM / IDIPHISA.
- Estudio de moléculas sintetizadas de forma dirigida sobre la respuesta celular en PBMCs derivadas de donantes sanos. IP: Dra. Lallena. LILLY S.A.

### Convocatoria 2019

- Microambiente inmune del tumor en quimioinmunoterapia neoadyuvante en CPCNP. IP: Dr. Provencio. PI19/01652, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología, HUPHM / IDIPHISA.
- El sistema purinérgico como diana terapéutica para el tratamiento de la ataxia espinocerebelosa tipo 3/enfermedad de Machado-Joseph (PURSCA). IP: Dr. Ortega. PID2019-109155RB-I00, Modalidad Retos Investigación, Ministerio de C. e I. Agencia Estatal de Investigación. Servicio: Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Veterinaria, UCM.
- Desarrollo de marcadores moleculares en biopsia líquida para larga supervivencia en Oncoimmunoterapia. RTC 2019-007359-1. Modalidad Retos Investigación, Ministerio de C. E. I. Agencia Estatal de Investigación. Servicio: Oncología (Biopsia Líquida), HUPHM / IDIPHISA.
- Efecto del Metoprolol sobre la interacción neutrófilo-plaqueta en ictus isquémico. IP: Dr. Ibáñez, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Servicio: Laboratorio Traslacional para la Imagen y Terapia Cardiovascular, CNIC

### Convocatoria 2018

- Aneurismas de aorta torácica en el Síndrome de Marfán: Identificación y validación de biomarcadores para predecir el riesgo de rotura aórtica. IP: Dr. Forteza Gil. PI16/01622, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cirugía Cardíaca, HUPHM / IDIPHISA.
- Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod y dimetilfumarato. Modelo para la predicción de respuesta en un estudio Traslacional. IP: Dr. Sánchez López. PI18/01766, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Biobanco y Neurología, HUPHM / IDIPHISA.

- Valor predictivo de respuesta a tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon. IP: Dr. García. PI18/01778, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología Médica, HUPHM / IDIPHISA.
- Impacto a largo plazo de la curación de la infección crónica por VHC con antivirales directos sobre medidores inflamatorios y las manifestaciones hepáticas y extrahepáticas del virus. IP: Dra. Benítez Gutiérrez. PI18/00846, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Medicina Interna, HUPHM / IDIPHISA.

### Participación en Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS)

- RICORS-ICTUS. IP: Dr. Carneado. RD21/0006. Servicio: Neurología, HUPHM / IDIPHISA.

### Colaboración en proyectos con entidades públicas o privadas externas:

- LILLY S.A. Estudio de moléculas sintetizadas de forma dirigida sobre la respuesta celular en PBMCs derivadas de donantes sanos. IP: Dra. Lallena Gimeno, ResearchAdvisor. Colaborador: Biobanco IDIPHISA.
- FUNDACIÓN CANIS MAJORIS: Proyecto piloto de análisis de la sensibilidad de un test rápido para la detección de SARS-CoV-2. IP: Dr. Raúl Alelú-Paz. Colaborador: Biobanco IDIPHISA, Urgencias HUPHM.
- UCM: Validación de protocolo de RT-PCR para detección de SARS-CoV2 en saliva para monitorización periódica de una comunidad universitaria y cribado de poblaciones de pacientes. IP: Dr. Jesús Pérez Gil, María Luisa Martín Jiménez y María José Gilleruelo.
- PROMEGA: Maxwell RSC Fecal Microbiome Alpha Testing. Colaborador: Biobanco IDIPHISA y Laboratorio de Infecciones relacionadas con la Asistencia Sanitaria del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III. la Dra. Mireia López Siles y el Dr. Michael McConnell.
- UNIVERSAL DIAGNOSTICS: Conservación de muestras en el Biobanco. Dra. Ana Lora.
- Instituto Murciano de Investigaciones Sanitarias (IMIB): colaboración con el Biobanco IDIPHISA con muestras de exudados nasofaríngeos de pacientes COVID-19.
- Hospital Clínico de Valencia: colaboración con el Biobanco IDIPHISA con muestras de exudados nasofaríngeos de pacientes COVID-19.
- CNIC: Efecto del Metoprolol sobre la interacción neutrófilo-plaqueta en ictus isquémico. IP: Dr. Ibáñez Cabeza; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) Carlos III F.S.P. Servicio Colaborador del HUPHM: Neurología (Dr. Carneado).

### ENSAYOS CLÍNICOS

- Dr. Carneado. Neurología HUPHM:
  - METOSTROKE
  - MASTERS-2
- Dra. Cobo HUPHM:
  - ESR-20-20594 - MODA study
- Dr. Provencio. Oncología HUPHM:
  - PIPSEN (GRUPO ESPAÑOL CÁNCER DE PULMÓN)
  - LINC.BR.31 (GRUPO ESPAÑOL CÁNCER DE PULMÓN)
  - IO102-012 (KN-764)
  - ETOP 13-18 Beat meso
  - ETOP 10-16 BOOSTER
  - Debio 1124-102
  - CA 0043-001
  - EMBARCAM

- PATRICIA II
- BREVITY
- Dr. Calleja. Gastroenterología HUPHM. Estudio ETHON
- Dra. Sánchez. Neurología HUPHM. Solutions Europe Study. Eisai Ltd
- Dra. Cilleruelo. Pediatría HUPHM. PROYECTO HeliP
- Dra. Ruíz. Oncología HUPHM. GEMCAD 1602 – AVEVAC

## PUBLICACIONES

Listado de publicaciones en las que participa el Biobanco como autor y/o se detalla en materiales y métodos o agradecimientos su participación:

- Polymorphisms in ACE, ACE2, AGTR1 genes and severity of COVID-19 disease. Sabater Molina M, Nicolás Rocamora E, Bendicho AI, Vázquez EG, Zorio E, Rodríguez FD, Gil Ortuño C, Rodríguez AI, Sánchez-López AJ, Jara Rubio R, Moreno-Docón A, Marcos PJ, García Pavía P, Villa RB, Gimeno Blanes JR. PLoS One. 2022 Feb 4;17(2):e0263140. doi: 10.1371/journal.pone.0263140. eCollection 2022. PMID: 35120165.
- Trispecific T-cell engagers for dual tumor-targeting of colorectal cancer. Antonio Tapia-Galisteo, Íñigo Sánchez Rodríguez, Oscar Aguilar-Sopeña, Seandean Lykke Harwood, Javier Narbona, Mariola Ferreras Gutierrez, Rocío Navarro, Laura Martín-García, Cesáreo Corbacho, Marta Compte, Javier Lacadena, Francisco J. Blanco, Patrick Chames, Pedro Roda-Navarro, Luis Álvarez-Vallina & Laura Sanz (2022), OncoImmunology, 11:1, DOI: 10.1080/2162402X.2022.2034355.
- C-Reactive Protein is associated with physical fitness in breast cancer survivors. Romero-Elías M, Álvarez-Bustos A, Cantos B, Maximiano C, Méndez M, Méndez M, De Pedro CG, Rosado García S, Sánchez López AJ, García-González D, Cebolla-Boado H, Ruíz-Casado A. J Clin Med. 2022 21;12(1):65. doi: 10.3390/jcm12010065.
- Exploring the potential relationship between collagen cross-linking and impaired myocardial relaxation in Marfan syndrome: An observational study using serum biomarkers. García-Izquierdo E, Mingo-Santos S, Olivo-Rodríguez C, Moñivas-Palomero V, Rivas-Lasarte M, Martín-López CE, Rosado-García S, Sánchez-López AJ, Redondo JM, Rodríguez-Pascual F, Segovia-Cubero J, Forteza-Gil A. Int J Cardiol. 2022 Jan 31: S0167-5273(22)00176-0. Doi: 10.1016/j.ijcard.2022.01.050. Online ahead of print. PMID: 35092759.
- Continuous treatment with abemaciclib leads to sustained and efficient inhibition of breast cancer cell proliferation. Torres-Guzmán R., Ganado M. Patricia, Mur C., Marugan C., Baquero C., Yang Y., Zeng Y., Bian H., Du J., de Dios A., Puig O., Lallena M. José Continuous treatment with abemaciclib leads to sustained and efficient inhibition of breast cancer cell proliferation. Oncotarget. 2022; 13: 864-875. doi.org/10.18632/oncotarget.28249.
- Novel genes and sex differences in COVID-19 severity. Cruz R, Almeida SD, Heredia ML, Quintela I, Ceballos FC, Pita G, Lorenzo-Salazar JM, González-Montelongo R, Gago-Domínguez M, Porras MS, Castaño JAT, Nevado J, Aguado JM, Aguilar C, Aguilera-Albesa S, Almadana V, Almoguera B, Alvarez N, Andreu-Bernabeu Á, Arana-Arri E, Arango C, Arranz MJ, Artiga MJ, Baptista-Rosas RC, Barrera-Sánchez M, Belhassen-García M, Bezerra JF, Bezerra MAC, Boix-Palop L, Brion M, Brugada R, Bustos M, Calderón EJ, Carbonell C, Castano L, Castelao JE, Conde-Vicente R, Cordero-Lorenzana ML, Cortes-Sanchez JL, Corton M, Darnaude MT, De Martino-Rodríguez A, Campo-Pérez V, Bustamante AD, Domínguez-Garrido E, Luchessi AD, Eirós R, Sanabria GME, Fariñas MC, Fernández-Robelo U, Fernández-Rodríguez A, Fernández-Villa T, Gil-Fournier B, Gómez-Arrue J, Álvarez BG, Quirós FGB, González-Peñas J, Gutiérrez-Bautista JF, Herrero MJ, Herrero-Gonzalez A, Jimenez-Sousa MA, Lattig MC, Borja AL, Lopez-Rodriguez R, Mancebo E, Martín-López C, Martín V, Martinez-Nieto O, Martinez-Lopez I, Martinez-Resendez MF, Martinez-Perez Á, Mazzeu JA, Macías EM, Minguez P, Cuerda VM, Silbiger VN, Oliveira SF, Ortega-Paino E, Parellada M, Paz-Artal E, Santos NPC, Pérez-Matute P, Perez P, Pérez-Tomás ME, Perucho T, Pinsach-Abuin ML,

Pompa-Mera EN, Porras-Hurtado GL, Pujol A, León SR, Resino S, Fernandes MR, Rodríguez-Ruiz E, Rodríguez-Artalejo F, Rodríguez-García JA, Ruiz-Cabello F, Ruiz-Hornillos J, Ryan P, Soria JM, Souto JC, Tamayo E, Tamayo-Velasco A, Taracido-Fernandez JC, Teper A, Torres-Tobar L, Urioste M, Valencia-Ramos J, Yáñez Z, Zarate R, Nakanishi T, Pigazzini S, Degenhardt F, Butler-Laporte G, Maya-Miles D, Bujanda L, Bouysran Y, Palom A, Ellinghaus D, Martínez-Bueno M, Rolker S, Amitrano S, Roade L, Fava F, Spinner CD, Prati D, Bernardo D, García F, Darcis G, Fernández-Cadenas I, Holter JC, Banales JM, Frithiof R, Duga S, Asselta R, Pereira AC, Romero-Gómez M, Nafria-Jiménez B, Hov JR, Migeotte I, Renieri A, Planas AM, Ludwig KU, Buti M, Rahmouni S, Alarcón-Riquelme ME, Schulte EC, Franke A, Karlsen TH, Valenti L, Zeberg H, Richards B, Ganna A, Boada M, Rojas I, Ruiz A, Sánchez P, Real LM; SCOURGE Cohort Group; HOSTAGE Cohort Group; GRA@CE Cohort Group, Guillen-Navarro E, Ayuso C, González-Neira A, Riancho JA, Rojas-Martinez A, Flores C, Lapunzina P, Carracedo Á. *Hum Mol Genet.* 2022 Jun 16: ddac132. doi: 10.1093/hmg/ddac132. Online ahead of print. PMID: 35708486.

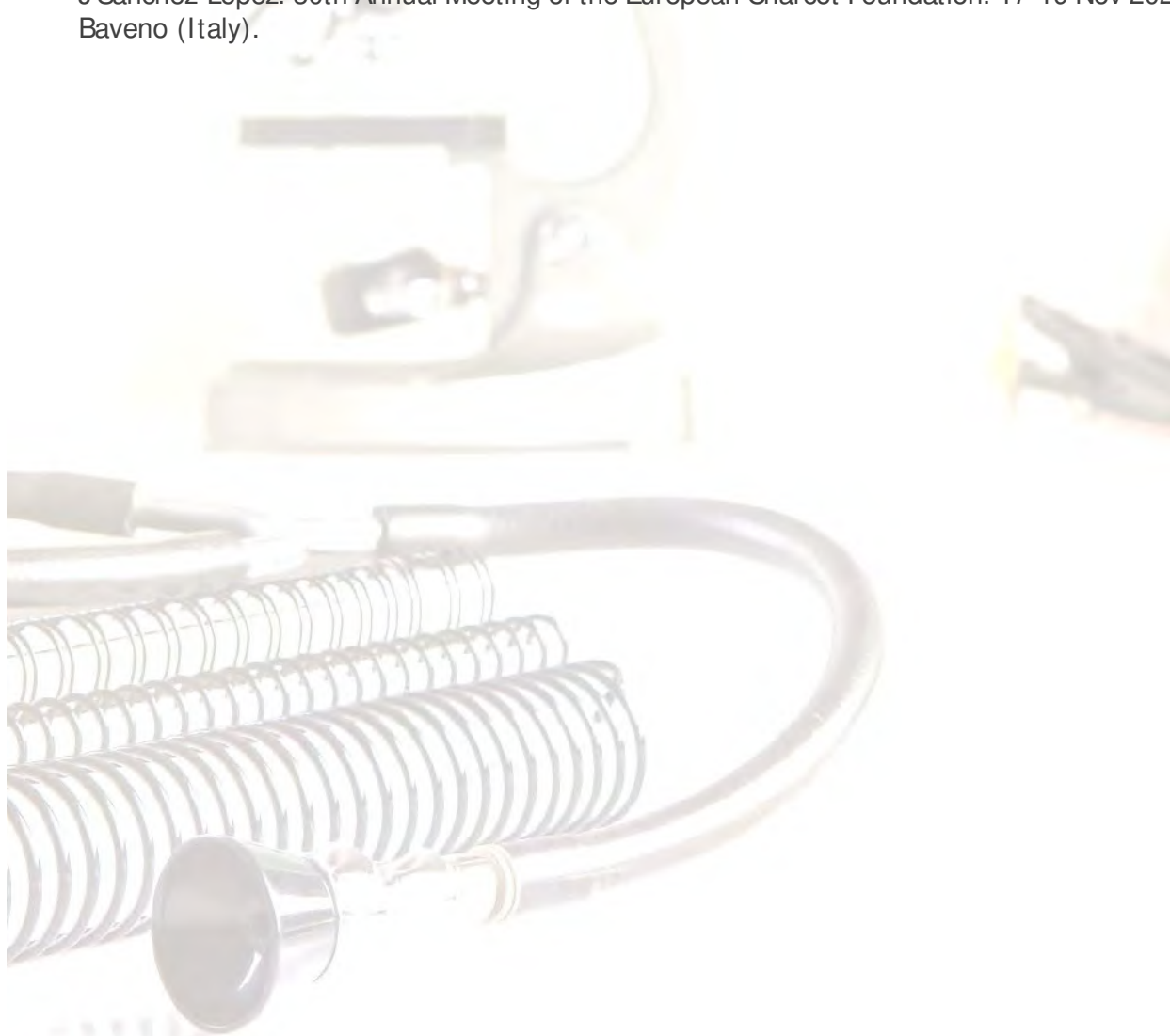
- Analysis of the metabolic proteome of lung adenocarcinomas by reverse-phase protein arrays (RPPA) emphasizes mitochondria as targets for therapy. Torresano L, Santacatterina F, Domínguez-Zorita S, Nuevo-Tapióles C, Núñez-Salgado A, Esparza-Moltó PB, González-Llorente L, Romero-Carramiñana I, Núñez de Arenas C, Sánchez-Garrido B, Nájera L, Salas C, Provencio M, Cuezva JM. *Oncogenesis.* 2022 May 9;11(1):24. doi: 10.1038/s41389-022-00400-y. PMID: 35534478.
- Effect of Expanded Hemodialysis with TheraNova® in Patients with COVID-19. Serrano Salazar ML, Portolés J, de Valdenebro Recio M, Rosado García S, Llópez Carratalá MDR, Bernabeu-Andreu FA, Sánchez-López AJ, López-Sánchez P. *Blood Purif.* 2022 Jan 11:1-9. doi: 10.1159/000520891. Online ahead of print. PMID: 35016172 Free PMC article.
- Biosignature of self-injury behaviors in adolescence: Role of  $\beta$ -endorphin in an acute inpatient unit. Ping Wang, Chao Li, Pablo del Sol-Calderón, Leticia Mallol, Elena Hernández-Álvarez, Encarnación Donoso-Navarro, María Gil-Ligero, Silvia Rosado-García, Antonio José Sánchez-López, Marina Martín-Moratinos, Marcos Bella-Fernández, Hilario Blasco-Fontecilla. *Front Psychiatry.* 2022; 13: 933275. Published online 2022 Aug 15. doi: 10.3389/fpsy.2022.933275. PMCID: PMC9421366.
- Endocannabinoid levels in peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis patients treated with dimethyl fumarate. Alicia Sánchez-Sanz, María Posada-Ayala, Julia Sabín-Muñoz, Ismael Fernández-Miranda, Yolanda Aladro-Benito, Roberto Álvarez-Lafuente, Ana Royuela, Ruth García-Hernández, Ofir Rodríguez-De la Fuente, Julián Romero, Antonio García-Merino, Antonio José Sánchez-López. *Sci Rep.* 2022 Nov 24;12(1):20300. doi: 10.1038/s41598-022-21807-y PMID: 36434122.
- Neutrophil  $\beta 1$  adrenergic receptor blockade blunts stroke-associated neuroinflammation. Clemente-Moragón A, Oliver E, Calle D, Cussó L, Tech MG, Pradillo JM, Castejón R, Rallón N, Benito JM, Fernández-Ferro JC, Carneado-Ruiz J, Moro MA, Sánchez-González J, Fuster V, Cortés-Canteli M, Desco M, Ibáñez B. *Br J Pharmacol.* 2022 Sep 30. doi: 10.1111/bph.15963. Online ahead of print. PMID: 36181002.

## CONGRESOS

Listado de congresos en las que participa el Biobanco como autor y/o se detalla en materiales y métodos o agradecimientos su participación:

- Estudio metodológico en el protocolo de extracción de ADN de microbioma fecal. María Gil-Ligero, Silvia Rosado García, Elvira Ramil-Tojeiro, Mireia López Siles, Michael Mcconnell, Antonio J. Sánchez-López. I Jornadas de la Plataforma ISCIII de Biobanco y Biomodelos, celebrado en Santander del 27 al 28 de octubre de 2022.

- Propuesta de conjuntos mínimos de datos asociados a colecciones de biobancos. Enfoque por tipo de patología. Fernando Gómez-Romano, Inés Santiuste Torcida, Sonia Camaño Páez, Sheyla Pascual Martín, Laia Pérez-Roca, Lorena Peiró- Chova, Elena Molina Roldan, Luis Gonzalez Valle, Elena Serrano Carballal, María Pérez-Caro, Oihana Belar Beitia, Ángel Bernabé- García, Teresa Botta-Orfila, Antonio J. Sánchez-López, Carolina Abril-Tormo, Laia Alsina, Laura Cereceda, Miriam Campos, Carolina Castilla, Beatriz Balandrón, Teresa Escámez Martínez, Juan David Rejón García. I Jornadas de la Plataforma ISCIII de Biobanco y Biomodelos, celebrado en Santander del 27 al 28 de octubre de 2022.
- Dimethyl fumarate's transcriptional signature in peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis-treated patients and its association with clinical response in a 2-year follow-up study. A. Sánchez-Sanz, S. García-Martín, J. Sabín-Muñoz, F. Al-Shahrour, E. Ramil, O. Rodríguez-De la Fuente, R. García-Hernández, A. García-Merino, A.J Sánchez-López. 38th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) 2022, Amsterdam, The Netherlands.
- Dimethyl fumarate transcriptional signature in PBMCs of MS patients and clinical association. Alicia Sánchez-Sanz, Santiago García-Martín, Julia Sabín-Muñoz, Fátima Al-Shahrour, Elvira Ramil, Ofir Rodríguez-De la Fuente, Ruth García-Hernández, Antonio García-Merino, Antonio J Sánchez-López. 30th Annual Meeting of the European Charcot Foundation. 17-19 Nov 2022, Baveno (Italy).



### 6.4 UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA – ANIMALARIO

Responsable y Coordinador de la Unidad: Francisco Tendillo Cortijo y Martín Santos González.

Correo electrónico: franciscojavier.tendillo@salud.madrid.org y martin.santos@salud.madrid.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 7745 / 91 191 6751

Situado en la planta 0 del edificio de investigación y cuenta con la autorización del alojamiento de ratas, ratones, cobayas, conejos y porcino en virtud de lo dispuesto en el RD 1201/2005 de 10 de octubre del Ministerio de Presidencia sobre protección de animales utilizados para experimentación y otros fines científicos.

La unidad también se ha incluido como parte del Sistema de gestión I+D+i del IDIPHISA, certificado bajo la norma UNE 166002.



#### FUNCIONES

La Unidad de Medicina y Cirugía Experimental/Animalario es una unidad de apoyo a la investigación con modelos animales, y que desempeña las siguientes funciones:

- Biología y mantenimiento de los animales de experimentación
- Microbiología y patología del animal de experimentación
- Procedimientos experimentales con animales

#### INSTALACIONES Y EQUIPOS

- 1 sala de cuarentena con una antesala de recepción de animales. Está dotada con 1 rack ventilado con 20 microaisladores multiespecie y 5 jaulas para cerdos.
- 1 zona constituida por una antesala de distribución y dos salas, una destinada a la cría de ratas (dotada con 2 racks ventilados con 20 microaisladores multiespecie y 1 rack ventilado con 36 microaisladores para ratas) y otra a la estabulación de lagomorfos y cobayas (dotada con 1 rack ventilado con 20 microaisladores para cobayas y 2 racks con 6 jaulas para conejos).
- 1 zona constituida por una antesala de distribución y tres salas, dos destinadas a la estabulación de ratas (dotadas con 5 racks ventilados con 36 microaisladores para ratas cada uno y 1 rack ventilado con 20 microaisladores multiespecie) y otra a la estabulación de ratones (dotada con 3 racks ventilados con 64 microaisladores para ratones).
- 2 salas de estabulación para cerdos, una de ellas con 12 jaulas para cerdos y 2 jaulas para lechones.
- 1 sala de limpieza, desinfección y esterilización de equipamiento.
- 1 sala de preparación de animales y trabajo experimental con roedores.
- 3 salas de trabajo experimental.
- 2 quirófanos experimentales.
- 3 almacenes para pienso, serrín y equipamiento.

#### COLABORACIONES

Apoyo a los siguientes Grupos de Investigación dentro de las siguientes Áreas de Investigación:

1. Área de Oncología y Hematología
  - a. Grupo de Investigación en Cáncer de Pulmón
  - b. Grupo de Investigación en Mecanismos Moleculares Tumorales
  - c. Grupo de Investigación en Hematología

- d. Grupo de Investigación en Dianas Terapéuticas
- e. Grupo de Investigación en Señalización Celular en Cáncer
2. Área de Biopatología Cardiovascular, Digestiva y Reumatología
  - a. Grupo de Investigación en Endoscopia Terapéutica y Oncología Digestiva
  - b. Grupo de Investigación Translacional en Medicina Intensiva
3. Área de Investigaciones Quirúrgicas, Trasplantes y Tecnologías Sanitarias
  - a. Grupo de Investigación en Urología
  - b. Grupo de Investigación en Cirugía Torácica
  - c. Grupo de Investigación en Modelos Experimentales
  - d. Grupo de Investigación en Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor
  - e. Grupo de Investigación Quirúrgico Multidisciplinar
4. Área de Neurociencias y Órganos de los Sentidos
  - a. Grupo de Investigación en Neurocirugía / Neurociencias
  - b. Grupo de Investigación en Otorología Grupo de Investigación en Neuropediatría. Estudios de Cannabinoides en enfermedades neonatales
  - c. Grupo de Investigación en Neuroinmunología. Patologías desmielinizantes
5. Área de Inmunología y Genética
  - a. Grupo de Investigación en Inmunología Molecular

## Proyectos del Grupo de Investigación en Modelos Experimentales desarrollados durante el año 2022

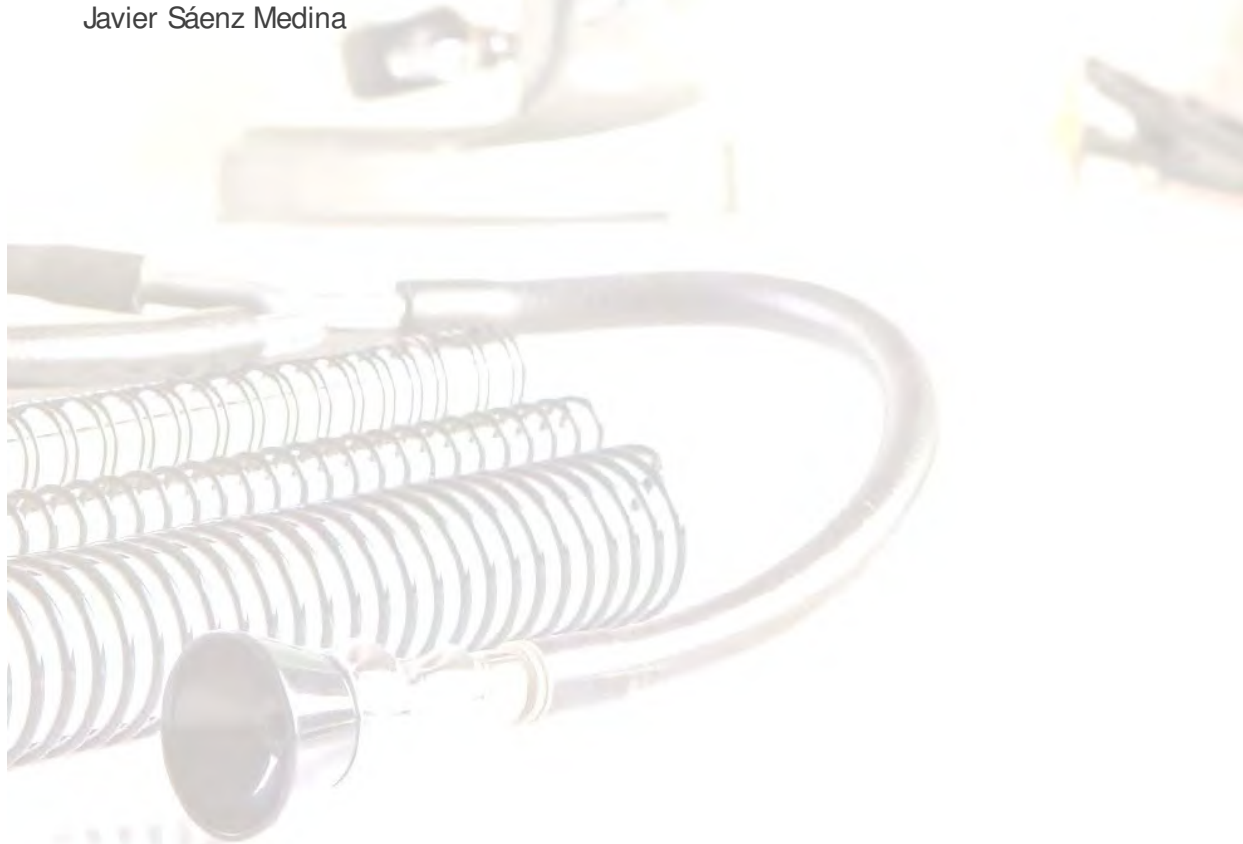
- PI20/01331. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Título del proyecto: Surfactante aerosolizado combinado con ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volumen garantizado en la prevención de daño pulmonar inducido por ventilación en un modelo animal neonatal. Duración: 2020-2023.

## Trabajos del Grupo de Investigación en Modelos Experimentales publicados durante el año 2022

- Guilló-Moreno V, Gutiérrez-Martínez A, Serrano-Zueras C, Santos-González M, Romero-Berrocal A, García-Fernández J. Shortened Automatic Lung Recruitment Maneuvers in an in vivo model of Neonatal Acute Respiratory Distress Syndrome. A new pathway to consider. *Respir Care*. 2022 Nov 17; doi: 10.4187/respcare.10438. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 36396332. IF 2,339.
- Mingote Á, Marrero García R, Santos González M, Castejón R, Salas Antón C, Vargas Nuñez JA, García-Fernández J. Individualizing mechanical ventilation: titration of driving pressure to pulmonary elastance through Young's modulus in an acute respiratory distress syndrome animal model. *Crit Care*. 2022 Oct 18;26(1):316. doi: 10.1186/s13054-022-04184-w. PubMed PMID: 36258235; PubMed Central PMCID: PMC9578179. IF 9,097.
- Gutiérrez Martínez A, Guilló Moreno V, Santos M, Mingote Lladó Á, González-Pizarro P, García-Fernández J. Safe Inspiratory Pressures Threshold in Lung Recruitment Maneuvers: An In Vivo Neonatal ARDS Model. *Respir Care*. 2022 Oct;67(10):1300-1309. doi: 10.4187/respcare.09739. Epub 2022 Jul 19. PubMed PMID: 35853701; PubMed Central PMCID: PMC9994314. IF 2,339.
- Saenz-Medina J, Muñoz M, Rodríguez C, Contreras C, Sánchez A, Coronado MJ, Ramil E, Santos M, Carballido J, Prieto D. Hyperoxaluria Induces Endothelial Dysfunction in Preglomerular Arteries: Involvement of Oxidative Stress. *Cells*. 2022 Jul 27;11(15). doi: 10.3390/cells11152306. PubMed PMID: 35954150; PubMed Central PMCID: PMC9367519. IF 7,666.

PROYECTOS EVALUADOS POR EL CEEA/ OH y aprobados por la CAM desarrollados en la Unidad de Investigación Médico-Quirúrgica (Cirugía Experimental) durante el año 2022

- PROEX 103.7/ 22 Surfactante aerosolizado combinado con ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volumen garantizado en la prevención del daño pulmonar inducido por ventilación en un modelo animal neonatal. Manuel Sánchez Luna.
- PROEX 034.2/ 22 Cálculo de la curva de Young como método para determinar driving pressure óptimo y volumen corriente límite en ratas con lesión aguda. Javier García Fernández.
- PROEX 293.4/ 21 Análisis comparativo de perfusión ExVivo pulmonar con sangre del donante vs derivados de banco de sangre. David Gómez de Antonio
- PROEX 173/ 19 Terapia celular en las secuelas del accidente cerebrovascular hemorrágico en un modelo experimental. Mercedes Zurita Castillo.
- PROEX 171/ 19 Imagen molecular para el seguimiento de la luciferasa y la proteína verde fluorescente (GFP) en modelos de neoplasias hematológicas. Juan Antonio Vargas Núñez.
- PROEX 170/ 19 Programa de formación continuada en técnicas médico-quirúrgicas avanzadas del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Francisco J. Tendillo Cortijo.
- PROEX 169/ 19 Ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volumen garantizado en la prevención del daño pulmonar inducido por ventilación en un modelo animal neonatal. Manuel Sánchez-Luna.
- PROEX 076/ 19 Respuesta a inmunoterapia antitumoral con anticuerpos recombinantes y seguimiento mediante imagen molecular. Laura Sanz Alcober.
- PROEX 207/ 17 Nefrolitiasis y obesidad. Implicación del estrés oxidativo en la lesión renal. Javier Sáenz Medina



### 6.5 UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS

Responsable de la Unidad: Montserrat Solís Muñoz  
Correo electrónico: [montserrat.solis@salud.madrid.org](mailto:montserrat.solis@salud.madrid.org)  
Teléfono de contacto: 91 191 74 57  
Twitter: @InvesCuidaHUPHM

#### PERSONAL

Montserrat Solís Muñoz. Supervisora de la Unidad de Investigación, Desarrollo e Innovación en Cuidados. Doctora por la Universidad Complutense. Máster en Investigación en Cuidados de Salud, Universidad Complutense de Madrid.

Nuria de Argila Fernández-Durán. Enfermera de la Unidad de Investigación, Desarrollo e Innovación en Cuidados. Máster en Ciencias de la Enfermería, Universidad de Alicante. Enfermera Especialista en Enfermería Familiar y Comunitaria.

Correo electrónico: [nuria.argila@salud.madrid.org](mailto:nuria.argila@salud.madrid.org)

#### DESCRIPCIÓN

La Unidad de Investigación en Cuidados del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM) promueve la investigación entre los profesionales dependientes de la Dirección de Enfermería y brinda soporte en el desarrollo de estudios de investigación en todas sus fases a enfermeras, matronas, fisioterapeutas, EIR de distintas especialidades, estudiantes de Máster y de Doctorado, del HUPHM y de los Hospitales Infanta Cristina, Severo Ochoa y Guadarrama, entre otros profesionales.

Se trata de una de las primeras Unidades de Apoyo a la Investigación en Enfermería, que se pusieron en marcha en España y la primera a nivel de la Comunidad de Madrid. Los retos marcados desde sus inicios iban orientados a promover la Investigación en Enfermería, innovar en la gestión de la investigación en cuidados, conseguir motivar a un número mayor de profesionales que lideraran investigación en cuidados, promover la formación en investigación de los profesionales de enfermería, fomentar la práctica basada en la evidencia, promover la realización de estudios multicéntricos, establecer sinergias con unidades de apoyo a la investigación dentro del propio centro y con otros centros a nivel regional y nacional.

La Unidad de Investigación en Cuidados da soporte científico-técnico a la Dirección de Enfermería, Unidad de Calidad, y otros Servicios o Unidades que lo requieran. Asimismo colabora con la Dirección de Enfermería en distintos grupos de trabajo para dar soporte científico-técnico en todas las iniciativas de interés para el hospital. De igual modo, colabora con Dirección de Enfermería, Formación Continuada y Unidad de Calidad en la organización de eventos científicos y/o gestión científico-técnica.

Colabora con Formación Continuada en el diseño de un Plan anual de Formación en Investigación para profesionales dependientes de la Dirección de Enfermería. La oferta formativa en esta área se puede ver en la App de Formación Continuada del HUPHM.

La Unidad de Investigación en Cuidados del HUPHM ha participado como asesora y/o colaboradora en estudios financiados en convocatorias competitivas del ISCIII (PI20/00431, PI19/00168, PI17/01788, PI17/01049, PI15/00897, PI12/02787, PI11/00766, PI10/01063, PI10/01910, PI09/90431, PI07/90359, PI06/1535, PI06/90274, PI05/2455), entre otros muchos proyectos.

## OBJETIVOS PRINCIPALES

- Desarrollar actividades de Investigación en Cuidados orientadas a la resolución de problemas de salud de la población.
- Potenciar la generación y aplicación de nuevas evidencias científicas orientadas hacia la excelencia de los cuidados, en un contexto de humanización de la atención y prácticas seguras.
- Promover y participar en la organización de actividades orientadas a mejorar la formación y las competencias en Investigación y práctica basada en evidencia: cursos, talleres, seminarios, jornadas.
- Contribuir desde la transformación digital los procesos de cuidados para la optimización de los resultados profesionales/pacientes-usuarios.
- Impulsar ideas y proyectos en innovación en cuidados para la mejora de la práctica clínica.

## SERVICIOS

- Diseño de proyectos de Investigación en Cuidados: estudios epidemiológicos, revisiones sistemáticas y metaanálisis, validación de instrumentos, investigación cualitativa.
- Preparación de protocolos de Investigación y redacción científica.
- Asesoramiento en la Búsqueda Bibliográfica y gestión de las fuentes documentales, con la colaboración de la Unidad de Biblioteca.
- Asesoramiento estadístico (con la colaboración de la Unidad de Bioestadística, en algunos casos), en la confección de tablas y figuras, en la interpretación de los análisis y redacción científica de los mismos.
- Preparación de documentación para el CEIm.
- Preparación de documentos para participar en convocatorias de financiación pública y privada, además de premios.
- Asesoramiento en la difusión científica: publicaciones científicas (seleccionando la revista más adecuada en cada caso), comunicaciones orales o póster, ponencias.
- Diseño de cuestionarios, formularios online, Cuadernos de Recogida de Datos, Bases de datos.
- Promoción de la traslación de resultados de investigación a la práctica clínica.
- Fomento de la innovación y la excelencia en los cuidados, contribuyendo en la elaboración de documentos técnicos de apoyo a la toma de decisión clínica basados en evidencias.
- Participación en la organización de actividades orientadas a mejorar la formación y las competencias en Investigación de otros profesionales
- Promoción de alianzas a nivel regional y nacional con Hospitales, Centros de Atención Primaria, Universidades, Sociedades y Asociaciones Científicas, Colegios de Enfermería, etc, facilitando las sinergias entre profesionales y equipos intra e intercentros, que permitan ampliar las oportunidades de colaboración en estudios multicéntricos.
- Mejorar los procedimientos de trabajo para optimizar los resultados en las actividades en las que participa la Unidad.

## DOCUMENTACIÓN DE APOYO

La Unidad pone a disposición de los investigadores una serie de documentos que sirven de ayuda en la preparación de proyectos y preparación de documentos para el CEIm. Se trata de Modelos Normalizados que siguen los criterios propuestos por entidades como el Instituto de Salud Carlos III y el CEIm de Puerta de Hierro Majadahonda: Protocolo de Investigación, Hoja de Información al Paciente (HIP), Consentimiento Informado (CI), Curriculum Normalizado (CVN).

## ALGUNOS INDICADORES DE ACTIVIDAD DE LA UNIDAD

- Más de 1500 consultas, siendo el 70% consultas telemáticas y el 30% consultas presenciales. Los profesionales con mayor número de consultas pertenecían al HUPHM, pero también se

han atendido consultas de los Hospitales Severo Ochoa, Infanta Cristina y Guadarrama, así como de la UAM y otros centros. Los profesionales que han demandado servicios a través de la Unidad procedían de: Paritorio, UCI Médica, UCI Quirúrgica, Urgencias generales, Urgencias pediátricas, Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Neonatología, Gestión de Casos, Consulta de Pediatría, Neurofisiología, Unidad de Enfermedades Infecciosas, Ortogeriatría, Gastroenterología, Unidad de Recuperación Funcional, Fisioterapia, Rehabilitación, Servicio de Admisión, Servicio de Psiquiatría (CS Mental Majadahonda), Logopedia, Unidades de Hospitalización de Traumatología, Cirugía General y Digestivo, Pediatría, Cirugía Cardíaca, Obstetricia, Unidades COVID; así como Dirección de Enfermería (HUPHM, Infanta Cristina), Dirección Gerencia (Hospital Guadarrama, Hospital Fuenfría), Unidad de Calidad, Formación Continuada. Asimismo, se ha dado soporte a la Subdirección General de Humanización de la Asistencia, Bioética e Información y Atención al Paciente

- Difusión científica de los resultados de la Encuesta Epidemiología a trabajadores del HUPHM durante la pandemia por COVID-19, consiguiendo hasta la fecha 4 publicaciones.
- Otros indicadores de actividad:

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Proyectos presentados al CEI m                             | 9  |
| Asesorías Tesis Doctorales                                 | 6  |
| Asesorías Trabajos Fin de Máster                           | 5  |
| Asesorías Trabajos Fin de Residencia                       | 4  |
| Asesorías estudios activos, colaboración, seguimiento      | 16 |
| Asesoría publicaciones                                     | 10 |
| Proyectos presentados a Convocatorias                      | 8  |
| Trabajos presentados a premios de Investigación            | 6  |
| Grupos de trabajo hospital                                 | 8  |
| Comisiones hospital/ IDI PHI SA                            | 4  |
| Ponencias                                                  | 7  |
| Comunicaciones en Congresos                                | 2  |
| Sesiones docencia                                          | 4  |
| Cursos docencia                                            | 2  |
| Comité Científico/ Organizador                             | 1  |
| Jurado Premios                                             | 4  |
| Evaluación Proyectos Convocatorias Públicas y Competitivas | 6  |
| Buenas prácticas clínicas en curso                         | 8  |
| Cursos de Formación                                        | 3  |

|                                                          |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotaciones en la Unidad de Investigación                 | EIR Enfermería Familia y Comunitaria de Gran Canaria; EIR de Geriatria HU Severo Ochoa; Grupo de Investigación HU La Princesa             |
| Colaboración Internacional Universidades y otros centros | Licenciatura en Enfermería en la Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud (FACIAS) en la Universidad Nacional del Comahue (Argentina) |
| Divulgación Científica                                   | Más de 60 noticias a lo largo del año                                                                                                     |
| Difusión de información relacionada con investigación    | Más de 300 mensajes a lo largo del año                                                                                                    |

- Directora Docente/Coordinadora del Plan de Formación en Investigación en Cuidados del HUPHM 2022

| NOMBRE DE CURSOS                                                                                                                        | HORAS | DOCENTES                                                      | EDICIÓN |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|---------|
| Preparación de un Proyecto de Investigación en Cuidados                                                                                 | 4     | Montserrat Solís Muñoz<br>Unidad Investigación<br>HUPHM       | 7ª      |
| Una aproximación a la investigación: Diseños epidemiológicos                                                                            | 2     | Héctor Sánchez Herrero<br>Ministerio de Sanidad               | 3ª      |
| Práctica Basada en la Evidencia: del dicho al hecho hagamos que no haya un buen trecho                                                  | 2     | Azucena Santillán García.<br>HU de Burgos.<br>Ebevidencia.com | 2ª      |
| Estrategias para la búsqueda y recuperación de artículos científicos. Biblioteca Virtual y recursos bibliográficos (Parte I. Básica)    | 6     | Cristina Escudero-Gómez.<br>Biblioteca HUPHM                  | 8ª      |
| Introducción al análisis estadístico con el programa R                                                                                  | 4     | Juan Nicolás Cuenca<br>Zaldívar Centro de Salud Las Rozas     | 1ª      |
| Principios básicos de comunicación efectiva científica y profesional                                                                    | 2     | Azucena Santillán García.<br>HU de Burgos.<br>Ebevidencia.com | 2ª      |
| Puntos clave para realizar una Revisión Narrativa                                                                                       | 2     | Héctor Sánchez Herrero<br>Ministerio de Sanidad               | 1ª      |
| Iniciación a la Investigación Qualitativa                                                                                               | 4     | Mercedes Martínez Marcos<br>Departamento Enferm UAM           | 6ª      |
| Estrategias para la búsqueda y recuperación de artículos científicos. Biblioteca Virtual y recursos bibliográficos (Parte II. Avanzada) | 6     | Cristina Escudero-Gómez.<br>Biblioteca HUPHM                  | 9ª      |
| Taller de Lectura Crítica: ECA y Revisión Sistemática                                                                                   | 8     | Montserrat Solís Muñoz<br>Unidad Investigación<br>HUPHM       | 4ª      |

| NOMBRE DE CURSOS                                              | HORAS | DOCENTES                                                       | EDICIÓN |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Taller Iniciación a la Escritura Científica                   | 4     | Pilar Serrano Gallardo.<br>Departamento Enferm UAM             | 5ª      |
| Taller de Estadística aplicada a la Investigación en Cuidados | 8     | Esther García García-<br>Esquinas Profesora<br>Estadística UAM | 4ª      |

10 cursos impartidos online a través de la app SanidadMadrid tuvieron un número de alumnos que oscilaba entre 160-320, dependiendo del curso. 2 cursos presenciales en aula de informática tuvieron un aforo limitado de 25. Las notas medias superaban el 4,5/5.

Nuria de Argila, por su parte, ha sido docente del curso “Cuidados en la piel de la persona mayor dependiente y/o inmovilizada: úlceras por presión y otras lesiones”. Escuela Madrileña de Salud.

### 6.6 UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA (CLINICAL TRIALS UNIT, CTU)

Responsable de la Unidad: Dra. Belén Ruiz Antorán

Correo electrónico: [mariabelen.ruiz@salud.madrid.org](mailto:mariabelen.ruiz@salud.madrid.org);  
[farmacologia\\_clinica@idiphim.org](mailto:farmacologia_clinica@idiphim.org)

Teléfono: 91 191 64 81 Fax: 91 191 76 50

#### PERSONAL

- CTU de Farmacología Clínica.
  - Belén Ruiz Antorán (Médico especialista en Farmacología Clínica)
  - Gustavo Adolfo Centeno Soto (Médico especialista en Farmacología Clínica, Coordinador de la Unidad.)
  - Rocío Layunta Acero (Enfermera de Investigación)
  - Laura Vicente Izquierdo (Enfermera de Investigación)
  - Silvia Paloma Rodríguez Araque (Ayudante de ensayos clínicos CTA, Gestión de datos)
- Plataforma SCReN de apoyo a ensayos clínicos:
  - Responsable: Cristina Avendaño Solá (Médico especialista en Farmacología Clínica)
  - Ana Velasco Iglesias (Doctor en CC Biológicas. Gestión de proyectos, Monitor)
  - Sara Jerónimo Torre (Grado en CC Biológicas. Gestión de proyectos, Monitor)
  - Cristina Barcelona Soria (Grado en CC Biológicas. Gestión de proyectos, Monitor)
  - Marta García Martínez-Avial (Grado en Farmacia. Ayudante de ensayos clínicos)
  - Contacto: Tel: 91 191 7867;
  - E mail: [scren@idiphim.org](mailto:scren@idiphim.org)

La Unidad de Ensayos Clínicos del Servicio de Farmacología Clínica (Clinical Trials Unit, CTU) presta soporte para el diseño, organización y realización de ensayos clínicos con medicamentos y productos sanitarios. El objetivo de la CTU es colaborar con los investigadores del hospital en aquellos aspectos éticos, regulatorios, metodológicos y logísticos que necesiten para que los estudios se realicen de acuerdo con los estándares requeridos.

La CTU trabaja en estrecha coordinación con la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos Española (SCReN) del ISCIII, que tiene como misión el apoyo a la realización de ensayos multicéntricos promovidos por los grupos investigadores nacionales y su integración en proyectos europeos a través de la European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN).

La CTU de Puerta de Hierro ha participado como coordinadora en España de ensayos clínicos de promoción pública (FP7, ISCIII, FIS, H2020) y ha prestado apoyo a un centenar de ensayos clínicos realizados en distintos servicios clínicos del hospital.

### SERVICIOS

La CTU presta asesoría a los investigadores del IIS Puerta de Hierro para el diseño y realización de proyectos de investigación clínica. A modo de ejemplo, se puede solicitar:

1. Apoyo regulatorio y ético-legal a los proyectos de investigación clínica
  - Catalogación del proyecto desde el punto de vista legal, apoyo para la tramitación ante la AEMPS, Comités y centros participantes.
  - Registro del ensayo clínico en bases de datos internacionales (EudraCT, clinicaltrials.gov, ISCTR).
  - Apoyo para cumplir con la LOPD y otra legislación aplicable según el proyecto.
  - Apoyo para el cumplimiento de farmacovigilancia o vigilancia de productos sanitarios.
2. Apoyo metodológico y científico
  - Apoyo al diseño del estudio: formulación de la hipótesis, diseño del estudio, elección de variables, selección de población, cálculo del tamaño de la muestra, etc.
3. Apoyo para la realización del ensayo clínico
  - Gestión y coordinación del ensayo
  - Enfermería del estudio
  - Recogida de datos
  - Monitorización
  - Farmacovigilancia y notificación de acontecimientos adversos
  - Elaboración de informes periódicos o finales
4. Unidad de ensayos clínicos fase I. Estudios de farmacocinética y farmacodinamia.
5. Apoyo para la incorporación de proyectos a la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos Española (SCReN) o Europea (European Clinical Research Infrastructure Network, ECRIN).
  - Servicios de apoyo esenciales para el diseño, planificación y ejecución de proyectos de investigación clínica multicéntricos, nacionales o europeos.



### **6.7 UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA UEC-FH (Hospital Pharmacy Clinical Trials Unit, HP-CTU).**

Responsable de la Unidad:: Amelia Sánchez Guerrero

Equipo:

Personas de contacto Investigadores, Promotores, CROs:

- Lucia Armendáriz Patier. Farmacéutica FIB
- Ines Gumiel Baena: F.E.A. Farmacéutica Hospital

Técnicos de Farmacia de Investigación: Gestión y preparación de muestras en investigación clínica:

- Rocío Vizcaya Cortés
- Pablo Ríos Esteban

Jefa Servicio de Farmacia: Amelia Sánchez Guerrero

Teléfonos: 91 191 64 40/ 91 191 69 53

Correo-e: [eecc.farmacia@idiphim.org](mailto:eecc.farmacia@idiphim.org)

### INTRODUCCIÓN

La Unidad de Ensayos Clínicos del Servicio de Farmacia hospitalaria UEC-FH (Hospital Pharmacy Clinical Trials Unit, HP-CTU) presta apoyo en la realización de los ensayos clínicos con medicamentos en todas sus fases de investigación. En esta unidad se realizan todas las actividades de soporte relativas a la gestión, prescripción, elaboración- acondicionamiento y dispensación de todos los medicamentos y productos en fase de investigación ya sean químicos, biológicos y de terapia avanzada, implicados en las distintas ramas del ensayo clínico.

### OBJETIVOS

El objetivo de la UEC-FH es colaborar con los investigadores del hospital y del IIS Puerta de Hierro en todos aquellos aspectos relacionados con la gestión y activación de muestras, almacenamiento y elaboración, así como de todos aspectos logísticos y dispensación a paciente, que se precisen o demanden, para que los estudios se realicen de acuerdo con los estándares de calidad y seguridad requeridos en la Normas de Buenas Prácticas Clínicas (BPC).

### CARTERA DE SERVICIOS

La UEC-FH presta actividades de soporte a los investigadores del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro- Segovia de Arana para la realización de los ensayos clínicos con medicamentos en todas sus fases de investigación.

1. Puesta en marcha: incluye las actividades requeridas por el promotor para iniciar el EC con medicamentos en el hospital. Incluyen:
  - o Visita de pre-selección de centro
  - o Visita de Inicio: Adecuación de las condiciones de recepción, activación y preparación de la medicación de acuerdo a los requerimientos del promotor.
  - o Apoyo en la realización del ensayo clínico:
    - Recepción, custodia y activación de envíos periódicos de medicación
    - Contabilidad / control de temperaturas
    - Dispensación al IP

- Cumplimentación electrónica y mantenimiento de la información
  - Eliminación medicación sobrante (destrucción en el centro; devolución a proveedor)
  - Visitas de monitorización y auditorías
2. Gestión del protocolo en los sistemas de información del hospital para posibilitar la prescripción y administración en Hospital de día Médico:
    - Alta, mantenimiento y baja del estudio en todas sus ramas de tratamiento.
  3. Validación y preparación de tratamientos del estudio siguiendo los procedimientos y requisitos exigidos por el promotor.

### ACCIONES DE MEJORA

#### 1. Renovación de las infraestructuras:

- Ampliación del área: Sala de monitorización con aumento de zona de trabajo. Nuevas estanterías y optimización del espacio de los armarios para la custodia de archivos.
- Instalación de cámara fría con capacidad para triplicar la capacidad de almacenamiento de muestras termolábiles y su localización. Así mismo, mejora en el control de temperatura mediante un termómetro y una sonda controlada.

#### 2. Automatización e informatización:

- Gestión de citas. Mediante Google Calendar y el *módulo koalendar®*. Este módulo está integrado con el Google calendar de la unidad y permite una solicitud vía web de las visitas en la unidad.
- Gestión de contraseñas: *KeepUs®* aplicativo informático de doble autenticación que permite gestionar todos los usuarios y contraseñas de las más de 50 plataformas necesarias y obligatorias en la gestión de muestras de ensayo clínico.
- Creación de un Google Drive con acceso a los monitores en los que se almacena toda la documentación imprescindible y requerida por los promotores, como currículum vitae del equipo, certificados de buenas prácticas (BPCs), certificados de calibración de los termómetros, certificados de la empresa de destrucción...
- Informatización de toda la documentación de todos los estudios (protocolo, manual de farmacia, IB..)

#### 3. Mejora en la sostenibilidad.

- Reducción al máximo del uso de papel mediante la informatización de los archivos, así como el envío de los registros de temperaturas y contabilidad por email en lugar de su impresión.
- Programa de reciclaje de Temptales (dispositivos electrónicos de registro de temperaturas). Contacto con las empresas responsables para reciclar o en su defecto, eliminar de la manera más adecuada.

## RESUMEN DE ACTIVIDAD

| Gestión de muestras total 2022           |       |
|------------------------------------------|-------|
| Recepciones                              | 1.339 |
| Dispensaciones con preparación           | 1.823 |
| Dispensaciones al Investigador Principal | 2.638 |

| Visitas con promotores total 2022 |     |
|-----------------------------------|-----|
| Visitas de pre inicio             | 30  |
| Visitas de inicio                 | 93  |
| Visitas de monitorización         | 446 |
| Visitas de cierre                 | 80  |
| Auditorias                        | 6   |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| N ensayos clínicos activos cierre 2022 | 313 |
|----------------------------------------|-----|

## ENSAYOS CLÍNICOS ABIERTOS POR SERVICIO

| SERVICIO         | N ENSAYOS ABIERTOS | %   |
|------------------|--------------------|-----|
| ONCOLOGÍA MÉDICA | 118                | 38% |
| DIGESTIVO        | 45                 | 14% |
| CARDIOLOGÍA      | 27                 | 9%  |
| HEMATOLOGÍA      | 26                 | 8%  |
| NEUROLOGÍA       | 19                 | 6%  |
| OFTALMOLOGÍA     | 19                 | 6%  |
| NEUMOLOGÍA       | 8                  | 3%  |
| MEDICINA INTERNA | 6                  | 2%  |
| VARIOS*          | 21                 | 14% |

\* Varios: Farmacología, Dermatología, Nefrología, Pediatría, Psiquiatría, Enf- Infecciosas, Urología, Alergología, Cir. General, Cir. Maxilofacial, Endocrinología, Oncología radioterápica, Anestesia y Reanimación, Banco de sangre, Cirugía plástica, Hemodinámica, Med. Intensiva, Med. Preventiva, prevención riegos laborales, rehabilitación...entre otros)

## 6.8 UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA

Responsable de la Unidad: Ana Royuela Vicente

Correo electrónico: aroyuela@idiphim.org

Teléfono de contacto: 91 191 75 53

La Unidad de Bioestadística apoya la investigación biomédica en sus múltiples áreas, mejorando los procedimientos para llevarla a cabo. Da soporte metodológico a los estudios de investigación en su etapa de diseño, recogida de datos, análisis estadístico, interpretación e informe de resultados. También presta servicio en cuanto a metodología de las revisiones sistemáticas y soporte en lectura crítica de artículos científicos.

La unidad también se ha incluido como parte del Sistema de gestión I+D+i del IDIPHISA, certificado bajo la norma UNE 166002.

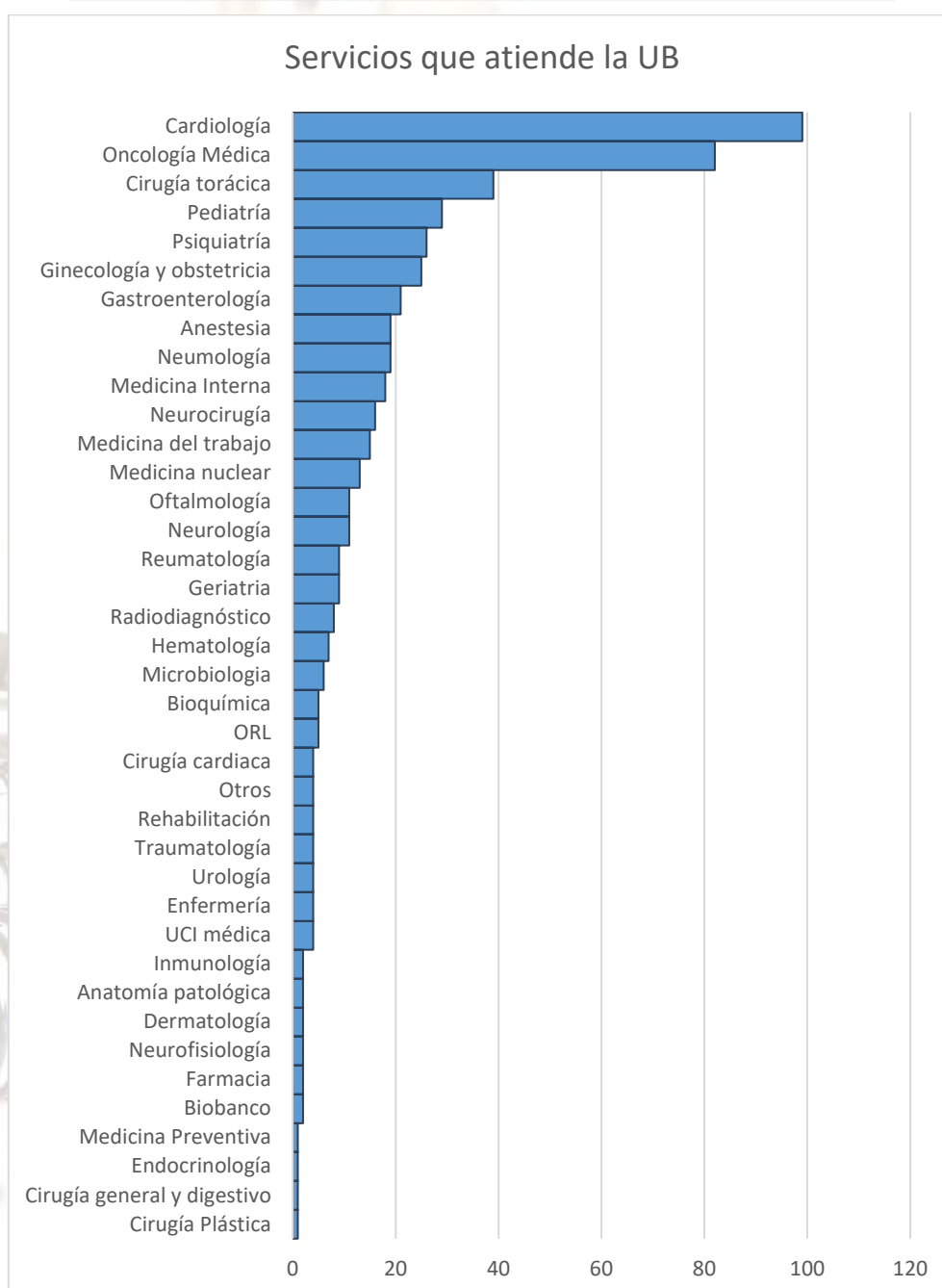
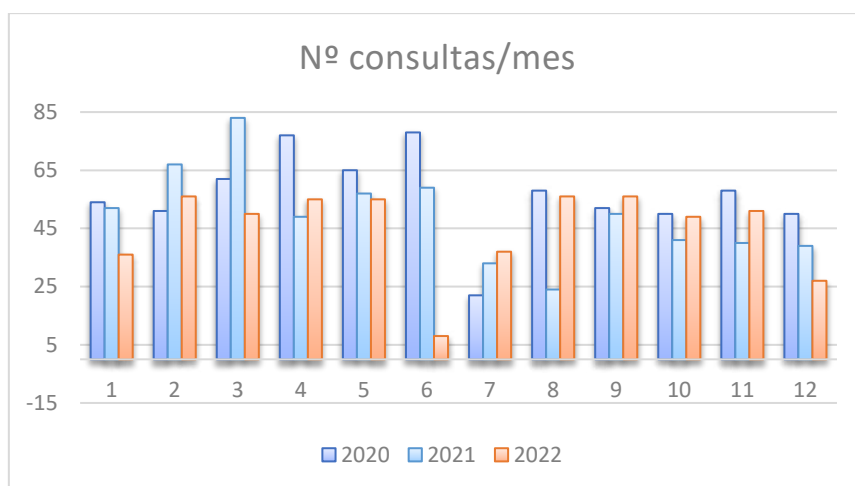


### SERVICIOS

- Diseño de estudios en investigación. Metodología de la investigación en diagnóstico, intervención y pronóstico.
- Diseño de archivos para la recogida de datos.
- Estimación del tamaño muestral.
- Diseño y estrategia de análisis de resultados.
- Metodología de las revisiones sistemáticas. Meta-análisis.
- Análisis de resultados:
  - o Análisis descriptivo y contraste de hipótesis. Generación de gráficos y tablas.
  - o Validez y reproducibilidad de pruebas diagnósticas.
  - o Modelos de regresión multivariable: lineal, logístico, supervivencia.
  - o Diseños longitudinales: datos de panel.
  - o Técnicas avanzadas analíticas: propensity score, imputación múltiple de datos faltantes, análisis crossover, análisis de tendencias (joinpoint).
  - o Validación de modelos pronósticos.
- Difusión de resultados:
  - o Artículo científico.
  - o Informe final de proyecto de investigación.
  - o Tesis Doctoral.
  - o Comunicación a congreso.
- Proceso peer-review de un trabajo científico.
- Formación:
  - o Habilidades de Lectura Crítica de artículos científicos
  - o Estadística aplicada a Ciencias de la Salud
  - o Metodología de la investigación

### RESULTADOS CONSULTORÍA ESTADÍSTICA Y METODOLÓGICA

Se han atendido 536 consultas durante el año 2022, dando apoyo a los siguientes servicios ordenados de mayor a menor número de consultas y que se representan en las siguientes gráficas.



## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS COLABORATIVAS

- 1: Vela Martín P, Matutano Muñoz A, Sánchez Ortiz D, Domínguez F, Royuela A, Cobo Marcos M. CANDI study: chlorthalidone vs acetazolamide in patients with diuretic resistance in acute heart failure. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2022 Dec 6;S1885-5857(22)00316-4.
- 2: Serrano González L, Pérez-Medina T, Bueno Olalla B, Royuela A, De La Cuesta MLR, Saéz de la Mata D, Domínguez-Franjo E, Calles-Sastre L, Engels V. Ishysterosalpingo-foam sonography (HyFoSy) more tolerable in terms of pain and anxiety than hysterosalpingography (HSG)? A prospective real-world setting multicentre study. *BMC Womens Health*. 2022 Feb 13;22(1):41.
- 3: Moreno-Torres V, de Mendoza C, de la Fuente S, Sánchez E, Martínez-Urbistondo M, Herráiz J, Gutiérrez A, Gutiérrez Á, Hernández C, Callejas A, Maínez C, Royuela A, Cuervas-Mons V; Puerta de Hierro COVID-19 working group. Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19. *Intern Emerg Med*. 2022 Mar;17(2):431-438.
- 4: Balandín B, Ballesteros D, Pintado V, Soriano-Cuesta C, Cid-Tovar I, Sancho-González M, Pérez-Pedrero MJ, Chicot M, Asensio-Martín MJ, Silva JA, de Luna RR, Gesso CM, Rodríguez-Serrano DA, Martínez-Sagasti F, Royuela A. Multicentre study of ceftazidime/avibactam for Gram-negative bacteria infections in critically ill patients. *Int J Antimicrob Agents*. 2022 Mar;59(3):106536.
- 5: Gómez de Antonio D, Crowley Carrasco S, Romero Román A, Royuela A, Sánchez Calle Á, Obiols Fornell C, et.al. Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived from a Spanish Multicenter Database. *Arch Bronconeumol*. 2022 May;58(5):398-405.
- 6: Ortiz-Gómez JR, Perepérez-Candel M, Martínez-García Ó, Fornet-Ruiz I, Ortiz- Domínguez A, Palacio-Abizanda FJ, Royuela A, Vázquez-Torres JM, Rodríguez-Del-Río JM. Buprenorphine versus dexamethasone as perineural adjuvants in femoral and adductor canal nerve blocks for total knee arthroplasty: a randomized, non-inferiority clinical trial. *Minerva Anestesiol*. 2022 Jul-Aug;88(7-8):544-553.
- 7: Guzmán Ortiz S, Mucientes Rasilla J, Vargas Núñez JA, Royuela A, Rodríguez Carrillo JL, Dotor de Lama A, Navarro Matilla MB, Mitjavila Casanovas M. Evaluation of the prognostic value of the metabolic volumetric parameters calculated with  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT and its value added to the molecular characteristics in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed)*. 2022 Jul-Aug;41(4):215-222.
- 8: Blasco A, Coronado MJ, Vela P, Martín P, Solano J, Ramil E, Mesquida A, Santos A, Cózar B, Royuela A, García D, Camarzana S, Parra C, Oteo JF, Goicolea J, Bellas C. Prognostic Implications of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombi of Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction. *Thromb Haemost*. 2022 Aug;122(8):1415-1428.
- 9: Liew BXW, Kovacs FM, Rügamer D, Royuela A. Machine learning versus logistic regression for prognostic modelling in individuals with non-specific neck pain. *Eur Spine J*. 2022 Aug;31(8):2082-2091.
- 10: Gómez de Antonio D, Crowley Carrasco S, Romero Román A, Royuela A, Gil Barturen M, Obiols C, Call S, Royo Í, Recuero JL, Cabanero A, Moreno N, Embún R; Spanish Group of Video Assisted Thoracic Surgery (GEVATS). External validation of the European Society of Thoracic Surgeons morbidity and mortality risk models. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 Aug 3;62(3):ezac170.

- 11: Rijo-Cedeño J, Mucientes J, Villarreal IM, Royuela A, García Vicente P, García-Berrocal JR. Utility and limitations of metabolic parameters in head and neck cancer: finding a practical segmentation method. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2022 Sep;279(9):4577-4586.
- 12: Provencio M, Serna-Blasco R, Nadal E, Insa A, García-Campelo MR, Casal Rubio J, Dómine M, Majem M, Rodríguez-Abreu D, Martínez-Martí A, De Castro Carpeño J, Cobo M, López Vivanco G, Del Barco E, Bernabé Caro R, Viñolas N, Barneto Aranda I, Viteri S, Pereira E, Royuela A, Calvo V, Martín-López J, García-García F, Casarrubios M, Franco F, Sánchez-Herrero E, Massuti B, Cruz-Bermúdez A, Romero A. Overall Survival and Biomarker Analysis of Neoadjuvant Nivolumab Plus Chemotherapy in Operable Stage IIIA Non-Small-Cell Lung Cancer (NADIM phase II trial). *J Clin Oncol*. 2022 Sep 1;40(25):2924-2933.
- 13: Hernández-Conde M, Llop E, Gómez-Pimpollo L, Blanco S, Rodríguez L, Fernández Carrillo C, Perelló C, López-Gómez M, Martínez-Porras JL, Fernández- Puga N, Van Den Brule E, Royuela A, Calleja JL. A nomogram as an indirect method to identify sarcopenia in patients with liver cirrhosis. *Ann Hepatol*. 2022 Sep- Oct;27(5):100723.
- 14: Moreno-Torres V, Royuela A, Múñez E, Ortega A, Gutierrez Á, Mills P, Ramos-Martínez A. Better prognostic ability of NEWS2, SOFA and SAPS-II in septic patients. *Med Clin (Barc)*. 2022 Sep 9;159(5):224-229.
- 15: Escobar-Lopez L, Ochoa JP, Royuela A, Verdonschot JAJ, Dal Ferro M, Espinosa MA, Sabater-Molina M, Gallego-Delgado M, Larrañaga-Moreira JM, Garcia-Pinilla JM, Basurte-Elorz MT, Rodríguez-Palomares JF, Climent V, Bermudez-Jimenez FJ, Mogollón-Jiménez MV, Lopez J, Peña-Peña ML, Garcia-Alvarez A, López-Abel B, Ripoll-Vera T, Palomino-Doza J, Bayes-Genis A, Brugada R, Idiazabal U, Mirelis JG, Dominguez F, Henkens MTHM, Krapels IPC, Brunner HG, Paldino A, Zaffalon D, Mestroni L, Sinagra G, Heymans SRB, Merlo M, Garcia-Pavia P. Clinical Risk Score to Predict Pathogenic Genotypes in Patients With Dilated Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol*. 2022 Sep 20; 80(12):1115-1126.
- 16: Moreno-Torres V, Royuela A, Múñez-Rubio E, Gutierrez-Rojas Á, Mills-Sánchez P, Ortega A, Tejado-Bravo S, García-Sanz J, Muñoz-Serrano A, Calderón-Parra J, Fernández-Cruz A, Ramos-Martínez A. Red blood cell distribution width as prognostic factor in sepsis: A new use for a classical parameter. *J Crit Care*. 2022 Oct; 71:154069.
- 17: Morán LM, Vega J, Gómez-León N, Royuela A. Myxomas and myxoid liposarcomas of the extremities: Our preliminary findings in conventional, perfusion, and diffusion magnetic resonance. *Acta Radiol Open*. 2022 Oct 7;11 (10):20584601221131481.
- 18: Magariños López M, Lobato Rodríguez MJ, Menéndez García Á, García-Cid S, Royuela A, Pereira A. Psychological Profile in Women with Chronic Pelvic Pain. *J Clin Med*. 2022 Oct 27;11(21):6345.
- 19: Moreno-Torres V, Royuela A, Tarín C, Castejón R, Gutiérrez-Rojas Á, Durán-Del Campo P, Mellor-Pita S, Tutor-Ureta P, Sánchez E, Martínez-Urbistondo M, de Mendoza C, Vargas-Núñez JA, Ruiz-Irastorza G. Impact of cardiovascular risk factors in antiphospholipid syndrome: an observational study from the Spanish national registry. *Clin Exp Rheumatol*. 2022 Nov;40(11):2161-2166.
- 20: Sánchez-Sanz A, Posada-Ayala M, Sabín-Muñoz J, Fernández-Miranda I, Aladro-Benito Y, Álvarez-Lafuente R, Royuela A, García-Hernández R, la Fuente OR, Romero J, García-Merino A, Sánchez-López AJ. Endocannabinoid levels in peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis patients treated with dimethyl fumarate. *Sci Rep*. 2022 Nov 24; 12(1):20300.

21: Moreno-Torres V, Royuela A, Gutiérrez-Rojas Á, Mills P. Author's response: "Red blood cell distribution width as a prognostic factor in sepsis: A new use for a classical parameter". J Crit Care. 2022 Dec; 72:154135.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

"Environmental Inequalities in healthy Ageing (ENVIAGE)". Convocatoria Intramural de Proyectos CIBERESP. Investigador colaborador. IP: Esther García García-Esquinas

## PREMIOS

- Premio al mejor trabajo publicado en Revistas distintas a Radiología durante el año 2021. Arana E, Kovacs FM, Royuela A, Asenjo B, Nagib F, Pérez-Aguilera S, Dejoz M, Cabrera-Zubizarreta A, García-Hidalgo Y, Estremera A; Spanish Back Pain Research Network Task Force for the Improvement of Inter-Disciplinary Management of Spinal Metastasis. Metastatic Versus Osteoporotic Vertebral Fractures on MRI: A Blinded, Multicenter, and Multispecialty Observer Agreement Evaluation. J Natl Compr Canc Netw. 2020 Mar;18(3):267-273. doi: 10.6004/jnccn.2019.7367. PMID: 32135511.
- Premio de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Al proyecto I+i presentado al 66º Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Año 2021. Proyecto: "EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN EXPOSICIÓN-RESPUESTA DE CETUXIMAB EN CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO Y CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO". Autores: SILVIA PEÑA CABIA, ANA ROYUELA VICENTE, RUTH RAMOS DÍAZ, FERNANDO GUTIÉRREZ NICOLÁS, BENITO GARCÍA DÍAZ, PAULA NOVO GONZÁLEZ, MIRIAM RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, ANA LÓPEZ MARTÍN.
- Premio al segundo mejor Proyecto Científico, presentado en la Edición XXI Premios Neumomadrid. "Prolongación del tiempo de isquemia fría en los injertos pulmonares. Estudio de Seguridad". Fundación NEUMOMADRID 2021.

## TESIS DOCTORALES

- Doctorando: Hernández López, Ana Belén. Servicio: Obstetricia y Ginecología. Título Tesis: Efectos de la hidratación intraparto en los resultados obstétricos y neonatales en gestantes nulíparas de bajo riesgo. UAM
- Doctorando: Rijo Cedeño, Jefferson Raúl. Servicio: ORL. Título Tesis: El volumen metabólico tumoral y la glicólisis total de la lesión como factores pronósticos en los cánceres epidermoides localmente avanzados de cabeza y cuello. UAM
- Doctorando: Clara Serrano Zuera. Servicio: Anestesiología y reanimación. Título Tesis: Estudio de eficacia y seguridad de las maniobras de reclutamiento pulmonar con software automatizado, en modelo experimental neonatal sano. UAM
- Doctorando: Lourdes Gutiérrez Sanz. Servicio: Oncología médica. Título Tesis: Grandes supervivientes de cáncer de pulmón no célula pequeña EGFR mutado: análisis de las secuencias de tratamientos, mutaciones y desarrollo de un modelo pronóstico en condiciones de vida real. UAM.
- Doctorando: Roberto Ortiz Movilla. Servicio: Pediatría. Título Tesis: Aplicación de un modelo global de mejora de calidad en la reanimación del recién nacido. UAM.

- Doctorando: Lucía Serrano González. Servicio: Ginecología y obstetricia. Título Tesis: Análisis comparativo de la histerosonosalpingografía 3d con contraste frente a la histerosalpingografía. Estudio prospectivo multicéntrico en condiciones de vida real. UAM.
- Doctorando: María Alarcón Tomás. Servicio: Oftalmología. Título Tesis: Validación de la Pantalla Plana para el estudio de las ducciones y el campo de visión binocular única en sujetos sanos y pacientes con Orbitopatía de Graves. UCM.
- Doctorando: Ramírez Rodríguez-Bermejo, Patricia. Servicio: Urología. Título Tesis: Trasplante Renal tras Donación en Asistolia Controlada tipo III de Maastricht. Experiencia y resultados en el “Hospital Universitario Puerta de Hierro” entre los años 2012-2018. UAM.
- Doctorando: Calderón Parra, Jorge. Servicio: Medicina Interna. Título Tesis: Recurrencia de endocarditis infecciosa: factores de riesgo de recidiva y reinfección. UAM.
- Doctorando: Moreno-Torres Concha, Victor. Servicio: Medicina Interna. Título Tesis: La anisocitosis eritrocitaria como marcador pronóstico de la sepsis y de la infección grave por COVID-19. UAM.

### DOCENCIA

- Rotación MIR4 Servicio de Medicina Preventiva del HUPHM. Alumno: Alberto Vallejo Plaza. Octubre 2022 - Diciembre 2022.
- Programa del Investigador en Formación (PDI F) del IRYCIS. Alumno: Laura del Campo Albendea. Unidad de Bioestadística Clínica del Hospital U Ramón y Cajal. Octubre 2022- Enero 2023.

### INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Registro electrónico de propiedad intelectual en *Safe Creative*, de la APP MAPAC-DX, disponible en iOS y Android (en pruebas aún) como Prueba tecnológica. Identificador de la prueba 2211082593771. Producto de transferencia resultado del proyecto FIS 016/00558.

### COLABORACIONES CIENTÍFICAS

- Cochrane Collaboration Membership.
- CIBER Epidemiología y Salud Pública. CB06/02/1008. Jefe de grupo: Javier Zamora.
- Comisión Investigación IDIPIHSA. Vocal
- Comisión Formación IDIPIHSA. Secretaria Técnica.
- Organización de las Sesiones de Investigación del IDIPIHSA

## 6.9 UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN

Responsable de la UAI : Mariano Provencio Pulla.

Miembros de la Unidad: Cristina Avendaño Fernández y Jesús Rey Jiménez.

Correo electrónico: [unidadinnovacion@idiphim.org](mailto:unidadinnovacion@idiphim.org); [cavendanofdez@idiphim.org](mailto:cavendanofdez@idiphim.org); [jrey@idiphim.org](mailto:jrey@idiphim.org).

Teléfonos: 91 191 69 15 y 91 191 63 64

### SERVICIOS

- Canalización de ideas o proyectos innovadores de IDIPHISA.
- Asesoramiento y protección de resultados en investigación.
- Gestión con agencias de protección industrial e intelectual.
- Gestión técnica en los procesos de innovación.
- Gestión de la cartera tecnológica de patentes.
- Fomento de la cultura innovadora.



### ACTIVIDADES

- Unidad integrada dentro del Sistema de gestión I+D+i del IDIPHISA certificada bajo la norma de calidad UNE 166002:2021. Gestión del conocimiento y transferencia de resultados de investigación. Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva.
- Centro adherido a los Nodos de Madrid de la Plataforma ITEMAS-ISCIH. Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades industriales del SNS.
- Difusión de convocatorias, programa emprendimiento Healthstart, Hackathon eSalud, proyectos de investigación Fundación Madri+d fondos REACT-UE, etc.
- Indicadores de innovación anuales y para varios organismos oficiales.
- Difusiones varias:
  - Boletines de Vigilancia tecnológica OEPM.
  - Difusión de convocatorias públicas y privadas.
  - Difusión de convocatorias de premios de investigación o innovación.
  - Difusión de jornadas o sesiones formativas en innovación y emprendimiento.



## 6.10 UNIDAD DE CALIDAD

Coordinadores de la Unidad: Cristina Avendaño Fernández y Jesús Rey Jiménez.

Correo electrónico: cavendanofdez@idiphim.org y jrey@idiphim.org.

Teléfonos: 91 191 69 15 y 91 191 63 64



### SERVICIOS

- Difundir la política de calidad y los principios de gestión de calidad de la I+D+i.
- Seguimiento del Plan Estratégico del Instituto.
- Elaboración de la Memoria Científica anual. Validación a través de la aplicación Investig@.
- Mantenimiento de los archivos del Instituto.
- Coordinación en la recogida de indicadores para distintos organismos reguladores solicitantes como el Observatorio de resultados de investigación e innovación de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, los indicadores del ISCIII, SICTI Ministerio de Economía, etc.
- Apoyo en los sistemas certificados con normas de calidad en proyectos estratégicos del Instituto.
- Encuestas de satisfacción y grupos de interés. Coordinación y seguimiento de acciones derivadas de las encuestas.
- Apoyo en auditorías y elaboración de informes.
- Comunicación de resultados a la Comisión de Calidad y Dirección Científica.

### ACTIVIDADES

- Apoyo y coordinación en el proceso de Acreditación del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Puerta de Hierro – Segovia de Arana, según el Real Decreto 279/2016, de 24 de junio (artículo 17), emitido por ISCIII.
- Apoyo en la Certificación del Sistema de Gestión de la I+D+i del IDIPHISA. Auditorías según norma UNE 166002. Seguimiento de la documentación que compone el sistema de gestión I+D+i, acciones y verificación de la correcta implantación y cumplimiento de los requisitos internos derivados del sistema de gestión I+D+i.
- Apoyo en auditorías de seguimiento en diferentes unidades y laboratorios de investigación como: Unidad de ensayos clínicos de Fase Temprana en Oncología, el laboratorio de biopsia líquida ISO 15189 Laboratorios clínicos - Requisitos para la calidad y la competencia, y otras: ISO 20387 de biobancos, etc.

## 6.11 UNIDAD DE BIBLIOTECA

Responsable de la Unidad: Cristina Escudero Gómez

Correo electrónico: biblio.hpth@salud.madrid.org; cescuderog@salud.madrid.org

Teléfonos: 91.191.78.73/ 74

### OBJETIVOS

El principal objetivo de la biblioteca es, el apoyo a los profesionales de la institución proporcionando la información científica necesaria para que el desarrollo de sus actividades investigadoras, asistenciales y docentes sean de la máxima calidad repercutiendo asimismo en una mejora en la atención de los ciudadanos.

### ACCESO

La Biblioteca virtual cuenta con una página web, integrada en la página institucional del Hospital [www.madrid.org/hospitalpuertadehierro/biblioteca](http://www.madrid.org/hospitalpuertadehierro/biblioteca) donde el usuario una vez que se identifique podrá hacer uso de los mismos.

Además, cuenta con una amplia sala con capacidad de estudio para 60 personas. Dispone de 10 equipos con acceso a Internet en la sala ubicada en la planta superior.

### SERVICIOS QUE OFRECE

- Información bibliográfica
- Búsquedas bibliográficas
- Ayuda en la consulta de los principales indicadores bibliométricos (factores de impacto de las revistas, cuartiles, nº de citas, h-index)
- Servicio de Obtención de Documentos
- Formación de usuarios
- Apoyo en la elaboración del CVN (Curriculum vitae normalizado) de la FECYT
- Creación de perfiles de producción científica (Publons, ORCID, Google Scholar)
- Información sobre el Acceso Abierto y las herramientas de información sobre dónde y cómo publicar
- Asesoramiento a los investigadores sobre cómo depositar sus publicaciones en el Repositorio Institucional

### RECURSOS DISPONIBLES

- UpToDate
- WoS, Pubmed, Embase, Cuiden, Enfispo, Scopus, CINAHL, Joanna Briggs, Cochrane Library
- Acceso a plataformas de revistas electrónicas: Clinical Key, BMJ, Ovid-Lippincot, Wiley, Springer
- Libros electrónicos a través de la plataforma ClinicalKey y Access Medicine. Harrison On line
- Buscador de descubrimiento (Etheria) que, mediante una sencilla búsqueda explora y recupera información de todos los recursos suscritos disponibles, de Google Scholar y repositorios científicos
- Para todos autores de publicaciones científicas la biblioteca, a través de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, dispone de un repositorio institucional donde el profesional puede depositar sus publicaciones (preprints, Open Access) y sus datos de investigación: <https://repositoriosaludmadrid.es/>

### RECURSOS HUMANOS

- 1 bibliotecaria, 1 personal de apoyo.

Publicación: Revuelta Zamorano M, Vargas Nuñez JA, de Andrés Gimeno B, Escudero Gomez C, Rull Bravo PE, Sanchez Herrero H, Santano Magariño A, Solis Muñoz M. Evaluación de las estrategias formativas digitales para profesionales sanitarios implementadas durante la pandemia por COVID-19. *Metas Enferm* 2022;25: 60-70

### 6.12 LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR

#### 6.12.1 UNIDAD DE TERAPIA CELULAR

Responsable de la Unidad y Dirección Técnica: Mercedes Zurita Castillo

Correo Electrónico: mercedes.zurita@salud.madrid.org

Secretaría de la Unidad: María Nieves González del Castillo

Correo Electrónico: nc.terapiacelular@salud.madrid.org

Teléfono: 911916600

La Unidad de Terapia Celular del HUPHM, está ubicada en la zona de investigación del Hospital. (Planta 0. Edificio Banco de sangre / laboratorios). Fue diseñada específicamente para realizar tratamientos de terapia celular en pacientes con discapacidad neurológica, dentro de las líneas estratégicas desarrolladas por la mencionada Unidad.

Consta actualmente con un organigrama aprobado por la AEMPS, en el que se integran los siguientes investigadores:

- Dra. Mercedes Zurita Castillo (Dirección Técnica)
- D<sup>a</sup> Paula Martínez Rial (Responsable de Control de Calidad)
- D<sup>a</sup> Concepción Aguayo Ferrer (Responsable de Producción)
- D<sup>a</sup> Marta Victoria Fernández Cuellar (Responsable de Garantía de Calidad)
- D<sup>a</sup> María Nieves Repolles García (Técnico de Control de Calidad)
- D<sup>a</sup> Ester Moñivas Gallego (Técnico de Producción)
- D<sup>a</sup> Silvia de la Calle (Técnico de Producción)
- Dra. Celia Bonilla Horcajo (Garantía de Calidad/Ensayos clínicos)

La actividad de esta Unidad, inició en julio de 2013 con el primer Ensayo Clínico autorizado en nuestro país para el tratamiento de terapia celular en pacientes con una paraplejia completa, crónicamente establecida. Desde entonces se han completado un total de 6 Ensayos Clínicos. Sus títulos y datos de registro son los siguientes:

- "Safety study of local administration of autologous bone marrow stromal cells in chronic paraplegia" (CEM-LEM1). ClinicalTrials.gov NCT01909154
- "Subarachnoid administration of adult autologous bone marrow mesenchymal cells expanded in incomplete SCI" (CME-LEM2). ClinicalTrials.gov NCT02165904
- "Intrathecal administration (guidelines 100/3) of autologous mesenchymal stromal cells in chronic and established SCI" (CME-LEM3). ClinicalTrials.gov NCT02570932
- "Study of the benefit of NC1 medicament in patients with postraumatic syringomyelia" (CME-LEM4). EudraCT 2015-002383-16
- "Intrathecal administration of adult autologous mesenchymal stromal cells in lower SCI" (CME-LEM5). EudraCT 2017-000975-10
- "Intrathecal administration of adult autologous mesenchymal stromal cells in diffuse axonal damage" (CME-LEC1). EudraCT:2017 001824-23

Actualmente se han tratado más de 100 pacientes con grave discapacidad neurológica con el medicamento de terapia celular NC1, elaborado en la Sala Blanca. Los resultados se han dado a conocer mediante las correspondientes publicaciones en revistas internacionales indexadas y muestran una eficacia del tratamiento sobre la calidad de vida de los pacientes, sobre todo logrando una mejoría significativa en el dolor neuropático, así como en la espasticidad y en el control de esfínteres.

Como resultado de esta actividad La Unidad de Terapia Celular del HUPHM cuenta en estos momentos con el primer medicamento de Terapia Avanzada de Fabricación No industrial con N° de registro 83796 autorizado por la Agencia Española de Medicamento (AEMPS) bajo el marco del Real Decreto 477/2014 en enero de 2019 y ese mismo año el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Sanidad aprobó su administración en el marco de la Seguridad Social. Esta Autorización ha sido concedida al HUPHM en base a la evidencia científica generada en la Unidad tras 15 años de estudios preclínicos en mamíferos inferiores y superiores y posteriormente tras el desarrollo desde el año 2013 de 6 Ensayos clínicos no comerciales y 28 tratamientos realizados a pacientes por Uso Compasivo tras la correspondiente autorización de la AEMPS.

El medicamento NC1, cuyo principio activo son “células mesenquimales” troncales adultas autólogas de médula ósea expandidas” está indicado en estos momentos desde el punto de vista asistencial para el tratamiento de lesiones medulares crónicas de origen traumático pudiendo acceder al tratamiento con NC1 cualquier paciente del territorio nacional que pertenezca al régimen de la seguridad social y cumpla con la indicación autorizada por la AEMPS. En el momento actual, ya son más de 100 pacientes los que han accedido al programa NC1 siguiendo la Ruta asistencial establecida para este procedimiento.

Por otra parte, en la Unidad por su larga trayectoria investigadora se sigue trabajando para aumentar el conocimiento acerca de los mecanismos de acción de estos nuevos medicamentos de Terapia Avanzada, ya que conocer mejor como actúan nos permitirá aumentar su eficacia terapéutica. En esta línea se está desarrollando un proyecto, autorizado por el Comité de Ética de Investigación con Medicamentos (PI 173/21) cuyo objetivo es estudiar la potencia/actividad de los lotes de medicamento NC1 fabricados en el seno de la práctica asistencial.

Por otro lado, la Unidad está trabajando para ampliar sus indicaciones y por ello se va a presentar en breve un nuevo ensayo clínico, Ensayo CME-LM6 cuyo objetivo es el tratamiento del “dolor neuropático” en pacientes con lesión medular.

En el año 2022, la Unidad ha realizado la siguiente publicación científica relacionada con nuestra línea de investigación:

Intrathecal Cell Therapy with Autologous Bone Marrow Stromal Cells as a New Tool for Neurologic Sequels after Spinal Cord Surgery: A Report of Two Cases. Mercedes Zurita , Celia Bonilla , Concepción Aguayo , Cecilia Fernández-Mateos , Paula Martínez , Silvia De La Calle , Nieves Repollés and Esther Moñivas. Reports 2022, 5, 43. <https://doi.org/10.3390/reports5040043>

En este mismo año, los proyectos de investigación activos de la Unidad fueron los siguientes:

- PROYECTO DE INVESTIGACION “Administración intratecal de células mesenquimales troncales adultas autólogas de médula ósea expandidas en el daño axonal difuso” Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Sanitaria. Expte: PI17/00158. Investigador Principal: Dra. M. Zurita. En situación de Prórroga. Finalizado 2022.
- CARRERA PONLE FRENO 2020-2022, para el desarrollo del proyecto “Ensayo clínico de lesiones medulares traumáticas originadas por un accidente de tráfico”. Investigador Principal: Dra. M. Zurita.
- CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE FUNDACION MAPFRE/FUNDACION RAFAEL DEL PINO Y LA FUNDACION DEL HUPHM para el desarrollo de las líneas de investigación en Terapia Celular. Año 2021-2022. Investigador Principal: Dra. M. Zurita.

Dentro de la actividad docente de nuestra Unidad cabe destacar la realización de dos Tesis Doctorales:

TERAPIA CELULAR EN FASE AGUDA DE LAS SECUELAS DEL DAÑO MEDULAR TRAUMÁTICO. Ester Moñivas. Unidad de Terapia Celular. HUPHM. Director de tesis: Mercedes Zurita. Matriculada 2022. Será presentada en la Universidad Autónoma de Madrid. En fase de realización.

TERAPIA CELULAR TARDIA EN LAS SECUELAS DEL ACCIDENTE CEREBROVASCULAR HEMORRÁGICO. Silvia de la Calle. Unidad de Terapia Celular. HUPHM. Director de Tesis: Mercedes Zurita. Matriculada 2022. Será presentada en la Universidad Autónoma de Madrid. En fase de realización.

### 6.12.2 UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.

Responsable Técnico y Persona Cualificada: Rafael Duarte Palomino

Responsable de Garantía de Calidad y Responsable Técnico Suplente: Rocío Zafra Pizarro

Responsable de Producción: Rocío Sánchez

Responsable de Control de Calidad: Trinidad Martín Donaire

Responsable Área de Criobiología: María Esther Martínez Muñoz

Técnicos de Producción de Criobiología: Nuria Panadero

Teléfonos: +34-91-191-6303; +34-91-191-7767.

Correo-e: rduarte.work@gmail.com y rocio.zafra@salud.madrid.org

### INTRODUCCIÓN

La Unidad de Producción Celular del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (UPC-HUPHM) se encuentra ubicada en la primera planta del edificio de Laboratorios, dentro del Laboratorio de Hematología (peine 7) y forma parte del Laboratorio del Trasplante Hematopoyético, Criobiología y Cultivos Celulares del Sº de Hematología. Desde el año 2004, en la antigua sede hospitalaria, ya se contaba con una sala blanca para la realización de cultivos celulares para procedimientos de Terapia Celular. Desde el traslado a Majadahonda, la nueva UPC-HUPHM continúa produciendo células mesenquimales estromales (CME) y otros cultivos celulares de larga duración con fines terapéuticos en condiciones GMP (*Good Manufacturing Practice* o normas de correcta fabricación), cumpliendo la normativa vigente para Terapias Avanzadas (RD 1394/2007). Para ello, es imprescindible una infraestructura adecuada, un estricto sistema de calidad de acuerdo con las normas GMP y ser acreditados por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS). La UPC-HUPHM fue acreditada por la AEMPS inicialmente en 2010, re-acreditada en 2013, 2016 y 2019, y está en proceso de nueva re-acreditación en 2022, de tal manera que está plenamente autorizada para trabajar con medicamentos en investigación de uso humano, para la fabricación de medicamentos biológicos y de Terapia Celular.

### LÍNEAS ESTRATÉGICAS y ENSAYOS CLÍNICOS

- Terapia Celular con CME para el tratamiento de la enfermedad injerto contra huésped aguda (EICH). Tras el desarrollo inicial de un ensayo clínico fase I-II para el tratamiento de la EICH aguda refractaria (EudraCT: 2010-022316-39), la UPC-HUPHM ha tratado más de 50 receptores de un trasplante alogénico con EICH refractario como tratamiento de uso compasivo para medicamentos en situaciones especiales (R. Alonso Trillo, et al. EBMT 2022, P125), y en la actualidad está desarrollando una solicitud de aprobación por la AEMPS de CME como tratamiento para pacientes con EICH aguda refractaria mediante una excepción para Uso Hospitalario.

- Terapia Celular con CME para otras complicaciones del trasplante alogénico, incluidas la cistitis hemorrágica y las citopenias refractarias.
- Terapia Celular de Regeneración Ósea con CME. Se han realizado recientemente dos ensayos clínicos en este ámbito en los que la UPC-HUPHM es la sala de producción celular para todos los centros españoles participantes:
  - a. Título: “ORTHOpedic Randomized Clinical Trial with Expanded Bone Marrow MSC and Bioceramics versus Autograft in Long Bone NonUNIONS” (ORTHOUNION). Nº EudraCT: 2015-000431-32. Promotor: UAM (España). Coordinador: Prof. E. Gómez Barrena.
  - b. Título: “Evaluación de la seguridad, viabilidad y eficacia preliminar de CMMs de donantes, en el tratamiento de pacientes con osteronecrosis de la cabeza femoral tras un trasplante alogénico de Células madre” (ALOFEM). Nº EudraCT: 2018-000886-35. Promotor: UAM (España). IP: Prof. E. Gómez Barrena.
- Terapia Celular con CME para Distrés Respiratorio Agudo. Durante la pandemia COVID se ha realizado un ensayo clínico aleatorizado y doble ciego en estos pacientes: “Double-Blind, randomized, controlled, Clinical Trial to Assess the efficacy of allogenic mesenchymal stromal cells in patients with acute respiratory distress syndrome due to COVID-19” (COVID-AT). EudraCT: 2020-002193-27. Promotor: Dra. Cristina Avendaño Solà. IP: Dr. Rafael Duarte Palomino.
- Terapia Celular con CME para el Rechazo Crónico de Trasplante de Pulmón. Está pendiente de aprobación por la AEMPS el ensayo clínico: “An Open Label, Randomised, Controlled Clinical Trial to Assess the Safety of Endobronchial Administration of Allogeneic Mesenchymal Stromal Cells in Patients With Lung Transplant Chronic Rejection: Study Endosc-Clad”. EudraCT: 2022-000279-38. Promotor: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. IP: Dr. David Gómez de Antonio y Dr. Piedad Ussetti. Este ensayo está financiado por el Instituto Carlos III en la convocatoria de 2021 dentro de la modalidad de Proyectos de Investigación Clínica Independiente (ICI21/00122).
- Desarrollo de CME de nuevas fuentes celulares, incluyendo placenta y endometrio.

### CARTERA DE SERVICIOS

Productos de Terapia Celular preparados en la Unidad:

- Progenitores Hematopoyéticos CD34+ y CD133+
- Linfocitos de donante HLA idéntico o haplo idéntico
- Linfocitos Específicos T anti CMV
- Linfocitos Específicos T anti EBV
- CME de MO autólogas
- CME de MO alogénicas
- Células NK

## 6.13 GESTIÓN INSTITUTO

Responsable de la Unidad: Jesús Rey Jiménez

Correo electrónico: jrey@idiphim.org

Teléfono de contacto: 91 191 63 64

### SERVICIOS

- Búsqueda proactiva de ayudas y subvenciones de financiación (privadas o públicas).
- Envío periódico vía email de convocatorias.
  - Actualización de la base de datos de convocatorias, accesible a través del buscador de convocatorias del IDIPHISA: <https://convocatorias.idiphim.org/>
- Gestión integral Acción Estratégica de Salud:
  - Impartición de Sesiones Informativas de la AES todos los años.
  - Coordinación y apoyo en el proceso de presentación de solicitudes públicas y privadas. Revisión exhaustiva de la documentación de las solicitudes del AES.
  - Soporte específico en las solicitudes AES.
  - Seguimiento del estado de las solicitudes enviadas. Gestión de subsanaciones.
- Comunicación con los agentes financiadores para resolución de dudas.
- Soporte en la preparación de propuestas para proyectos europeos (H2020 y EIT Health fundamentalmente): confección presupuesto, búsqueda de partners, resolución de dudas en apartado de implementación, ...).
- Soporte en la gestión de proyectos europeos (H2020 y EIT Health fundamentalmente): elaboración de Grant Agreement y Consortium Agreement, soporte en la gestión económica del proyecto, ...).
- Reporte de indicadores de actividad científica al ISCiii.

## 6.14 UNIDAD DE APOYO TIC

Responsable de la Unidad: Jesús Rey Jiménez

Correo electrónico: jrey@idiphim.org

Teléfono de contacto: 91 191 63 64

### SERVICIOS

- Soporte en la compra de equipos informáticos y demás equipamiento TIC (servidores, workstations, ...)
- Interlocución con el Servicio de Informática para incidencias TICs.
- Asesoramiento TIC Dirección Científica y Dirección FIB
- Coordinación Proyectos TIC:
  - Gestión y mantenimiento web IDIPHISA. Mantenimiento y gestión de backups y copias de seguridad.
  - Gestión y mantenimiento Intranet IDIPHISA con acceso restringido a los investigadores.
  - Gestión del Hosting de la página web y resolución de incidencias reportadas.
  - Gestión de dominios IDIPHISA.
  - Gestión Plataforma de correo IDIPHIM.
  - Soporte IT a proyectos y a Grupos de Investigación
  - Gestión y mantenimiento de la herramienta de búsqueda de convocatorias de financiación accesible desde la web del IDIPHISA.
  - Diseño, desarrollo, evolución y mantenimiento de *Investig@*, la plataforma para la gestión y reporte de la producción científica de los investigadores.

## DESARROLLOS DE SOFTWARE

### Investig@

Herramienta de Coordinación Científica del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana. Investig@ es una herramienta desarrollada por la Unidad de Apoyo TIC del IDIPHISA para el registro y validación de la producción científica de los investigadores de todos los centros que lo componen. Permite registrar la siguiente información:

- Investigadores
- Proyectos
- Publicaciones
- Tesis
- libros
- Premios
- Guías Clínicas
- Patentes
- Hitos Relevantes

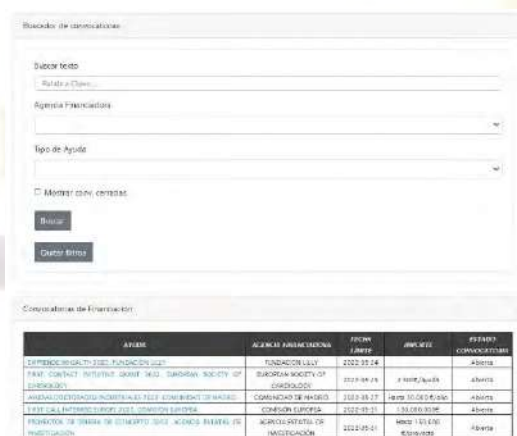
Licencia: 2205251213614



### Buscador Convocatorias de Financiación de la Web del IDIPHISA.

Permite realizar un filtrado de las convocatorias existentes según agencia financiadora y tipo de ayuda (Proyectos, RRHH, Premios y otras modalidades). El buscador está implementado en PHP e integrado en WordPress

Licencia: 2205251214147



Herramienta de Gestión de Contratos Menores para la publicación de los mismos. Permite registrar y publicar de forma ágil los contratos menores indicando la siguiente información:

- Código del Contrato Menor
- Descripción del contrato
- Fecha de Publicación
- Fecha de Cierre
- Estado de la compra



Los contratos que estén en estado activo estarán visibles en una tabla a través de la web del IDIPHISA.

Cada vez que se publique un contrato menor, la herramienta enviará un email comunicándose al investigador que solicitó dicha compra.

Licencia: 2205251214260

Catálogo de muestras web del Biobanco del IDIPHISA. Permite aplicar los siguientes filtros para mostrar las colecciones existentes:

- Patología
- Snomed-CT
- CIE-10

El catálogo permite a su vez el poder visualizar el detalle de una colección concreta.

La aplicación web tiene dos tipos de usuarios:

- Usuario web, permite visualizar la información
- Administrador, con permisos para poder modificar la información del catálogo web

Licencia: 2205251214338



BioCoM. Sistema de Gestión de Colecciones del Biobanco del IDIPHISA. Sistema que permite gestionar la cesión de colecciones del Biobanco del IDIPHISA verificando el cumplimiento con la RGPD.

La aplicación web tiene dos tipos de usuarios:

- Administrador, con permisos para crear nuevos usuarios y gestionar las colecciones.
- Usuario peticionario, permite acceder a las colecciones para las que ha firmado un acuerdo de cesión.



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



- Proyecto H2020 CUREX – *“seCure and pRivate hEalth data eXchange”*. Coordinador: University of Piraeus Research Center (Grecia). Investigadores Principales Puerta de Hierro: Javier Reyna Calatayud; Jesús Rey Jiménez. Fecha Inicio: 01/01/2018. Fecha Fin: 31/03/2022. Presupuesto total: 4.987.825 €. Presupuesto Puerta de Hierro: 189.375 €.



7

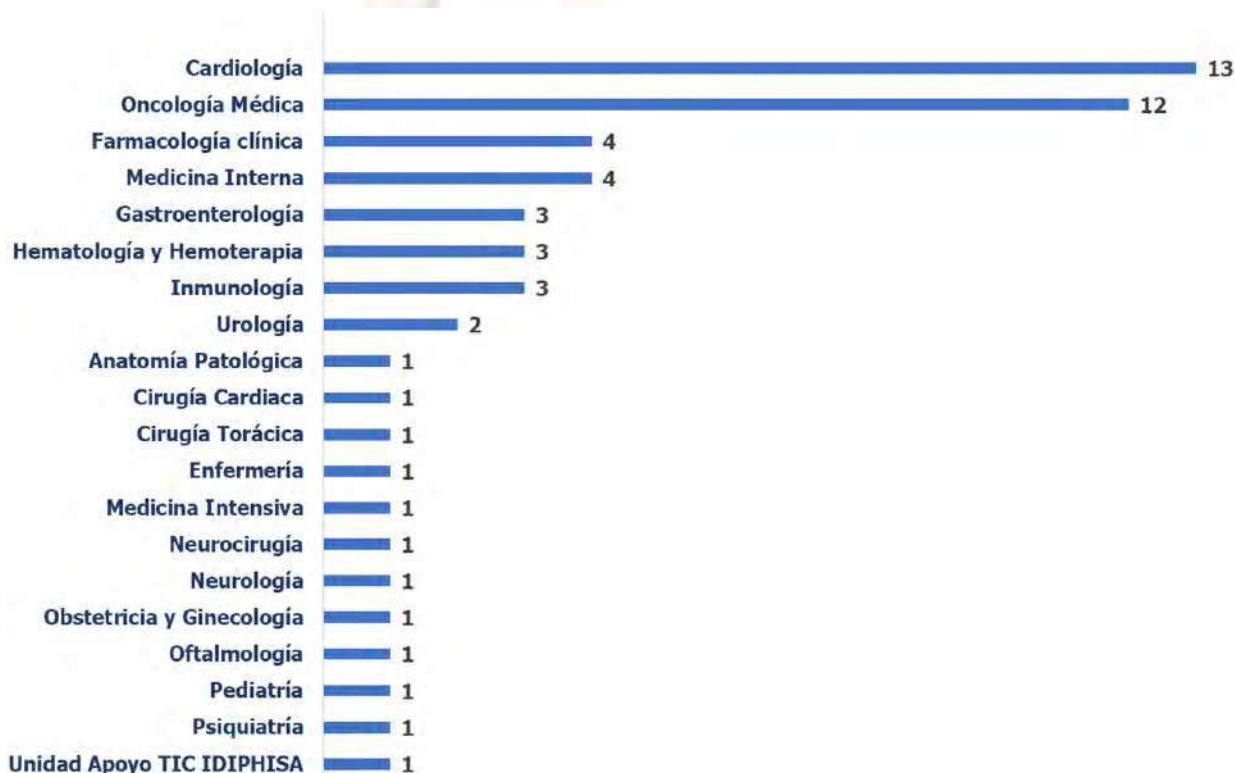
# ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 7.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2022

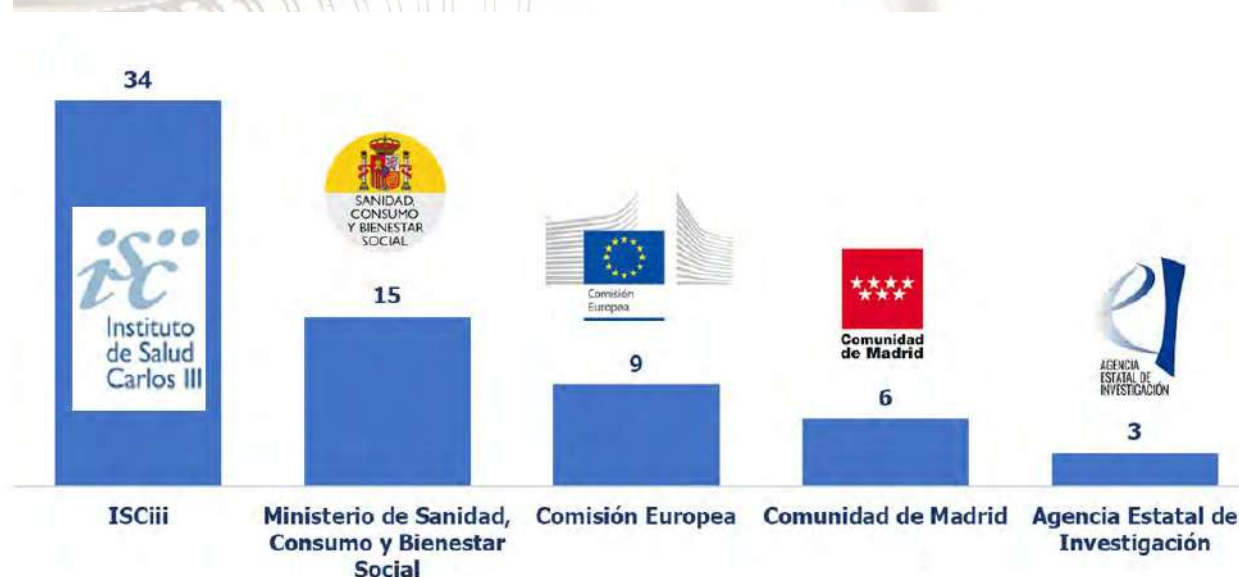
Financiación Pública activa gestionada por la FIBPH en 2022:



Distribución de proyectos públicos activos en 2022 por servicio clínico:



Distribución de proyectos públicos activos en relación al organismo financiador



## 7.2 REDES TEMÁTICAS

Redes de investigación gestionadas desde la FIBHUPHM:

| Cod.             | Red                 | Agencia Financiadora | IP                      | Grupo Investigación / Servicio |
|------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| RD16/ 0008/ 0021 | Red de oftalmología | ISCiii               | Ruiz Moreno, José María | Oftalmología                   |
| RD21/ 0017/ 0028 | Terapias avanzadas  | ISCiii               | Avendaño Solá, Cristina | Farmacología Clínica           |

## 7.3 CIBER

Grupos de CIBER gestionados desde la FIBHUPHM:

| Cod.            | Grupo   | Agencia Financiadora | IP                  | Grupo Investigación / Servicio           |
|-----------------|---------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|
| CB16/ 11/ 00432 | CIBERCV | ISCiii               | García Pavía, Pablo | Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías |

Otros grupos de CIBER no gestionados desde la FIBHUPHM en los que participan investigadores del IDIPHISA:

| Cod.                   | Grupo                                                                                   | Agencia Financiadora | IP                          | Grupo Investigación / Servicio |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| CIBEREHDCB06/ 04/ 0024 | CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas                                               | ISCiii               | Calleja Panero, José Luis   | Hepatología                    |
| CB06/ 02/ 0051         | CIBERESP Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública   | ISCiii               | Otero García, Laura         | Enfermería y Cuidados en Salud |
| CB06/ 02/ 1009         | Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública - CIBERESP | ISCiii               | González Blázquez, Cristina | Enfermería y Cuidados en Salud |

## 7.4 PLATAFORMAS

| Cod.        | Plataforma                                                         | Agencia Financiadora | IP                      | Grupo Investigación / Servicio |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| PT20/ 00175 | Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos | ISCiii               | Avendaño Solá, Cristina | Farmacología Clínica           |

## 7.5 TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACIÓN

### 7.5.1 PATENTES

Patentes activas:

| Grupo Investigación     | Título                                                                                                | Inventores I D I P H I S A                                            | Titulares                                                        | Nº Solicitud                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metabolismo y Nutrición | Composición con efecto en la salud óseo y cardiovascular                                              | Granado Fernando, Lorencio                                            | FIBHUPHM<br>Universitat de València<br>Hero AG                   | P201331232<br>ES2528331                                                                              |
| Inmunología Molecular   | Granulinsina, método de obtención y usos                                                              | Laura Sanz Alcober                                                    | FIBHUPHM<br>UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA<br>Fundación ARAID           | Familia de patentes:<br>Europa No. 19 745 128.9<br>USA No. 17/263,122<br>Hong Kong No. 62021043377.2 |
| Terapia Celular         | Pharmaceutical product for preventing or treating alzheimer's disease                                 | Mercedes Zurita Castillo<br>Jesús Vaquero Crespo                      | FIBHUPHM<br>Fundación Mapfre<br>Fundación Rafael del Pino<br>UAM | Familia de patentes:<br>Europa No. 19 769 796.4<br>Brazil No. BR112021005060-4<br>USANo. 17/277,241  |
| Medicina Interna        | Método para la evaluación automatizada de ecografías de pulmón y ecógrafo que implementa dicho método | Yale Tung                                                             | FIBHUPHM y CSIC                                                  | P202031284<br>PCT/ES2021/070926                                                                      |
| Medicina Interna        | Uso de la deguelina como terapia suplementaria de la leucemia linfóide crónica                        | Juan Antonio Vargas Núñez<br>Raquel Castejón Díaz                     | UAM/ Fundación LAIR                                              | P201330803<br>E2523901                                                                               |
| Oncología Médica        | Method for identifying lung cancer patients for a combination treatment of immuno- and chemotherapy   | Mariano Provencio Pulla, Atocha Romero Alfonso y Roberto Serna Blasco | FIBHUPHM, UAM y FUNDACIÓN GECP                                   | EP22382701                                                                                           |

### 7.5.2 MODELO DE UTILIDAD

| Grupo Investigación | Título                                                   | Inventores                                                                             | Titulares                                               | Nº Solicitud |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| Ginecología         | Pantalón para simulación de parto y patología obstétrica | Oscar Martínez Pérez, Ana Isabel Casas, Amelia Sanz Lorenzana y Manuel Parraga Ramírez | FIBHUPHM;<br>UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO DE MURCIA | U201731446   |

## 7.5.3 MARCAS

| Grupo Investigación                 | Título                                                         | Inventores               | Titulares         | Nº Solicitud |                                                                                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cáncer de pulmón (Oncología Médica) | Marca OncoApp                                                  | Mariano Provencio        | Mariano Provencio | 3634402      |  |
| Biobanco                            | Biocom Sistema de gestión de colecciones del Biobanco IDIPHISA | Antonio J. Sánchez López | FIBHUPHM          | M4205177     |  |

## 7.5.4 REGISTROS PROPIEDAD INTELECTUAL

- Registro Notarial

| Grupo Investigación          | Título                                | Inventores                                                                                                                                      | Titulares             | Nº Registro                                      |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Salud mental infanto-juvenil | VIDEOJUEGO TSTM The Secret Trail Moon | Hilario Blasco Fontecilla, María Rodrigo Yanguas, Marina Martín Moratinos, Miguel Ruiz Domínguez, Daniel Sánchez Mateos, Carlos González Tardón | FIBHUPHM, Gamera Nest | REGISTRO NOTARIAL<br>Protocolo 878<br>06/05/2021 |

- Registro digital “Safe Creative”

| Nº y fecha de Registro       | Título del Registro                                      | Tipo de obra y Licencia                                                          | Titular  | Autorías                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 2205311262439<br>31-may-2022 | Píldora Formativa Comisión Innovación IDIPHISA           | Grabación audiovisual<br>Licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 | FIBHUPHM | FIBHUPHM                                      |
| 2205251214338<br>25-may-2022 | Catálogo de Muestras Biobanco                            | SOFTWARE Y DISEÑO DE BASE DE DATOS Todos los derechos reservados.                | FIBHUPHM | Jesús Rey Jiménez<br>Antonio J. Sánchez López |
| 2205251214260<br>25-may-2022 | Herramienta de Gestión de Contratos Menores del IDIPHISA | SOFTWARE Y DISEÑO DE BASE DE DATOS Todos los derechos reservados.                | FIBHUPHM | Jesús Rey Jiménez                             |
| 2205251214147<br>25-may-2022 | Buscador Convocatorias de Financiación                   | SOFTWARE Y DISEÑO DE BASE DE DATOS Todos los derechos reservados.                | FIBHUPHM | Jesús Rey Jiménez                             |

| Nº y fecha de Registro       | Título del Registro                       | Tipo de obra y Licencia                                                                         | Titular                                                                                             | Autorías                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2205251213614<br>25-may-2022 | Investig@                                 | SOFTWARE Y DISEÑO DE BASE DE DATOS Todos los derechos reservados.                               | FIBHUPHM                                                                                            | Jesús Rey Jiménez                                                                                            |
| 2211082593771<br>08-nov-2022 | APP MAPAC-DX                              | SOFTWARE Y DISEÑO DE BASE DE DATOS Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 | FIBHUPHM (15)<br>FIB Ramón y Cajal<br>FIBHULP<br>BIOEF<br>UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES<br>CIBER | Ana Royuela Vicente                                                                                          |
| 2211102606573<br>11-nov-2022 | CLARIFY Digital Decision Support Platform | SOFTWARE Y DISEÑO DE BASE DE DATOS Todos los derechos reservados                                | FIBHUPHM<br>Holos S.A.                                                                              | Mariano Provencio Pulla<br>María Torrente Regidor Joao Pimentao<br>Pedro A Sousa                             |
| 2212212917986<br>21-dic-2022 | Píldora: Unidad Gestión de Casos          | Grabación audiovisual Todos los derechos reservados                                             | FIBHUPHM                                                                                            | Formación y Docencia HUPHM<br>Begoña de Andrés Gimeno<br>Ana Belén Hernández López<br>Marta Villar Izquierdo |

## 7.5.5 LICENCIAS

| Grupo Investigación                  | Título                                                                                                                                             | Inventores             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Inmunogenética e histocompatibilidad | Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y Becton & Dickinson "The hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody identified"      | Carlos Vilches Ruíz    |
| Inmunogenética e histocompatibilidad | Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y EXBIO Praha "The hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody identified"             | Carlos Vilches Ruíz    |
| Inmunología Molecular                | Acuerdo de Licencia de la patente Granulisin, método de obtención y usos, P201830768<br>PCT/EP2019/069979 a la empresa Peaches S.L. (Agosto 2020). | Ana Laura Sanz Alcober |



## 7.6 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



### 7.6.1 METODOLOGÍA EMPLEADA

El número de publicaciones en revistas científicas ha sido 797, con un factor de impacto de 4.754,10 en el año 2022. Para calcular el factor de impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2022 y se han considerado las siguientes tipologías de publicaciones (no se han tenido en cuenta los Meeting Abstract): Article y Review.

### 7.6.2 RESULTADOS

| Año  | Nº Pub.<br>Totales | Q1  | Q2  | Q3  | Q4 | Factor<br>Impacto<br>Acc |
|------|--------------------|-----|-----|-----|----|--------------------------|
| 2010 | 222                | 60  | 57  | 39  | 42 | 677,23                   |
| 2011 | 220                | 82  | 55  | 24  | 27 | 729,96                   |
| 2012 | 263                | 101 | 59  | 28  | 28 | 954,58                   |
| 2013 | 342                | 139 | 83  | 43  | 38 | 1.208,09                 |
| 2014 | 320                | 120 | 70  | 44  | 42 | 1.112,24                 |
| 2015 | 340                | 142 | 75  | 48  | 43 | 1.289,12                 |
| 2016 | 421                | 167 | 97  | 50  | 57 | 1.697,77                 |
| 2017 | 491                | 193 | 90  | 74  | 62 | 1.916,07                 |
| 2018 | 558                | 184 | 115 | 84  | 82 | 2.076,49                 |
| 2019 | 626                | 225 | 126 | 113 | 70 | 2.772,05                 |
| 2020 | 667                | 253 | 161 | 109 | 76 | 3.483,93                 |
| 2021 | 708                | 290 | 191 | 85  | 64 | 5.090,10                 |
| 2022 | 797                | 275 | 270 | 90  | 52 | 4.754,10                 |



El número de publicaciones ha aumentado un 13 % con respecto al 2021 mientras que el FIA ha disminuido en un 6 %

El 37,5 % de las publicaciones se corresponden al cuartil Q1

Las publicaciones realizadas por cada grupo de investigación y su factor de impacto acumulado son:

| Descripción Grupo                                                          | Responsable                                | 2020    |        |          | 2021    |       |          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------|----------|---------|-------|----------|
|                                                                            |                                            | Nº PUB. | FIA    | FI MEDIO | Nº PUB. | FIA   | FI MEDIO |
| Hepatología                                                                | José Luis Calleja Panero                   | 29      | 334,2  | 11,5     | 30      | 472,9 | 15,8     |
| Trasplante Cardíaco                                                        | Javier Segovia Cubero                      | 35      | 250,2  | 7,1      | 38      | 185,0 | 4,9      |
| Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias | José Luis Andreu Sánchez                   | 36      | 536,2  | 14,9     | 20      | 40,7  | 2,0      |
| Medicina Interna                                                           | Valentín Cuervas-Mons Martínez             | 113     | 1032,9 | 9,1      | 87      | 395,8 | 4,5      |
| Metabolismo y Nutrición                                                    | Ramona Silvestre Mardomingo                | 7       | 7,7    | 1,1      | 16      | 85,3  | 5,3      |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías                                   | Pablo García Pavía                         | 40      | 459,5  | 11,5     | 46      | 435,5 | 9,5      |
| Endoscopia Terapéutica y Oncología                                         | Alberto Herreros De Tejada Echanojauregui  | 10      | 83,7   | 8,4      | 6       | 68,6  | 11,4     |
| Enfermedades Renales                                                       | José Portolés Pérez                        | 27      | 128,2  | 4,7      | 22      | 125,8 | 5,7      |
| Enfermedad Inflamatoria Intestinal                                         | M <sup>a</sup> Isabel Vera Mendoza         | 23      | 212,7  | 9,2      | 22      | 105,3 | 4,8      |
| Medicina Intensiva                                                         | Juan José Rubio Muñoz                      | 20      | 152,0  | 7,6      | 33      | 164,1 | 5,0      |
| Neumología                                                                 | M <sup>a</sup> Piedad Ussetti Gil          | 22      | 186,3  | 8,5      | 20      | 96,0  | 4,8      |
| Farmacología Clínica                                                       | Cristina Avendaño Solá                     | 21      | 467,5  | 22,3     | 10      | 77,4  | 7,7      |
| Vacunas                                                                    | M <sup>a</sup> Luisa Rodríguez de La Pinta | 2       | 11,9   | 6,0      | 1       | 5,8   | 5,8      |
| Microbiología                                                              | M <sup>a</sup> Francisca Portero Azorín    | 7       | 25,2   | 3,6      | 10      | 70,6  | 7,1      |
| Inmunogenética e histocompatibilidad                                       | Blas Carlos Vilches Ruiz                   | 6       | 47,2   | 7,9      | 3       | 20,5  | 6,8      |
| MitoCardiología                                                            | Belén Bornstein Sánchez                    | 3       | 17,3   | 5,8      | 5       | 34,3  | 6,9      |
| Inmunología Molecular                                                      | Ana Laura Sanz Alcober                     | 4       | 27,3   | 6,8      | 5       | 30,4  | 6,1      |
| Inmunidad y Linfoproliferativos                                            | Natalia Gómez Lozano                       | 16      | 163,0  | 10,2     | 6       | 30,0  | 5,0      |

| Descripción Grupo                                            | Responsable                         | 2020    |       |          | 2021    |       |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|----------|
|                                                              |                                     | Nº PUB. | FIA   | FI MEDIO | Nº PUB. | FIA   | FI MEDIO |
| Urología                                                     | Joaquin Carballido Rodríguez        | 15      | 102,3 | 6,8      | 20      | 69,0  | 3,5      |
| Cirugía Torácica                                             | David Gómez De Antonio              | 8       | 33,0  | 4,1      | 12      | 47,5  | 4,0      |
| Modelos Experimentales                                       | Francisco Javier Tendillo Cortijo   | 34      | 208,8 | 6,1      | 35      | 205,3 | 5,9      |
| Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor                         | Javier García Fernández             | 15      | 34,6  | 2,3      | 12      | 37,4  | 3,1      |
| Ginecología                                                  | Tirso Pérez Medina                  | 20      | 89,8  | 4,5      | 13      | 39,1  | 3,0      |
| Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar           | Víctor Sánchez Turrión              | 3       | 15,6  | 5,2      | 6       | 22,5  | 3,8      |
| Enfermería y Cuidados en Salud                               | Montserrat Solís Muñoz              | 51      | 131,0 | 2,6      | 47      | 113,6 | 2,4      |
| Atención Primaria-Especializada                              | M <sup>a</sup> Ángeles Gómez Mateos | 24      | 84,9  | 3,5      | 56      | 305,8 | 5,5      |
| Cirugía Cardíaca Avanzada                                    | Alberto Forteza Gil                 | 28      | 262,3 | 9,4      | 19      | 278,2 | 14,6     |
| Neurocirugía                                                 | Gregorio Rodríguez Boto             | 3       | 9,3   | 3,1      | 6       | 7,9   | 1,3      |
| Investigación Otorrinolaringológica                          | José Ramón García Berrocal          | 1       | 3,8   | 3,8      | 3       | 7,4   | 2,5      |
| Neuroinmunología                                             | Juan Antonio García Merino          | 15      | 65,8  | 4,4      | 13      | 44,6  | 3,4      |
| Reparación Neuronal y Terapia Molecular en Neurodegeneración | Javier Díaz Nido                    | 2       | 10,8  | 5,4      | 1       | 9,3   | 9,3      |
| Neurotransmisión                                             | Luis Gandía Juan                    | 6       | 23,1  | 3,9      | 0       | 0,0   | 0,0      |
| Neurobiología del Apego                                      | Miguel Ángel Marín Gabriel          | 3       | 7,4   | 2,5      | 6       | 8,2   | 1,4      |
| Salud Mental Infanto-Juvenil                                 | Hilario Blasco Fontecilla           | 4       | 23,5  | 5,9      | 12      | 71,7  | 6,0      |
| Enfermedad Cerebrovascular                                   | Joaquin Carneado Ruiz               | 4       | 19,0  | 4,8      | 1       | 7,3   | 7,3      |

| Descripción Grupo                       | Responsable                   | 2020    |       |          | 2021    |        |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|-------|----------|---------|--------|----------|
|                                         |                               | Nº PUB. | FIA   | FI MEDIO | Nº PUB. | FIA    | FI MEDIO |
| Imagen Multimodal En Oftalmología       | Jose Ruiz Moreno              | 23      | 68,5  | 3,0      | 25      | 379,2  | 15,2     |
| Grupo Investigación en Cáncer de pulmón | Mariano Provencio Pulla       | 81      | 466,9 | 5,8      | 90      | 1140,0 | 12,7     |
| Grupo Investigación en Hematología      | Rafael Duarte Palomino        | 28      | 322,9 | 11,5     | 36      | 280,1  | 7,8      |
| Linfomas                                | Margarita Sánchez-Beato Gómez | 11      | 87,5  | 8,0      | 6       | 52,4   | 8,7      |
| Patología Molecular del Cáncer          | Paloma Martín Acosta          | 6       | 59,4  | 9,9      | 5       | 30,9   | 6,2      |
| Dianas Terapéuticas                     | José Miguel García Ruiz       | 5       | 50,6  | 10,1     | 18      | 166,2  | 9,2      |
| Sarcomas                                | Morán Blanco, Luz María       | 16      | 28,1  | 1,8      | 17      | 58,1   | 3,4      |
| Oncología Radioterápica                 | Jesús Romero Fernández        | 6       | 29,1  | 4,8      | 4       | 7,8    | 2,0      |

## 7.7 GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

| Grupo de investigación         | Título                                                                                                           | Autores                                                                                                                                                                      | Entidad                                                                                         | Nº Y Fecha De Edición                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hepatología                    | Consensus Statement on Hemostatic Management, Anticoagulation, and Antiplatelet Therapy in Liver Transplantation | Montalvá E, Rodríguez-Perálvarez M, Blasi A, Bonanad S, Gavín O, Hierro L, Lladó L, Llop E, Pozo-Laderas JC, Colmenero J                                                     | Spanish Society of Liver Transplantation and the Spanish Society of Thrombosis and Haemostasis. | Transplantation. 2022 Jun 1;106(6):1123-1131. doi: 10.1097/TP.00000000000004014. Epub 2022 Jan 4. PMID: 34999660; PMCID: PMC9128618. |
| Salud mental infanto-juvenil   | Guía práctica sobre el suicidio y conductas relacionadas                                                         | Hilario Blasco Fontecilla                                                                                                                                                    | Editorial Síntesis                                                                              | 29/11/2022                                                                                                                           |
| Enfermería y cuidados en salud | GUÍA DE MANEJO DE FÁRMACOS EN HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y RIESGO CARDIOVASCULAR PARA ENFERMERÍA                      | Coordinación Científica. DAVID PÉREZ MANCHÓN. Comité Asesor: Jesús Javier López Hernández, Yolanda Vicente Prior, Cristina Gómez Menor, Noelia Sanz Vela, Irina Marcos Núñez | Asociación Española de Enfermería de HTA y RCV (EHRICA)                                         | ISBN: 978-84-09-44079-5.                                                                                                             |

| Grupo de investigación         | Título                                                                                                                                                                              | Autores                                                                                                                                            | Entidad                                                  | Nº Y Fecha De Edición         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Enfermería y cuidados en salud | PROTOCOLO IMPRICA: B0-7-PRT-002-V1                                                                                                                                                  | NATALIA MUDARRA GARCÍA y otros                                                                                                                     | Hospital Universitario Infanta Cristina                  | Fecha aprobación: 18/05/2022. |
| Enfermería y cuidados en salud | PROTOCOLO PREHABILITACIÓN QUIRÚRGICA: B0-7-PRT-001-V3                                                                                                                               | NATALIA MUDARRA GARCÍA y otros                                                                                                                     | Hospital Universitario Infanta Cristina                  | Fecha aprobación: 21/03/2022. |
| Enfermería y cuidados en salud | Nutrición y lesiones cutáneas, un binomio indiscutible.                                                                                                                             | Coordinación: DE ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N. Matía Martín P, Conde Montero E, Manzanedo Basilio L, Mazoterías Muñoz V, DE ARGILA N, Pérez Barreno D. | Ed. Aula Médica                                          | 2022. ISBN 978-84-7885-687-9. |
| Enfermería y cuidados en salud | HUPHM-NFL-PT-103-01: Programa ADAPTA-TEA. Protocolo para mejorar la atención de los pacientes con problemas de comunicación o autismo en la realización de un electroencefalograma. | Enfermeras Neurofisiología, MONTSERRAT SOLÍS                                                                                                       | Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda      | 2/04/2022.                    |
| Enfermería y cuidados en salud | HUPHM-GEN-PT-096-03: Protocolo de canalización, mantenimiento y retirada de catéteres venosos periféricos                                                                           | Enfermeras de hospitalización, MONTSERRAT SOLÍS, Pablo Cazallo.                                                                                    | Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda      | 21/01/2022.                   |
| Enfermería y cuidados en salud | PROCEDIMIENTO: HUPHM-UCI-PR-121-01: Limitación del tratamiento de soporte vital. Cuidados al final de la vida                                                                       | LEIRE MACULET GARCÍA, Elena Elías González, Marina Pérez Redondo                                                                                   | UCI. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda | 14/07/2022.                   |

## 7.8 LIBROS/ CAPÍTULOS

| Grupo de investigación | Título                                                                                                                                                                                                    | Autores                                                            | ISBN              | Editorial                          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Medicina Intensiva     | Entrenamiento de Factores Humanos en el Manejo del Paciente Crítico. Grupo de Trabajo de Formación y Simulación Clínica de la SEMICYUC                                                                    | Valdivia de la Fuente M, Martínez Sanz N.                          | 978-84-120806-7-4 | Biblioteca virtual SEMICYUC (2022) |
|                        | Indicaciones de resonancia magnética urgente                                                                                                                                                              | López Pérez J; Tejado Bravo S.                                     | 978-84-126056-8-6 | Biblioteca virtual SEMICYUC (2022) |
|                        | Tema 27 Formación en la donación en asistolia controlada. El papel de la simulación clínica. Módulo 6 Situaciones Especiales. Experto en Donación en Asistolia Controlada y Trasplante de Órganos. (2022) | N. Martínez Sanz, M. Valdivia de la Fuente y D. Palacios Castañeda | 9788411060592     | Editorial Médica Panamericana      |
|                        | Isquemia cerebral tardía                                                                                                                                                                                  | Tejado Bravo S; López Pérez J                                      | 978-84-126056-6-2 | Biblioteca virtual SEMICYUC (2022) |

| Grupo de investigación               | Título                                                                                                                                                                                                                                                                          | Autores                                                                                                    | ISBN                                        | Editorial                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farmacología Clínica                 | MEDIMECUM 2021. GUIA DE TERAPIA FARMACOLOGICA.- Capítulo de Vacunas COVID                                                                                                                                                                                                       | Ramírez-García, Almudena                                                                                   | 978-8494623479                              | Springer Healthcare/ Adis International LTD                                                         |
| Trasplante Cardíaco                  | Ecocardiografía avanzada                                                                                                                                                                                                                                                        | JL Moya Mur, JA García Lledó.... Mercedes Rivas Lasarte                                                    | 978-84-9110-837-5                           | Editorial Médica Panamericana                                                                       |
| Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor | VENTIMEC: Tratado de Ventilación Mecánica en Anestesiología, Cuidados Intensivos y Trasplantes                                                                                                                                                                                  | Javier García Fernández, Álvaro Mingote Lladó, Ramsés Marrero García                                       | 9788411060547                               | Panamericana                                                                                        |
| Imagen Multimodal en Oftalmología    | Neovascularización paquicoide: concepto y fisiopatología                                                                                                                                                                                                                        | " María García Zamora, José María Ruiz-Moreno, Jorge Ruiz-Medrano, Mariluz Puertas, Ignacio Flores-Moreno. | NK                                          | Comunicación solicitada de la SEO. 2022                                                             |
| Imagen Multimodal en Oftalmología    | Alergia ocular y nuevas estrategias terapéuticas en la queratoconjuntivitis de vernal: revisión bibliográfica                                                                                                                                                                   | Soledad Zamarro Parra y María Alarcón-Tomás                                                                | 978-84-09-43837-2.                          | Revisión e innovación en la actuación de los profesionales de la salud: nuevas perspectivas y retos |
| Imagen Multimodal en Oftalmología    | Queratoconjuntivitis vernal: grado de actividad y manejo terapéutico".                                                                                                                                                                                                          | María Alarcón-Tomás y Soledad Zamarro Parra                                                                | 978-84-09-44431-1.                          | La evidencia científica para el abordaje de los retos en salud: una mirada hacia el futuro.         |
| Investigación Otorrinolaringológica  | Sordera súbita: manual básico                                                                                                                                                                                                                                                   | Guillermo Plaza y José Ramón García Berrocal                                                               | 978-84-19230-47-8                           | Ergon                                                                                               |
| Salud mental infanto-juvenil         | Guía práctica sobre el suicidio y conductas relacionadas                                                                                                                                                                                                                        | Hilario Blasco Fontecilla                                                                                  | 9788413572338                               | Síntesis                                                                                            |
| Enfermedad Cerebrovascular           | Curso de experto en neurosonología. Segunda edición.                                                                                                                                                                                                                            | Dr. J Carneado Ruiz. Dra Patricia Martinez Sanchez                                                         | 978-84-946511-8-2                           | Editorial Sabir 2022                                                                                |
| Enfermería y cuidados en salud       | SECCIÓN III. Soporte ventilatorio no invasivo: Capítulo 15. Oxigenoterapia convencional y cánulas nasales de alto flujo. Páginas 117-124. En: García Fernández J. VENTIMEC® Tratado de Ventilación Mecánica en Anestesiología, Cuidados Intensivos y Trasplantes. 1ª ed. Madrid | Latorre Marco I                                                                                            | ISBN: 9788411060547<br>ISBN: 9788411060554. | Editorial Médica Panamericana, 2023                                                                 |

| Grupo de investigación         | Título                                                                                                                                                                                                                                                        | Autores                                  | ISBN                                        | Editorial                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Enfermería y cuidados en salud | SECCIÓN III. Soporte ventilatorio no invasivo: Capítulo 16. Ventilación mecánica no invasiva en el paciente crítico. Páginas 125-132. En: García Fernández J. VENTIMEO® Tratado de Ventilación Mecánica en Anestesiología, Cuidados Intensivos y Trasplantes. | Latorre Marco I                          | ISBN: 9788411060547<br>ISBN: 9788411060554. | Editorial Médica Panamericana, 2023 |
| Enfermería y cuidados en salud | Valoración integral de la persona y el entorno. En: Ayuso Murillo D, Fontan Vinagre G. Cuidados domiciliarios a pacientes con patologías crónicas y dependencia. Manual para cuidadores. 1ª Edición                                                           | Salazar de la Gerra RM, Martín Losada L. | 9,78849E+ 12                                | Ediciones Diaz de Santos. 2022      |

## 7.9 ACTIVIDAD FORMATIVA

### 7.9.1 TESIS

| Grupo de investigación               | Ponente                     | Título                                                                                                                                                                                          | Director                                               | Universidad                                              |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Hepatología                          | Pablo Andrés Coste Murillo  | Comparación de los índices serológicos para predecir el aumento de la rigidez hepática en la población general sin enfermedad hepática conocida: buscado un aliado para el médico de atención p | José Luis Calleja Panero                               | Universidad Autónoma de Madrid                           |
| Medicina Interna                     | Victor Moreno-Torres Concha | La anisocitosis eritrocitaria como marcador pronóstico de la sepsis y de la infección grave por el SARS-CoV-2.                                                                                  | Antonio ramos Martínez; Elena Muñoz Rubio              | Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid |
| Medicina Interna                     | Jorge Calderón Parra        | Recurrencia de endocarditis infecciosa: factores de riesgo de recidiva y reinfección                                                                                                            | Antonio Ramos Martínez                                 | Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid |
| Medicina Interna                     | Gema Vázquez Contreras      | Trasplante hepático en las enfermedades hepáticas de origen autoinmune y estudio de sus manifestaciones extrahepáticas.                                                                         | Valentín Cuervas-Mons Martínez y María Trapero Marugán | Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid |
| Inmunología Molecular                | Antonio Tapia Galisteo      | Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpo recombinantes multispecíficos para inmunoterapia del cáncer                                                                            | Laura Sanz Alcober                                     | Universidad Complutense de Madrid                        |
| Anestesia, Cuidados Críticos Y Dolor | Clara Serrano Zueras        | Estudio de eficacia y seguridad de las maniobras de relutamiento pulmonar con software automatizado en modelo experimental neonatal sano                                                        | Javier García Fernández                                | Universidad Autónoma de Madrid                           |

| Grupo de investigación         | Ponente                            | Título                                                                                                                                                                  | Director                                                     | Universidad                    |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ginecología                    | Serrano Gonzalez, Lucía            | Análisis comparativo de la histerosonosalpingografía 3d con contraste frente a la histerosalpingografía. Estudio prospectivo multicéntrico en condiciones de vida real. | Engels Calvo, Virginia; Pérez Medina, Tirso                  | Autónoma de Madrid             |
| Ginecología                    | Ana Belén Hernández López          | Efectos de la hidratación intraparto en los resultados obstétricos y neonatales en gestantes nulíparas de bajo riesgo                                                   | Solís Muñoz, Montserrat; Pérez Medina, Tirso                 | Autónoma de Madrid             |
| Enfermería Y Cuidados En Salud | ANA BELÉN HERNÁNDEZ                | Efectos de la hidratación intraparto en los resultados obstétricos y neonatales en gestantes nulíparas de bajo riesgo                                                   | Montserrat Solís Muñoz y Tirso Pérez de Medina (Co-director) | Universidad Autónoma de Madrid |
| Enfermería Y Cuidados En Salud | Sonsoles Gutiérrez Cáceres         | Cronicidad y estigma en las personas en tratamiento con metadona                                                                                                        | M <sup>a</sup> Pilar Serrano Gallardo                        | Universidad Autónoma de Madrid |
| Enfermería Y Cuidados En Salud | Sara Rujas Bracamonte              | Vivencia del embarazo, parto y puerperio en mujeres que se han sometido a técnicas de reproducción asistida                                                             | M <sup>a</sup> Pilar Serrano gallardo (Co-directora)         | Universidad Autónoma de Madrid |
| Enfermería Y Cuidados En Salud | Anna Martín-Arribas                | An evaluation of perinatal outcomes in women with normal, low- and medium-risk pregnancies: Towards understanding the organization of intrapartum care in Spain         | Cristina González Blázquez (co-directora)                    | Universidad Autónoma de Madrid |
| Neurocirugía/ Neurociencias    | SANTANDER ESPINOSA, XAVIER AUGUSTO | EVALUACIÓN RETROSPECTIVA DE LAS ESCALAS TLICS Y TLAOSIS PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS TORACOLUMBARES EN UNA SERIE CONSECUTIVA DE 629 PACIENTES.                      | RODRÍGUEZ BOTO AMAGO, GREGORIO                               | AUTÓNOMA DE MADRID             |
| Neurocirugía/ Neurociencias    | ARÉVALO SÁENZ, ANA ALEJANDRA       | GLIOMAS DE ALTO GRADO Y METÁSTASIS ÚNICAS: DIFERENCIACIÓN MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA Y TÉCNICAS DE RM AVANZADAS                                                            | RODRÍGUEZ BOTO AMAGO, GREGORIO                               | AUTÓNOMA DE MADRID             |

## 7.9.2 SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

| Fecha      | Ponente                                    | Institución                                                                                   | Título                                                                                                   | Moderador              |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 20/01/2022 | Dr. Juan Borrero del Pino                  | Dpto. Nutrición y Ciencia de los Alimentos.Facultad de Veterinaria (UCM)                      | Bacteriocinas, un arsenal casi inagotable de péptidos antimicrobianos                                    | Dra. Ana Royuela       |
| 27/01/2022 | Dra. Elba Llop                             | Servicio Digestivo. HUPHM                                                                     | Evaluación no invasiva de la fibrosis y de la hipertensión portal en la enfermedad hepática crónica'     | Dr. Eduardo Jorge      |
| 03/02/2022 | Dr. Javier Saenz/Dra. Dolores Prieto Ocejó | Servicio Urología. HUPHM                                                                      | Litiasis renal, estrés oxidativo y disfunc endotelial.                                                   | Dr. Joaquín Carballido |
| 10/02/2022 | Dr. Víctor Moreno                          | Servicio Medicina Interna. HUPHM                                                              | La anisocitosis eritrocitaria como marcador pronóstico de la sepsis y de la infección grave por COVID-19 | Dra. Ana Royuela       |
| 17/02/2022 | Dra. Atocha Romero                         | Responsable del laboratorio de Biopsia Líquida. Servicio de Oncología Médica. IDIPHISA. HUPHM | Utilidad clínica de la biopsia líquida en el manejo del paciente con cáncer                              | Dra. Ana Royuela       |

| Fecha      | Ponente                                                                   | Institución                                                                                         | Título                                                                                                                  | Moderador                                                                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 03/03/2022 | Dr. Jorge Ruiz Medrano                                                    | Servicio de Oftalmología. HUPHM                                                                     | Novedades en maculopatía miópica                                                                                        | Dr. Eduardo Jorge                                                        |
| 17/03/2022 | Dr. Hilario Blasco                                                        | Servicio de Psiquiatría. HUPHM                                                                      | Raíces de la adicción a las autolesiones (suicidas y no suicidas)                                                       | Dr. Eduardo Jorge                                                        |
| 31/03/2022 | Dr. Héctor Nafraía Soria                                                  | Servicio Admisión y Documentación Clínica. HUPHM                                                    | Competencias Avanzadas de las Enfermeras en las Enfermedades Raras. Una Revisión Realista                               | Isabel Salcedo de Diego, PhD. Unidad de Hematología                      |
| 21/04/2022 | Dra. Raquel Gutiérrez González                                            | Servicio Neurocirugía. HUPHM                                                                        | Efecto neuroprotector de la indometacina en el síndrome del restablecimiento de la presión de perfusión cerebral normal | Dr. Eduardo Jorge                                                        |
| 28/04/2022 | Dra. Clara Serrano Zuera                                                  | Servicio de Anestesiología y Reanimación. HUPHM                                                     | Estudios de seguridad de maniobras de reclutamiento pulmonar en modelos experimentales animales neonatales              | Dres. Javier García y Martín Santos                                      |
| 05/05/2022 | Dra. Concepción Campos                                                    | Servicio de Biblioteca. Hospital U Getafe                                                           | Diseño de búsquedas expertas para revisiones sistemáticas y otros documentos de síntesis                                | Dra. Cristina Escudero                                                   |
| 26/05/2022 | Dr. Lucas Hoyos                                                           | Servicio de Cirugía Torácica. HUPHM                                                                 | Perfusión pulmonar ex vivo pasado, presente y futuro                                                                    | Dr. David Gómez de Antonio                                               |
| 02/06/2022 | Dra. Judit Asenjo                                                         | Grupo Investigación IIS: INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD                                       | Diversidad de genotipos NKG2C en la población europea                                                                   | Dr. Carlos Vilches                                                       |
| 09/06/2022 | Dr. Antonio Tapia Galisteo                                                | Grupo Investigación IIS: INMUNOLOGÍA MOLECULAR                                                      | Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpo recombinantes multiespecíficos para inmunoterapia del cáncer   | Dra. Laura Sanz                                                          |
| 16/06/2022 | Dra. Lydia González Serrano                                               | Grupo Investigación IDIPHISA SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS                                 | Influencia de los nuevos fármacos en el microambiente estromal de la leucemia linfocítica crónica                       | Dr. Luis Espinosa Hevia                                                  |
| 23/06/2022 | Dra. Mónica Fernández Castro; Dra. M <sup>a</sup> Alejandra Sánchez López | Grupo Investigación IIS: ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS | Búsqueda de nuevos biomarcadores diagnósticos en Síndrome de Sjögren                                                    | Dr. José Campos Esteban                                                  |
| 29/09/2022 | D. Jesús Rey                                                              | Gestión IDIPHISA                                                                                    | Estrategia HRS4R en el IDIPHISA                                                                                         | Dr. Mariano Provencio                                                    |
| 06/10/2022 | Dra. Ana Belén Hernández                                                  | Supervisora de Gestión de Casos HUPHM                                                               | Efectos de la hidratación intraparto en los resultados obstétricos y neonatales en gestantes nulíparas de bajo riesgo   | Dr. Tirso Medina                                                         |
| 20/10/2022 | Dr. Ignacio Darnaude                                                      | Servicio de Farmacología Clínica. HUPHM                                                             | ASPECTOS REGULATORIOS DE LA INVESTIGACIÓN: Cómo, cuándo y por qué acudir al Comité de Ética de Investigación Clínica    | Dra. Laura Javaloyes. Médico Investigador. Servicio Farmacología Clínica |
| 27/10/2022 | Dra. Ana Ortega                                                           | Ramón & Cajal Principal Investigador. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC                | Deciphering metabolic dependencies as targetable vulnerabilities in double-hit lymphomas                                | Dra. Margarita Sánchez Beato                                             |

| Fecha      | Ponente                        | Institución                                                                        | Título                                                                                                                                                | Moderador                    |
|------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 03/11/2022 | Dra. Raquel Benlloch Rodríguez | Servicio Oncología Radioterápica.HUPHM                                             | "Radiosensibilización in vitro por eribulina en líneas celulares tumorales humanas"                                                                   | Dr. Jesús Romero             |
| 24/11/2022 | Dr. Joaquín Carneado           | Grupo Investigación IIS: ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR                                | ULTRASONOGRAPHIC AND BIOCHEMICAL MARKERS FOR VULNERABLE ATHEROMATOUS PLAQUE.                                                                          | Dr. Antonio J. Sánchez López |
| 15/12/2022 | Dra. Marta Casarrubios García  | Grupo Investigación IIS: DIANAS TERAPÉUTICAS                                       | Repertorio de linfocitos T y perfiles de expresión génica y mutacional: nuevos biomarcadores en quimio-inmunoterapia neoadyuvante de cáncer de pulmón | Dr. Alberto Cruz Bermúdez    |
| 22/12/2022 | Dra. Esther Gonzalez Lopez     | Heart Failure and Inherited Cardiac Diseases Unit. Department of Cardiology. HUPHM | Amiloidosis cardíaca por transtiretina: Un nuevo horizonte en el diagnóstico precoz.                                                                  | Dr. Pablo García Pavía       |

## 7.9.3 CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN OBSTÉTRICA

El equipo multiprofesional de simulación obstétrica está compuesto por:

- Oscar Martínez-Pérez. Obstetra Coordinador
- Rita Salvador López. Matrona
- Amelia Sanz Lorenzana. Matrona
- Cruz Serrano Palacio. Matrona
- Begoña Encinas Pardilla. Obstetra
- Sara Cruz Melguizo. Obstetra
- Nuria Arias Bueno. Enfermera
- María Vázquez. Enfermera
- Estefanía Vaquero. Enfermera
- Cristina Robledo Juarez. Enfermera
- Ana Álvarez Bartolomé. Anestesista
- Nadia Abdamar. Anestesista
- José Alberto Suarez del Arco. Anestesista
- Secretaria: Ana Velasco



Los cursos impartidos durante el año 2022, han sido:

| Título Curso                             | Ediciones | Servicio organizador | Coordinador        |
|------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Curso distocia de hombro                 | 15        | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Curso de tocurgia avanzada               | 3         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Curso de tocurgia básica                 | 1         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Instructores en simulación obstétrica    | 2         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Taller de suturas desgarras anales       | 1         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Curso prevención prematuridad simulación | 1         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |

| Título Curso                            | Ediciones | Servicio organizador | Coordinador        |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Curso de instructores de tocurgia       | 1         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Curso de emergencias obstétricas        | 7         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Curso de emergencias obstétricas tcaes  | 3         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Reanimación neonatal inicial            | 1         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Svi- praitorio                          | 1         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Jornada simulación obstetricia          | 1         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| Curso de emergencias obstétricas ExtraH | 1         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |

## 7.9.4 UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA

Durante el año 2022, se han impartido 20 cursos en la Unidad de Simulación y Medicina Intensiva. Además, se colabora de manera activa con los cursos de Coordinación de Trasplantes que coordina Marina Pérez Redondo.

| Fecha                                 | Título Curso                                                      | Servicio organizador | Coordinador                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 30/03/2022                            | Soporte Vital - 16 ed.                                            | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 21/04/2022                            | Habilidades no Técnicas en Paciente Crítico - 3 ed.               | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 4 y 6 Abril y 4, 17 y 25 de mayo 2022 | 5 ediciones de Curso de RCP de gestantes para residentes 2021     | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 20/06/2022                            | Soporte Vital - 17 ed.                                            | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 8, 9, 23 y 24 de junio 2022           | 4 ediciones de Curso SVI para residentes (Plan Transversal Común) | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia              |
| 4, 5, 18,19 y 25 de octubre 2022      | 5 ediciones de Curso de RCP de gestantes para residentes 2022     | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 13/10/2022                            | Soporte Vital - 18 ed.                                            | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 15/11/2022                            | Soporte Vital - 19 ed.                                            | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 14 y 15 de diciembre 2022             | Curso Soporte Vital Avzando en adultos basado en simulación       | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |

## 7.9.5 UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO

| Fecha                    | Curso                                               | Organiza                              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 18/01/2022               | Partición hepática. "Liver Assits"                  | Cirugía general y trasplante hepático |
| 17/03; 24/03; 21/04/2022 | Radiología vascular intervencionista (CM-Biotronik) | Radiología vascular intervencionista  |
| 19/05/2022               | Diseción submucosa endoscópica-DSE (CREO-Medical)   | Gastroenterología                     |

| Fecha      | Curso                                                                        | Organiza                             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 27/05/2022 | Ventilación mecánica en anestesia, cuidados críticos y trasplante (VentiMec) | Anestesiología                       |
| 08/06/2022 | Master intervencionismo                                                      | Radiología vascular intervencionista |
| 07/09/2022 | Endoesuela 2022                                                              | Radiología vascular intervencionista |
| 25/10/2022 | Formación continuada gastroenterología                                       | Gastroenterología                    |
| 25/10/2022 | Título experto en ventilación mecánica                                       | Anestesiología                       |

## 7.9.6 PREMIOS

| Grupo                             | Título                                                                                                    | Entidad                                       | Investigador Premiado       | Fecha del Premio |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Hepatología                       | VIII Edición de los Premios del Altruismo                                                                 | Fundación Ramón de la Morena.                 | José Luis Calleja Panero    | 2022-10-21       |
| Hepatología                       | Medalla de Oro                                                                                            | Sociedad Española de Patología Digestiva      | José Luis Calleja Panero    | 2022-06-15       |
| Medicina Interna                  | Premio Internista Joven Dr. Jaime Merino                                                                  | Sociedad Española de medicina Interna (SEMI). | Victor Moreno-Torres Concha | 2022-11-24       |
| Medicina Interna                  | Premio Academia Médico-Quirúrgica Española 2022                                                           | Academia Médico-Quirúrgica Española           | Victor Moreno-Torres Concha | 2022-12-01       |
| Metabolismo y Nutrición           | Premio/Beca AEFA Rotación Nacional                                                                        | AEFA                                          | Javier Vega Benjumea        | 2022-04-22       |
| Cirugía Torácica                  | Pathological N1/N2 in early stage bronchogenic carcinoma. Analysis from a multicentre database.           | European Society for Thoracic Surgeons        | Alejandra Romero Román      | 2023-06-21       |
| Imagen Multimodal en Oftalmología | Maculopatía miópica y estafiloma posterior. Correlación con clasificación ATN y miopía patológica severa. | Congreso SERV 2022                            | Ignacio Flores Moreno       | 2022-06-17       |
| Salud mental infanto-juvenil      | II Edición de los Premios de la Convocatoria de ayudas Shibuya: Proyectos Innovadores en TDAH             | Takeda                                        | Hilario Blasco Fontecilla   | 2022-05-17       |
| Salud mental infanto-juvenil      | Primer Premio al poster en psiquiatría general en el XIII encuentros nacionales en psiquiatría            | XIII Encuentros Nacionales en Psiquiatría     | Hilario Blasco-Fontecilla   | 2022-04-23       |
| Salud mental infanto-juvenil      | Premio healthstart madri+d 2022 a la innovación y al emprendimiento en salud en la Comunidad de Madrid    | Fundación para el Conocimiento Madri+d        | Hilario Blasco Fontecilla   | 2022-04-27       |
| Cáncer de pulmón                  | Key Innovator                                                                                             | Comisión Europea                              | Mariano Provencio           | 2022-04-26       |
| Linfomas                          | 2º premio a la mejor comunicación en formato póster, Meeting EAHP-SH, Florencia 2022                      | EAHP-SH                                       | Lucia Pedrosa               | 2022-09-21       |

| Grupo                                    | Título                                                                                                                                                                          | Entidad                                                               | Investigador Premiado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha del Premio |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Primer Premio a la mejor comunicación clínica o epidemiológica. "Patrones de realce tardío de gadolinio en miocardiopatía dilatada no isquémica. Correlación genotipo-fenotipo" | Congreso nacional de cardiología, congreso de la salud cardiovascular | Pablo García Pavía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Premio al mejor artículo Publicado. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021;74:149-58. Clinical profile and outcome of cardiac amyloidosis in a Spanish referral center.                | Revista Española de Cardiología por un cardiólogo menor de 40 años    | López-Sainz Á, Hernandez-Hernandez A, Gonzalez-Lopez E, Domínguez F, Restrepo-Cordoba MA, Cobo-Marcos M, Gómez-Bueno M, Hernandez-Perez FJ, Oteo JF, Mirelis JG, Caverro MA, Moñivas V, Mingo Santos S, de Haro-Del Moral FJ, Krsnik I, Salas C, Bornstein B, Briceño A, López JA, Vázquez J, Alonso-Pulpón L, Segovia J, Garcia-Pavia P. | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | XX Premio de Investigación del Colegio Oficial de Médicos de Córdoba-CaixaBank.                                                                                                 | Colegio Oficial de Médicos de Córdoba-CaixaBank.                      | Pablo García Pavía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022-11-24       |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Mejores Trabajos de Colaboración 2022 (2ª posición).                                                                                                                            | Premios de Investigación IDIPHISA.                                    | Pablo García Pavía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Mejores Trabajos de Colaboración 2021 (1ª posición).                                                                                                                            | Premios de Investigación IDIPHISA.                                    | Pablo García Pavía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Mejores Trabajos de Colaboración 2020 (1ª posición).                                                                                                                            | Premios de Investigación IDIPHISA.                                    | Pablo García Pavía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Mejores Trabajos de Investigación 2022 (2ª y 3ª posición).                                                                                                                      | Premios de Investigación IDIPHISA.                                    | Fernando de Fruto Seminario                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Mejores Trabajos de Investigación 2022 (2ª y 3ª posición).                                                                                                                      | Premios de Investigación IDIPHISA.                                    | Luis Enrique Escobar López                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Mejores Trabajos de Investigación 2021 (1ª posición)                                                                                                                            | Premios de Investigación IDIPHISA.                                    | Luis Enrique Escobar López                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Mejores Trabajos de Investigación 2020 (1ª y 2ª posición).                                                                                                                      | Premios de Investigación IDIPHISA.                                    | Fernando Domínguez Rodríguez                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2022             |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías | Mejores Tesis Doctoral 2021                                                                                                                                                     | Premios de Investigación IDIPHISA.                                    | María Alejandra Restrepo Córdoba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2022             |
| Hematología                              | Dr. Duarte Reconocido en la Lista Highly Cited Researchers de Web Of                                                                                                            | Clarivate                                                             | Dr. Duarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2022             |

| Grupo                          | Título                                                                                                                                                                                                                                                         | Entidad                                                                                    | Investigador Premiado                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha del Premio |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                | Science/CLARIVATE<br>( <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/Q-5884-2018">https://www.webofscience.com/wos/author/record/Q-5884-2018</a> )                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Enfermería y Cuidados en Salud | Validación del contenido del diagnóstico enfermero de NANDA-I Patrón respiratorio ineficaz (00032) por un grupo de expertos. Comunicación Oro.                                                                                                                 | Congreso SEPAR 2022                                                                        | Yolanda Martín-Vaquero, Angel Martín-García, Cristina Oter-Quintana, Almudena Alameda-Cuesta y María Gemma Gid-Expósito                                                                                                                                                    | 2022             |
| Enfermería y Cuidados en Salud | Envejecimiento, cronicidad y estigma en las personas en tratamiento con metadona. Premio a la mejor tesis doctoral en la II Convocatoria de Premios a la Investigación en el ámbito de la Agenda 2030 de la Universidad Autónoma de Madrid.                    | Universidad Autónoma de Madrid                                                             | Sonsoles Gutierrez Cáceres, junto a Azucena Pedraz Marcos y Pilar Serrano Gallardo.                                                                                                                                                                                        | 2022             |
| Enfermería y Cuidados en Salud | ¿Puede la permeabilidad del catéter venoso central ser un indicador de calidad de la práctica enfermera? Una experiencia de auditoría debida a un cambio en la solución de sellado. Premio: accesit mejor comunicación.                                        | Reunión anual 2022 del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular (GETH) | Isabel Salcedo de Diego; Beatriz Moro Rodríguez; Lola Otero Román; Carmen López Méndez; Ana Bacariza Fernández; Sara García Norro; Ana María Pargaña Rodríguez; Virginia Moya Ocaña; Encarna Conejo Ronco, Marta Oñate Gil; Sara García Sánchez; Beatriz Sánchez Sevillano | 2022             |
| Enfermería y Cuidados en Salud | Manejo de la enfermedad de Parkinson en el ámbito comunitario en cuatro países europeos: ¿Cómo optimizar los recursos? Segundo premio a la comunicación de mayor Impacto Clínico                                                                               | XXVI Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados. Instituto de Salud Carlos III   | A. Palmar Santos, MV. Navarta Sánchez, A. Pedraz Marcos, A. Haahr, D. Sørensen, L. Bragstad, EG. Hjellev, SB. Haavaag, MC. Portillo                                                                                                                                        | 2022             |
| Enfermería y Cuidados en Salud | Eficacia del entrenamiento precoz de la musculatura inspiratoria en pacientes trasplantados de pulmón. Segundo Premio en la 6ª convocatoria PhDay Complutense, promovida por la Escuela de Doctorado de la UCM (EDUCM)                                         | Universidad Complutense                                                                    | Laura Muelas Gómez                                                                                                                                                                                                                                                         | 2022             |
| Enfermería y Cuidados en Salud | Uso seguro de la contención mecánica en unidades de cuidados críticos: mapeo situacional, conceptualización profesional y recomendaciones para la práctica clínica. Mención honorífica de doctorado (Premio extraordinario de doctorado) por su tesis doctoral | Universidad Autónoma de Madrid                                                             | M. Acevedo-Nuevo                                                                                                                                                                                                                                                           | 2022             |





8

# ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## 8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

### ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

#### 8.1 ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- COORDINADOR ÁREA: DR. MARIANO PROVENCIO PULLA  
8 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| NOMBRE GRUPO                                             | TIPO GRUPO                   | RESPONSABLE GRUPO             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Grupo de Investigación en Cáncer de pulmón               | <i>Consolidado</i>           | MARIANO PROVENCIO PULLA       |
| Grupo de Investigación en Hematología                    | <i>Consolidado</i>           | RAFAEL DUARTE PALOMINO        |
| Grupo de Investigación en Linfomas                       | <i>Consolidado</i>           | MARGARITA SÁNCHEZ-BEATO GÓMEZ |
| Grupo de Investigación en Patología Molecular del Cáncer | <i>Emergente</i>             | PALOMA MARTÍN ACOSTA          |
| Grupo de Investigación en Dianas Terapéuticas            | <i>Emergente</i>             | JOSÉ MIGUEL GARCÍA RUIZ       |
| Grupo de investigación en Sarcomas                       | <i>Investigación Clínica</i> | LUZ MARÍA MORÁN BLANCO        |
| Grupo de Investigación en Oncología Radioterápica        | <i>Investigación Clínica</i> | JESÚS ROMERO FERNÁNDEZ        |

## 8.1.1 CÁNCER DE PULMÓN



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Provencio Pulla, Mariano

Miembros del grupo:

- Ares Trotta, Dunix Sarai
- Blanco Clemente, Mariola
- Calvo De Juan, Virginia
- Casarrubios García, Marta
- Cerrolaza Molina, Erika
- Collazo Lorduy, Ana
- Córdoba Pelaez, María Del Mar
- Cruz Bermúdez, Alberto
- Díaz Nuevo, Gema
- García Grande, Aránzazu
- Garitaonaindía Díaz, Yago
- Garrido Fernandez, Carlos
- González Hernando, Concepción
- Gutiérrez Sanz, Lourdes
- Martínez Fernandez, Paula
- Martínez Toledo, Cristina
- Maximiano Alonso, Constanza
- Méndez Otero, Marta
- Mitjavila Casanovas, Mercedes
- Parejo Rico, Consuelo
- Petite Felipe, David
- Robado De Lope, Lucia
- Rodríguez Alfonso, Begoña
- Rodríguez Charte, Ana Isabel
- Rodríguez Festa, Alejandro
- Romero Alfonso, Atocha
- Ruíz Casado, Ana
- Salas Antón, Clara
- Sánchez Ruiz, Antonio Carlos
- Sanz Moreno, Sandra
- Serna Blasco, Roberto
- Sierra Rodero, María Belén
- Torrente Regidor, María



## Líneas de Investigación

1. Colección de series de pacientes/casos de los distintos tipos de cáncer de pulmón, bien caracterizados clínicamente y con material biológico de calidad susceptible de ser analizado.
2. Revisión de series clínicas en todos los estadios, sus factores pronósticos y tratamiento que nos permitan conocer la realidad en nuestro medio.
3. Relación entre ejercicio físico y deporte y su beneficio en la supervivencia de los pacientes con cáncer en general y de pulmón en particular.
4. Identificación de firmas moleculares como factor pronóstico.
5. Estudios genómicos para rutas y genes implicados en resistencia al tratamiento quimioterápico.
6. Promover la investigación clínica en cáncer de pulmón con vocación traslacional participando en desarrollo de nuevas drogas y colaborando en ello con ensayos clínicos de excelencia, en colaboración con Centros internacionales de prestigio.
7. Participación en proyectos europeos con socios académicos y tecnológicos para la explotación de datos clínicos mediante herramientas de big data.
8. Creación y acreditación de la Unidad de Cáncer Familiar y Biopsia Líquida.
9. Profundizar en aspectos científicos del cáncer familiar.

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 1
- IP Proyectos Públicos Europeos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 4
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 5



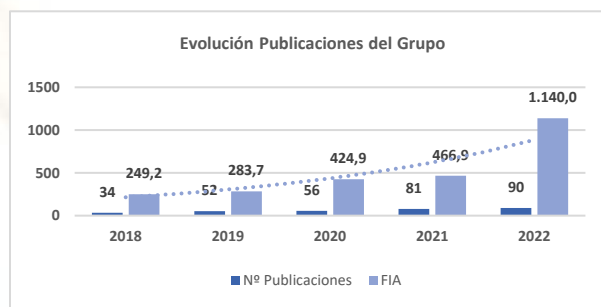
- Número publicaciones: 90
- Factor de Impacto acumulado: 1.140
- Publicaciones en decil 1: 20
- Publicaciones en cuartil 1: 42
- Tesis presentadas: 1
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0

## Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA     | D1 | Q1 |
|------|------------------|---------|----|----|
| 2018 | 34               | 249,2   | 11 | 15 |
| 2019 | 52               | 283,7   | 7  | 22 |
| 2020 | 56               | 424,9   | 13 | 34 |
| 2021 | 81               | 466,9   | 10 | 39 |
| 2022 | 90               | 1.140,0 | 20 | 42 |



## Proyectos



### Proyectos Públicos Europeos Coordinados:

- CLARIFY. *Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up*. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: MARIANO PROVENCIO PULLA.

### Proyectos Públicos Europeos como IP:

- P4-LUCAT (PERME19002RODR). *Personalized medicine for lung cancer treatment: using Big Data-driven approaches for decision support (Medicina personalizada para el tratamiento del cáncer de pulmón: utilizando enfoques ba*. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: MARIANO PROVENCIO PULLA.



### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- RTC2019-007359-1. *DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES EN BIOPSIA LÍQUIDA PARA LARGA SUPERVIVENCIA EN ONCOINMUNOTERAPIA*. Agencia Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. IP: MARIANO PROVENCIO PULLA
- DTS21/00124. *VALIDACION CLINICA DE UN SISTEMA PARA DETECTAR TRANSLOCACIONES DE ALK EN VESICULAS EXTRACELULARES EN PLASMA III*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: ATOCHA ROMERO ALFONSO
- PI19/01652. *Microambiente inmune del tumor e identificación de biomarcadores de respuesta a la quimioterapia o quimioinmunoterapia neoadyuvante en pacientes con cáncer de pulmón en célula no pequeña*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MARIANO PROVENCIO PULLA
- PI21/01500. *Biomarkers4Qure: Biomarcadores predictivos de respuesta a combinaciones de inmunoterapia mas quimioterapia neoadyuvante en pacientes con cáncer de pulmón operable*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: ATOCHA ROMERO ALFONSO

### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- PI18/01778. *Valor predictivo de respuesta a tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ. Colaboradores: CALVO DE JUAN, VIRGINIA; CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO; GARCIA GRANDE, ARANZAZU; GUTIERREZ SANZ, LOURDES; LAZABRIVIESCA, RAQUEL; SANCHEZ HERRERO, ESTELA
- PI19/00132. *Resistencia a la inmunoterapia en cáncer colorrectal: papel del microambiente tumoral y estrategia para revertirla*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: ANA LAURA SANZ ALCOVER. Colaboradores: GUTIERREZ SANZ, LOURDES

- PI20/00320. *Prevalencia e implicaciones pronósticas de la inflamación en miocardiopatía dilatada: utilidad del 18F-FDG PET-CT*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: FERNANDO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ. Colaboradores: RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA; SALAS ANTON, CLARA
- S2017/ BMD-3778 LINFOMAS. *Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión*. Agencia Financiadora: CAM. IP: ANTONIO CARLOS SANCHEZ RUIZ
- 00300017. *Índice predictivo de gravedad en fase inicial de la infección de SARS-CoV-2 y cáncer de pulmón*. Agencia Financiadora: . IP: MARIANO PROVENCIO PULLA.

## Otros Proyectos:

- 0040000020. *"Evaluación de variantes genéticas No-Hla de riesgo en pacientes pediátricos con Diabetes Tipo 1"*. Agencia Financiadora: . IP: CLARA PEREZ BARRIOS
- 0040100187. *Caracterización molecular del cáncer de pulmón no microcítico, con mutación de EGFR, a la progresión de la primera línea de tratamiento. Evaluación de la deriva genética y dinámica mutacional.* Agencia Financiadora: . IP: MARIANO PROVENCIO PULLA
- 0040100239. *INMUNOTERAPIA Y MEDICINA DE PRECISIÓN: IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS MECANISMOS DE RESPUESTA A INMUNOTERAPIA EN PACIENTES DE CÁNCER DE PULMÓN CELULA NO PEQUEÑA*. Agencia Financiadora: . IP: MARIANO PROVENCIO PULLA
- 0040100242. *WAKE UP & SMILE* Agencia Financiadora: . IP: ANA COLLAZO LORDUY
- 0040100263. *Proyecto "CLARIFY CORE"*. Financiadores: AstraZeneca y Roche. IP: MARIANO PROVENCIO PULLA
- 0040200077. *Medicina de precisión en linfomas: aproximación multiómica en muestras clínicas y modelos funcionales*. Agencia Financiadora: . IP: MARIANO PROVENCIO PULLA.



## Publicaciones

1. GONZALEZ, MM, PINEDA TORCUATO, ALVARO, MARTIN JIMENEZ, MARIA LUISA, ALONSO SEBASTIÁN, ISABEL, MARTINEZ PORRAS, JOSE LUIS, SILVESTRE EGEEA, GALA, GONZALEZ HERNANDO, CONCEPCION. Recurrent rectal bleeding in a teenager caused by a cavernous haemangioma of the sigmoid colon. *Lancet*. 2022 400(10369): 2249-2249 FI:168,9(D1)
2. Gonzalez, Marta Martin , Torcuato, alvaro Pineda , Jimenez, Maria Luisa Martin , Sebastian, Isabel Alonso , Porras, Jose Luis Martinez , Egea, Gala Silvestre , GONZALEZ HERNANDO, CONCEPCION. Recurrent rectal bleeding in a teenager caused by a cavernous haemangioma of the sigmoid colon *Lancet*. 2022 400(10369): 2249-2249 FI:168,9(D1)
3. Forde, Patrick M. , Spicer, Jonathan , Lu, Shun , PROVENCIO PULLA, MARIANO, Mitsudomi, Tetsuya , Awad, Mark M. , Felip, Enriqueta , Broderick, Stephen R. , Brahmer, Julie R. , Swanson, Scott J. , Kerr, Keith , Wang, Changli , Ciuleanu, Tudor-Eliade , Sayl. Neoadjuvant Nivolumab plus Chemotherapy in Resectable Lung Cancer *N Engl J Med*. 2022 386(21): 1985-1973 FI:158,5(D1)
4. Peters, S, Pujol, J-L, Dafni, U , Dómine, M, Popat, S, Reck, M , Andrade, J, Becker, A, Moro-Sibilot, D , Curioni-Fontecedro, A , Molinier, O, Nackaerts, K, Insa Mollá, A , Gervais, R , López Vivanco, G , Madelaine, J , Mazieres, J , Faehling, M . Consolidation nivolumab and ipilimumab versus observation in limited-disease small-cell lung cancer after chemo-radiotherapy - results from the randomised phase II ETOP/IFCT 4-12 STIMULI trial. *Ann Oncol*. 2022 33(1): 79-67 FI:50,5(D1)
5. Soo, R A , Han, J-Y , Dafni, U , Cho, B C , Yeo, C M , Nadal, E , Carcereny, E , de Castro, J , Sala, M A , Bernabé, R , Coate, L , PROVENCIO PULLA, MARIANO, Garcia Campelo, R , Cuffe, S , Hashemi, S M S , Früh, M , Massuti, B , Garcia-Sanchez, J , Dómine. A randomised phase II study of osimertinib and bevacizumab versus osimertinib alone as second-line targeted treatment in advanced NSCLC with confirmed EGFR and acquired T790M mutations: the European Thoracic Oncology Platform (ETOP 10-16) BOOSTER trial. *Ann Oncol*. 2022 33(2): 192-181 FI:50,5(D1)
6. PROVENCIO PULLA, MARIANO, SERNA BLASCO, ROBERTO, Nadal, Ernest , Insa, Amelia , García-Campelo, M Rosario , Casal Rubio, Joaquín , Dómine, Manuel , Majem, Margarita , Rodríguez-Abreu, Delvys , Martínez-Martí, Alex , De Castro Carpeño, Javier , COBO MARCOS. Overall Survival and Biomarker Analysis of Neoadjuvant Nivolumab Plus Chemotherapy in Operable Stage IIIA Non-Small-Cell Lung Cancer (NADIM phase II trial). *J Clin Oncol*. 2022 40(25): 2933-2924 FI:45,3(D1)
7. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Ortega, Ana Laura , Coves-Sarto, Juan , CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Marsé-Fabregat, Raquel , Dómine, Manuel , Guirado, María , Carcereny, Enric , Fernández, Natalia , Álvarez, Ruth , Blanco, Remei , León-Mateos, Luis , Sánchez-Torre. Atezolizumab Plus Bevacizumab as First-line Treatment for Patients With Metastatic Nonsquamous Non-Small Cell Lung Cancer With High Tumor Mutation Burden: A Nonrandomized Controlled Trial. *JAMA Oncol*. 2022 FI:28,4(D1)
8. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Ortega, Ana Laura , Coves-Sarto, Juan , CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Marsé-Fabregat, Raquel , Dómine, Manuel , Guirado, María , Carcereny, Enric , Fernández, Natalia , Álvarez, Ruth , Blanco, Remei , León-Mateos, Luis , Sánchez-Torre. Atezolizumab Plus Bevacizumab as First-line Treatment for Patients With Metastatic Nonsquamous Non-Small Cell Lung Cancer With High Tumor Mutation Burden: A Nonrandomized Controlled Trial. *JAMA Oncol*. 2022 FI:28,4(D1)
9. Paz-Ares, Luis G , Ramalingam, Suresh S , Ciuleanu, Tudor-Eliade , Lee, Jong-Seok , Urban, Laszlo , Caro, Reyes Bernabe , Park, Keunchil , Sakai, Hiroshi , Ohe, Yuichiro , Nishio, Makoto , Audigier-Valette, Clarisse , Burgers, Jacobus A , Pluzanski, Adam

- . First-Line Nivolumab Plus Ipilimumab in Advanced NSCLC: 4-Year Outcomes From the Randomized, Open-Label, Phase 3 CheckMate 227 Part 1 Trial. *J Thorac Oncol*. 2022 17(2): 308-289 FI:20,4(D1)
10. Candal-Pedreira, Cristina , RUANO RAVIÑA, ALBERTO, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Fernandez-Villar, Alberto , Perez-Rios, Monica . Does the Age of Inclusion in Lung Cancer Screening Studies Overestimate the Benefits? *J Thorac Oncol*. 2022 17(6): 61-59 FI:20,4(D1)
  11. Dixon-Suen, Suzanne C , Lewis, Sarah J , Martin, Richard M , English, Dallas R , Boyle, Terry , Giles, Graham G , Michailidou, Kyriaki , Bolla, Manjeet K , Wang, Qin , Dennis, Joe , Lush, Michael , Investigators, Abctb , Ahearn, Thomas U , Ambrosone, Chri. Physical activity, sedentary time and breast cancer risk: a Mendelian randomisation study. *Br J Sports Med*. 2022 56(20): 1170-1157 FI:18,4(D1)
  12. MINGOTE LLADO, ALVARO, Marrero García, Ramsés , SANTOS GONZALEZ, MARTIN, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, SALAS ANTON, CLARA, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Individualizing mechanical ventilation: titration of driving pressure to pulmonary elastance through Young's modulus in an acute respiratory distress syndrome animal model. *Crit Care*. 2022 26(1): 316-316 FI:15,1(Q1)
  13. RUANO RAVIÑA, ALBERTO, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Perez-Rios, Monica . Small Cell Lung Cancer-A Neglected Disease With More Data Needed *JAMA Netw Open*. 2022 5(3): FI:13,8(D1)
  14. Rocha, Pedro , Zhang, Jiejin , LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Bota-Rabasedas, Neus , Sanchez-Espiridon, Beatriz , Yoshimura, Katsuhiko , Behrens, Carmen , Lu, Wei , Tang, Ximing , Pataer, Apar , Parra, Edwin R , Haymaker, Cara , Fujimoto. Distinct Immune Gene Programs Associated with Host Tumor Immunity, Neoadjuvant Chemotherapy, and Chemotherapy in Resectable NSCLC *Clin Cancer Res*. 2022 28(11): 2473-2461 FI:11,5(D1)
  15. Palazón-Carrión, Natalia , Martín García-Sancho, Alejandro , Nogales-Fernández, Esteban , Jiménez-Cortegana, Carlos , Carnicero-González, Fernando , Rios-Herranz, Eduardo , de la Cruz-Vicente, Fátima , Rodríguez-García, Guillermo , Fernández-Álvarez, Rubén. Lenalidomide plus R-GDP (R2-GDP) in Relapsed/Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma: Final Results of the R2-GDP-GOTEL Trial and Immune Biomarker Subanalysis. *Clin Cancer Res*. 2022 28(17): 3668-3658 FI:11,5(D1)
  16. FERNANDEZ MIRANDA, ISMAEL, PEDROSA PEREZ, LUCIA, Llanos, Marta , FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, GOMEZ DE BENITO, SAGRARIO, MARTIN ACOSTA, PALOMA, García-Arroyo, Francisco R , Gumà, Josep , HORCAJO MORERA, BEATRIZ, Ballesteros, Ana K , Gálvez, Laura , Martí. Monitoring of circulating tumor DNA predicts response to treatment and early progression in follicular lymphoma: results of a prospective pilot study. *Clin Cancer Res*. 2022 29(1): 220-209 FI:11,5(D1)
  17. CASARRUBIOS GARCÍA, MARTA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Nadal, Ernest , Insa, Amelia , Del Rosario García-Campelo, María , Lázaro-Quintela, Martín , Dómine, Manuel , Majem, Margarita , Rodríguez-Abreu, Delvys , Martínez-Martí, Alex , De Castro Carpeño, Javier. Tumor microenvironment gene expression profiles associated to complete pathological response and disease progression in resectable NSCLC patients treated with neoadjuvant chemioimmunotherapy. *J Immunother Cancer*. 2022 10(9): FI:10,9(Q1)
  18. Campos-Silva, Carmen , Cáceres-Martell, Yaiza , Sánchez-Herrero, Estela , Sandúa, Amaia , Beneitez-Martínez, Alexandra , González, Álvaro , PROVENCIO PULLA, MARIANO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Jara-Acevedo, Ricardo , Yáñez-Mó, María , Valés-Gómez, Mar . A simple immunoassay for extracellular vesicle liquid biopsy in microliters of non-processed plasma. *J Nanobiotechnology*. 2022 20(1): 72-72 FI:10,2(D1)
  19. Becattini, Cecilia , Bauersachs, Rupert , Maraziti, Giorgio , Bertoletti, Laurent , Cohen, Alexander , Connors, Jean M , Manfellotto, Dario , SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Brenner, Benjamin , Agnelli, Giancarlo . Renal function and clinical outcome of patients with cancer-associated venous thromboembolism randomized to receive apixaban or dalteparin. Results from the Caravaggio trial. *Haematologica*. 2022 107(7): 1576-1567 FI:10,1(Q1)
  20. Becattini, Cecilia , Bauersachs, Rupert , Maraziti, Giorgio , Bertoletti, Laurent , Cohen, Alexander , Connors, Jean M , Manfellotto, Dario , SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Brenner, Benjamin , Agnelli, Giancarlo . Renal function and clinical outcome of patients with cancer-associated venous thromboembolism randomized to receive apixaban or dalteparin. Results from the Caravaggio trial. *Haematologica*. 2022 107(7): 1576-1567 FI:10,1(Q1)
  21. SANCHEZ HERRERO, ESTELA, Campos-Silva, Carmen , Cáceres-Martell, Yaiza , ROBADO DE LOPE, LUCIA, SANZ MORENO, SANDRA, SERNA BLASCO, ROBERTO, RODRIGUEZ FESTA, ALEJANDRO, ARES TROTTE, DUNIXE SARAI, MARTIN ACOSTA, PALOMA, Patino, Cristina , CORONADO ALBI, MAR. ALK-Fusion Transcripts Can Be Detected in Extracellular Vesicles (EVs) from Non-small Cell Lung Cancer Cell Lines and Patient Plasma: Toward EV-Based Noninvasive Testing *Clin Chem*. 2022 68(5): 679-668 FI:9,3(D1)
  22. Clement, Dominique , Navalkisoor, Shaunak , Srirajskanthan, Rajaventhana , Courbon, Frédéric , Dierckx, Lawrence , Eccles, Amy , Lewington, Valerie , MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, Percovich, Juan Carlos , Lequoy, Benoît , He, Beilei , Folitar, Ilya , Ra. Efficacy and safety of (177)Lu-DOTATATE in patients with advanced pancreatic neuroendocrine tumours: data from the NETTER-R international, retrospective study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2022 49(10): 3537-3529 FI:9,1(D1)
  23. Aguado Ibáñez, Silvia , Pérez Aguilar, Myriam , ROYUELA VICENTE, ANA, López García-Gallo, Cristina , Díaz Nuevo, Gema , SALAS ANTON, CLARA, USSETTI GIL, MARIA PIEDAD. Peripheral blood eosinophilia as a marker of acute cellular rejection in lung transplant recipients. *J Heart Lung Transplant*. 2022 41(4): 507-501 FI:8,9(D1)
  24. Élez, Elena , Gómez-España, María Auxiliadora , Grávalos, Cristina , García-Alfonso, Pilar , Ortiz-Morales, María José , Losa, Ferrán , Díaz, Inmaculada Alés , Graña, Begoña , Toledano-Fonseca, Marta , Valladares-Ayerbes, Manuel , Polo, Eduardo , Salgado,. Effect of aflibercept plus FOLFIRI and potential efficacy biomarkers in patients with metastatic colorectal cancer: the POLAF trial. *Br J Cancer*. 2022 126(6): 880-874 FI:8,8(Q1)
  25. Grootes, Isabelle , Keeman, Renske , Blows, Fiona M , Milne, Roger L , Giles, Graham G , Swerdlow, Anthony J , Fusching, Peter A , Abubakar, Mustapha , Andrulis, Irene L , Anton-Culver, Hoda , Beckmann, Matthias W , Blomqvist, Carl , Bojesen, Stig E , Bol. Incorporating progesterone receptor expression into the PREDICT breast prognostic model. *Eur J Cancer*. 2022 173: 193-178 FI:8,4(Q1)
  26. Carles, Joan , Alonso-Gordoa, Teresa , Mellado, Begona , Mendez-Vidal, Maria J , Vazquez, Sergio , GONZALEZ DEL ALBA, ARANZAZU, Piulats, Josep M , Borrega, Pablo , Gallardo, Enrique , Morales-Barrera, Rafael , Paredes, Pilar , Reig, Oscar , Garcias de E. Radium-223 for patients with metastatic castration-resistant prostate cancer with asymptomatic bone metastases progressing on first-line abiraterone acetate or enzalutamide: A single-arm phase II trial *Eur J Cancer*. 2022 173: 326-317 FI:8,4(Q1)
  27. Ciment, Miguel A , Font, Albert , Duran, Ignacio , Puente, Javier , Mendez-Vidal, Maria Jose , Isabel Saez, Maria , Lobera, Carmen Santander , Arranz Arijia, Jose Angel , GONZALEZ DEL ALBA, ARANZAZU, Sanchez-Hernandez, Alfredo , Juan Fita, Maria Jose

- , E. A phase II randomised trial of abiraterone acetate plus prednisone in combination with docetaxel or docetaxel plus prednisone after disease progression to abiraterone acetate plus prednisone in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer *Eur J Cancer*. 2022 175: 119-110 FI:8,4(Q1)
28. Rodríguez-Martínez, Ángeles , Ruano-Ravina, Alberto , Torres-Durán, María , PROVENCIO PULLA, MARIANO, Parente-Lamelas, Isaura , Vidal-García, Iria , Martínez, Cristina , Hernández-Hernández, Jesús , Abdulkader-Nallib, Ihab , Castro-Añón, Olalla , Varela-L. Residential Radon and Small Cell Lung Cancer. Final Results of the Small Cell Study. *Arch Bronconeumol*. 2022 58(7): 546-542 FI:8(Q1)
  29. Enjo-Barreiro, Jose Ramon , RUANO RAVIÑA, ALBERTO, Perez-Rios, Monica , Kelsey, Karl , Varela-Lema, Leonor , Torres-Duran, Maria , Parente-Lamelas, Isaura , PROVENCIO PULLA, MARIANO, Vidal-Garcia, Iria , Píneiro-Lamas, Maria , Fernandez-Villar, Jose A. , . Radon, Tobacco Exposure and Non-Small Cell Lung Cancer Risk Related to BER and NER Genetic Polymorphisms *Arch Bronconeumol*. 2022 58(4): 322-311 FI:8(Q1)
  30. Tanaka, Shin , HOYOS MEJIA, LUCAS, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, Sánchez Calle, Álvaro , GIL BARTUREN, MARINA, VARELA DE UGARTE, ANDRES. Evaluation of Uncontrolled Donation After Circulatory Death Lungs by Conventional In Situ Effluent Gas Analysis and Ex Vivo Lung Perfusion. *Arch Bronconeumol*. 2022 58(7): 571-569 FI:8(Q1)
  31. Ahearn, Thomas U , Zhang, Haoyu , Michailidou, Kyriaki , Milne, Roger L , Bolla, Manjeet K , Dennis, Joe , Dunning, Alison M , Lush, Michael , Wang, Qin , Andrulis, Irene L , Anton-Culver, Hoda , Arndt, Volker , Aronson, Kristan J , Auer, Paul L , Augusti. Common variants in breast cancer risk loci predispose to distinct tumor subtypes. *Breast Cancer Res*. 2022 24(1): 2-2 FI:7,4(Q1)
  32. Dafni, U , Soo, R A , Peters, S , Tsourti, Z , Zygoura, P , Vervita, K , Han, J-Y , De Castro, J , Coate, L , Früh, M , Hashemi, S M S , Nadal, E , Carcereny, E , Sala, M A , Bernabé, R , PROVENCIO PULLA, MARIANO, Ciffe, S , Roschitzki-Voser, H , Ruepp, B. Impact of smoking status on the relative efficacy of the EGFR TKI/angiogenesis inhibitor combination therapy in advanced NSCLC-a systematic review and meta-analysis. *ESMO Open*. 2022 7(3): 100507-100507 FI:7,3(Q1)
  33. ROBADO DE LOPE, LUCIA, SANCHEZ HERRERO, ESTELA, SERNA BLASCO, ROBERTO, PROVENCIO PULLA, MARIANO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. Cancer as an infective disease: the role of EVs in tumorigenesis. *Mol Oncol*. 2022 17(3): 406-390 FI:6,6(Q1)
  34. Joao Baptista, Maria , Tapia, Gustavo , Munoz-Marmol, Ana-Maria , Muncunill, Josep , Garcia, Olga , Montoto, Silvia , Gribben, John G. , Calaminici, Maria , Martinez, Antonio , Veloza, Luis , Martinez-Trillos, Alejandra , Aldamiz, Teresa , Menarguez, Javi. Genetic and phenotypic characterisation of HIV-associated aggressive B-cell non-Hodgkin lymphomas, which do not occur specifically in this population: diagnostic and prognostic implications *Histopathology*. 2022 81(6): 840-826 FI:6,4(D1)
  35. Torresano, Laura , Santacatterina, Fulvio , Dominguez-Zorita, Sonia , Nuevo-Tapióles, Cristina , Nunez-Salgado, Alfonso , Esparza-Molto, Pau B. , Gonzalez-Llorente, Lucia , Romero-Carraminana, Ines , Nunez de Arenas, Cristina , Sanchez-Garrido, Brenda , N. Analysis of the metabolic proteome of lung adenocarcinomas by reverse-phase protein arrays (RPPA) emphasizes mitochondria as targets for therapy *Oncogenesis*. 2022 11(1): 24-24 FI:6,2(Q1)
  36. DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Cobas Paz, Rafael , SALAS ANTON, CLARA, COLOMES IESS, MARIA DEL CARMEN, OTEO DOMINGUEZ, JUAN FRANCISCO, ESCOBAR LOPEZ, LUIS ENRIQUE, DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, COBO MARCOS, MARTA, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, HERNANDEZ PEREZ. Endomyocardial biopsy-confirmed myocarditis and inflammatory cardiomyopathy: clinical profile and prognosis. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 FI:5,9(Q)
  37. Español-Rego, Marta , Fernández-Martos, Carlos , Elez, Elena , Foguet, Carles , Pedrosa, Leire , Rodríguez, Nuria , RUIZ CASADO, ANA, Pineda, Estela , Cid, Joan , Cabezón, Raquel , Oliveres, Helena , Lozano, Miquel , Ginés, Angels , García-Criado, Angeles. A Phase I-II multicenter trial with Avelumab plus autologous dendritic cell vaccine in pre-treated mismatch repair-proficient (MSS) metastatic colorectal cancer patients; GEMCAD 1602 study. *Cancer Immunol Immunother*. 2022 FI:5,8(Q1)
  38. Felip, Enriqueta , Smit, Egbert F. , Molina-Vila, Miguel A , Dafni, Urania , Massuti, Bartomeu , Berghmans, Thierry , de Marinis, Filippo , Passiglia, Francesco , Dingemans, Anne-Marie C. , Cobo, Manuel , Viteri, Santiago , Britschgi, Christian , Ciffe, . Alectinib for the treatment of pretreated RET-rearranged advanced NSCLC: Results of the ETOP ALERT-lung trial *Lung Cancer*. 2022 172: 99-94 FI:5,3(Q1)
  39. TORRENTE REGIDOR, MARIA, Sousa, Pedro A , Hernández, Roberto , BLANCO CLEMENTE, MARIOLA, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, COLLAZO LORDUY, ANA, Guerreiro, Gracinda R , NUÑEZ GARCIA, BEATRIZ, Pimentao, Joao , SANCHEZ GONZALEZ, JUAN CRISTOBAL, Campos, Manuel , Costa. An Artificial Intelligence-Based Tool for Data Analysis and Prognosis in Cancer Patients: Results from the Clarify Study. *Cancers (Basel)*. 2022 14(16): FI:5,2(Q1)
  40. SERNA BLASCO, ROBERTO, SANCHEZ HERRERO, ESTELA, ROBADO DE LOPE, LUCIA, SANZ MORENO, SANDRA, RODRIGUEZ FESTA, ALEJANDRO, ARES TROTITA, DUNIXE SARAI, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Franco, Fabio , Sanchez-Hernandez, Alfredo , de Julian Campayo, Maria , Garcia-Giron. Molecular Divergence upon EGFR-TKI Resistance Could Be Dependent on the Exon Location of the Original EGFR-Sensitizing Mutation *Cancers (Basel)*. 2022 14(18): FI:5,2(Q1)
  41. BLANCO CLEMENTE, MARIOLA, COLLAZO LORDUY, ANA, YANGUAS CASAS, NATALIA, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. Unveiling the Role of the Tumor Microenvironment in the Treatment of Follicular Lymphoma *Cancers (Basel)*. 2022 14(9): FI:5,2(Q1)
  42. Almáida-Pagan, Pedro F , TORRENTE REGIDOR, MARIA, Campos, Manuel , PROVENCIO PULLA, MARIANO, Madrid, Juan Antonio , FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Morilla, Beatriz Rodríguez , CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, BLANCA, Sousa, Pedro A , Madrid, María José Martínez. Chronodisruption and Ambulatory Circadian Monitoring in Cancer Patients: Beyond the Body Clock. *Curr Oncol Rep*. 2022 24(2): 149-135 FI:4,7(Q2)
  43. SANCHEZ HERRERO, ESTELA, SERNA BLASCO, ROBERTO, ROBADO DE LOPE, LUCIA, González-Rumayor, Víctor , ROMERO ALFONSO, ATOCHA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. Circulating Tumor DNA as a Cancer Biomarker: An Overview of Biological Features and Factors That may Impact on ctDNA Analysis. *Front Oncol*. 2022 12: 943253-943253 FI:4,7(Q2)
  44. MORENO TORRES, VICTOR, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, DE LA FUENTE MORAL, SARA, Sánchez, Enrique , Martínez-Urbistondo, María , Herráiz, Jesús , Gutiérrez, Andrea , Gutiérrez, Ángela , Hernández, Carlos , Callejas, Alejandro , Maínez, Carmen , ROYUELA VICE. Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19. *Intern Emerg Med*. 2022 17(2): 8-1 FI:4,6(Q2)
  45. TORRENTE REGIDOR, MARIA, Sousa, Pedro A , FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Guerreiro, Gracinda , Sousa, Alexandre , PAREJO RICO, CONSUELO, Pimentao, Joao , PROVENCIO PULLA, MARIANO. Understanding prognosis and survival outcomes in patients with early-stage non-small-cell

- lung cancer. *Clin Med (Lond)*. 2022 22(Suppl 4): 40-38 FI:4,4(Q2)
46. TORRENTE REGIDOR, MARIA, Sousa, Pedro A, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Mensalvas, Ernestina, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, COLLAZO LORDUY, ANA, PAREJO RICO, CONSUELO, Campos, Manuel, Pimentao, Joao, PROVENCIO PULLA, MARIANO. Association of quality of life with performance status, circadian rhythm, and activity level of lung cancer patients using wearable devices as ambulatory monitoring. *Clin Med (Lond)*. 2022 22(Suppl 4): 37-36 FI:4,4(Q2)
  47. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Rodriguez-Abreu, Delvys, Ortega, Ana L., Serrano, Gloria, Aguado, Carlos, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Gutierrez, Vanesa, Lopez Vivanco, Guillermo, Guirado, Maria, Benitez, Gretel, Estival, Anna, CALVO DE JUAN, VIRGINIA. Seroprevalence and immunological memory against SARS-CoV-2 in lung cancer patients: the SOLID study *Transl Lung Cancer Res*. 2022 11(1): 53-53 FI:4(Q2)
  48. Dai, Jie, Zhu, Xinshe, Li, Dianke, Huang, Yan, Liu, Xiaogang, He, Wenxin, Duan, Liang, Zhao, Deping, Zhu, Yuming, Chen, Chang, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Ramirez, Robert A., Antonoff, Mara B., Wu, Chunyan, Jiang, Gening. Sleeve resection after neoadjuvant chemoimmunotherapy in the treatment of locally advanced non-small cell lung cancer *Transl Lung Cancer Res*. 2022 11(2): 200-188 FI:4(Q2)
  49. Yue, Dongsheng, Liu, Weiran, Chen, Chen, Zhang, Tao, Ma, Yuchen, Cui, Longgang, Gu, Yajun, Bei, Ting, Zhao, Xiaochen, Zhang, Bei, Bai, Yuezong, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Xu-Welliver, Meng, Wang, Changli, Zhang, Zhenfa, Zhang, Bin. Circulating tumor DNA predicts neoadjuvant immunotherapy efficacy and recurrence-free survival in surgical non-small cell lung cancer patients. *Transl Lung Cancer Res*. 2022 11(2): 276-263 FI:4(Q2)
  50. Li, Suyang, Qiu, Guihuan, Wu, Jun, Ying, Jiaxin, Deng, Haiyi, Xie, Xiaohong, Lin, Xinqing, Xie, Zhanhong, Qin, Yinyin, Wang, Yansheng, Ma, Xiaodong, Brcic, Luka, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Chen, Yangchao, Zhou, Chengzhi, Liu, Ming. Identification and validation of a ferroptosis-related prognostic risk-scoring model and key genes in small cell lung cancer *Transl Lung Cancer Res*. 2022 11(7): 1393-1380 FI:4(Q2)
  51. Zhang, Dongming, Shi, Yuequan, Liu, Xiaoyan, Liu, Jia, Xu, Yan, Zhao, Jing, Zhong, Wei, Hakozaki, Taiki, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Horita, Nobuyuki, Fukuda, Nobuhiko, Chen, Minjiang, Wang, Mengzhao, Kasman, Lukas. Safety and efficacy of immune checkpoint inhibitors in non-small cell lung cancer patients with preexisting antinuclear antibodies: a retrospective cohort study *Transl Lung Cancer Res*. 2022 11(7): 1433-1420 FI:4(Q2)
  52. Wang, Yadong, Peng, Ling, Zhao, Ming, Xiong, Yuanyuan, Xue, Jianchao, Li, Bowen, Huang, Zhicheng, Liu, Xinyu, Yang, Xiaoying, Song, Yang, Bing, Zhongxing, Guo, Chao, Tian, Zhenhuan, Gao, Chao, Cao, Lei, Cao, Zhili, Li, Ji, Jiang, Xu, Si. Comprehensive analysis of T cell receptor repertoire in patients with KRAS mutant non-small cell lung cancer. *Transl Lung Cancer Res*. 2022 11(9): 1950-1936 FI:4(Q2)
  53. Liang, Wenhua, Cai, Kaican, Cao, Qingdong, Chen, Chun, Chen, Haiquan, Chen, Jun, Chen, Ke-Neng, Chen, Qixun, Chu, Tianqing, Dong, Yuchao, Fan, Jiang, Fang, Wentao, Fu, Junke, Fu, Xiangning, Gao, Shugeng, Ge, Di, Geng, Guojun, Geng, Qing. International expert consensus on immunotherapy for early-stage non-small cell lung cancer. *Transl Lung Cancer Res*. 2022 11(9): 1762-1742 FI:4(Q2)
  54. Jiang, Yingying, Shi, Yue, Liu, Yiling, Wang, Zihan, Ma, Yuxin, Shi, Xinhong, Lu, Lin, Wang, Zhitong, Li, Hang, Zhang, Yushu, Liu, Caolu, Zhang, Shaorui, Zhong, Zhihao, Lu, Jianwei, Shi, Meiqi, Shen, Bo, Zhou, Guoren, Yin, Rong, Galetta. Efficacy and safety of alectinib in ALK-positive non-small cell lung cancer and blood markers for prognosis and efficacy: a retrospective cohort study. *Transl Lung Cancer Res*. 2022 11(12): 2538-2521 FI:4(Q2)
  55. Romero-Elias, María, Álvarez-Bustos, Alejandro, CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, BLANCA, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, MENDEZ OTERO, MARTA, GONZALEZ DE PEDRO, CRISTINA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, García-González. C-Reactive Protein Is Associated with Physical Fitness in Breast Cancer Survivors. *J Clin Med*. 2022 12(1): FI:3,9(Q2)
  56. Romero-Elias, María, Álvarez-Bustos, Alejandro, CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, BLANCA, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, MENDEZ OTERO, MARTA, GONZALEZ DE PEDRO, CRISTINA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, García-González. C-Reactive Protein Is Associated with Physical Fitness in Breast Cancer Survivors. *J Clin Med*. 2022 12(1): FI:3,9(Q2)
  57. Solarte Pabon, Oswaldo, Montenegro, Orlando, TORRENTE REGIDOR, MARIA, Rodriguez Gonzalez, Alejandro, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Menasalvas, Ernestina. Negation and uncertainty detection in clinical texts written in Spanish: a deep learning-based approach *PeerJ Comput Sci*. 2022 8: FI:3,8(Q2)
  58. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Cobo, Manuel, Rodriguez-Abreu, Delvys, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Carcereny, Enric, Cantero, Alexandra, Bernabe, Reyes, Benitez, Gretel, Lopez Castro, Rafael, Massuti, Bartomeu, Del Barco, Edel, Garcia Campelo, Rosario, G. Determination of essential biomarkers in lung cancer: a real-world data study in Spain with demographic, clinical, epidemiological and pathological characteristics *Bmc Cancer*. 2022 22(1): 732-732 FI:3,8(Q2)
  59. TORRENTE REGIDOR, MARIA, BLANCO CLEMENTE, MARIOLA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, GARITONAINDIA DIAZ, YAGO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, COLLAZO LORDUY, ANA, GUTIERREZ SANZ, LOURDES, SANCHEZ GONZALEZ, JUAN CRISTOBAL, GONZALEZ DEL ALBA, ARANZAZU, Hernández, Ro. Assessing the risk of cardiovascular events in patients receiving immune checkpoint inhibitors. *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: 1062858-1062858 FI:3,6(Q2)
  60. SALAS ANTON, CLARA, Martín-López, Javier, Martínez-Pozo, Antonio, Hernández-Iglesias, Teresa, Carcedo, David, Ruiz de Alda, Lucia, García, J Francisco, Rojo, Federico. Real-world biomarker testing rate and positivity rate in NSCLC in Spain: Prospective Central Lung Cancer Biomarker Testing Registry (LungPath) from the Spanish Society of Pathology (SEAP). *J Clin Pathol*. 2022 75(3): 200-193 FI:3,4(Q2)
  61. Conde, Esther, Rojo, Federico, Gómez, Javier, Enguita, Ana Belén, Abdulkader, Ihab, González, Ana, Lozano, Dolores, Mancheño, Nuria, SALAS ANTON, CLARA, Salido, Marta, Salido-Ruiz, Eduardo, de Alava, Enrique. Molecular diagnosis in non-small-cell lung cancer: expert opinion on ALK and ROS1 testing. *J Clin Pathol*. 2022 75(3): 153-145 FI:3,4(Q2)
  62. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Romero, N, Tabernero, J, Vera, R, Baz, D V, Arraiza, A, Camps, C, Felip, E, Garrido, P, Gaspar, B, Lombart, M, López, A, Magallón, I, Ibáñez, V M, Olmos, J M, Mur, C, Navarro-Ruiz, A, Pastor, A, Peiró, M, Polo, Future care for long-term cancer survivors: towards a new model. *Clin Transl Oncol*. 2022 24(2): 362-350 FI:3,4(Q3)
  63. Martinez-Garcia, Maria, Servitja Tormo, Sonia, Vilarino Quintela, Noelia, Arance Fernandez, Ana, Berruol Jaime, Alfonso, CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, BLANCA, Del Barco Berron, Sonia, Garcia Campelo, Rosario, Girones Sarrio, Regina, Manuel Sepulved. SEOM-GEI NO clinical guideline of systemic therapy and management of brain central nervous system metastases (2021) *Clin Transl Oncol*. 2022 24(4): 711-703 FI:3,4(Q3)
  64. Losa, Ferrán, Fernández, Isaura, Etxaniz, Olatz, Giménez, Alejandra, Gomila, Paula, Iglesias, Lara, Longo, Federico,

- Nogales, Esteban , SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Soler, Gemma . SEOM-GECCO clinical guideline for unknown primary cancer (2021). *Clin Transl Oncol*. 2022 24(4): 692-681 FI:3,4(Q3)
65. Castaneda, Santos , Casas, Ana , GONZALEZ DEL ALBA, ARANZAZU, Martínez-Díaz-Guerra, Guillermo , Nogues, Xavier , Thies, Cristina Ojeda , Suau, Oscar Torregrosa , Rodríguez-Lescure, Alvaro . Bone loss induced by cancer treatments in breast and prostate cancer patients *Clin Transl Oncol*. 2022 24(11): 2106-2090 FI:3,4(Q3)
66. GIL BARTUREN, MARINA, CAMPO-CAÑABERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Peyró, María , DIAZ NUEVO, GUADALUPE GEMMA, LOPEZ GARCIA-GALLO, CRISTINA, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROYUELA VICENTE, ANA, Tan. Interrupted versus continuous suture for bronchial anastomosis in lung transplantation: does it matter? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 62(5): FI:3,4(Q1)
67. Conde-Moreno, Antonio José , GONZALEZ DEL ALBA, ARANZAZU, López-Campos, Fernando , López López, Carlos , Requejo, Ovidio Hernando , de Castro Carpeño, Javier , Chicas-Sett, Rodolfo , de Paz Arias, Laura , Montero-Luis, Ángel , Pérez, Aurora Rodríguez , Fo. Unravelling oligometastatic disease from the perspective of radiation and medical oncology. Part II: prostate cancer and colorectal cancer. *Clin Transl Oncol*. 2022 FI:3,4(Q3)
68. Isla, Dolores , Lozano, María D , Paz-Ares, Luis , SALAS ANTON, CLARA, de Castro, Javier , Conde, Esther , Felip, Enriqueta , Gómez-Román, Javier , Garrido, Pilar , Enguita, Ana Belén . New update to the guidelines on testing predictive biomarkers in non-small-cell lung cancer: a National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. *Clin Transl Oncol*. 2022 FI:3,4(Q3)
69. Castaneda, Santos , Casas, Ana , GONZALEZ DEL ALBA, ARANZAZU, Martínez-Díaz-Guerra, Guillermo , Nogues, Xavier , Ojeda Thies, Cristina , Torregrosa Suau, Oscar , Rodríguez-Lescure, Alvaro . Bone loss induced by cancer treatments in breast and prostate cancer patients (Jul, 10.1007/s12094-022-02872-1, 2022) *Clin Transl Oncol*. 2022 24(11): 2250-2250 FI:3,4(Q3)
70. CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, TORRENTE REGIDOR, MARIA, MARTIN LOSADA, LAURA, Fernández-De-Las-Peñas, César , Florencio, Lidiane Lima , Sousa, Pedro Alexandre , Palacios-Ceña, Domingo . Exploring Sentiment and Care Management of Hospitalized Patients During the First Wave of the COVID-19 Pandemic Using Electronic Nursing Health Records: Descriptive Study. *JMIR Med Inform*. 2022 10(5): FI:3,2(Q3)
71. Antonio Garcia-Lavandeira, Jose , RUANO RAVIÑA, ALBERTO, Torres-Duran, Maria , Parente-Lamelas, Isaura , PROVENCIO PULLA, MARIANO, Varela-Lema, Leonor , Perez-Villar, Alberto , Pineiro, Maria , Miguel Barros-Dios, Juan , Perez-Rios, Monica . Fruits and Vegetables and Lung Cancer Risk in Never Smokers. A Multicentric and Pooled Case-Control Study *Nutr Cancer*. 2022 74(2): 9-1 FI:2,9(Q3)
72. Fernandez-Perez, María P , Perez-Navarro, Enrique , Alonso-Gordoa, Teresa , Conteduca, Vicenza , Font, Albert , Vázquez-Estévez, Sergio , GONZALEZ DEL ALBA, ARANZAZU, Wetterskog, Daniel , Antonarakis, Emmanuel S , Mellado, Begona , Fernandez-Calvo, Ovidio. A correlative biomarker study and integrative prognostic model in chemotherapy-naïve metastatic castration-resistant prostate cancer treated with enzalutamide. *Prostate*. 2022 83(4): 384-376 FI:2,8(Q2)
73. Candal-Pedreira, Cristina , RUANO RAVIÑA, ALBERTO, Carcereny, Enric , Rodríguez-Abreu, Delvys , Guirado-Risueno, Maria , Lopez-Castro, Rafael , Massuti, Bartomeu , BLASCO LOBO, ANA, Laura Ortega, Ana , PROVENCIO PULLA, MARIANO. Representativeness of the Spanish Thoracic Tumour Registry. Comparison of sociodemographic data with other national registries *Gac Sanit*. 2022 36(6): 545-540 FI:1,9(Q3)
74. Garcia-Cañamaque, Lina , Field, Caroline A , Furtado, Felipe S , Plaza de Las Heras, Isabel , Hussein, Jad S , Balza, Rene , Jarraya, Mohamed , Catalano, Onofrio A , MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Contribution of pet/mr in musculoskeletal malignancies. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2022 66(1): 14-3 FI:1,5(Q4)
75. GUZMÁN ORTIZ, STEFANÍA AIDA, MUCIENTES RASILLA, JORGE, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, ROYUELA VICENTE, ANA, RODRIGUEZ CARRILLO, JOSE LUIS, DOTOR DE LAMA, A, NAVARRO MATILLA, BELEN, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Evaluation of the prognostic value of the metabolic volumetric parameters calculated with F-18-FDG PET/CT and its value added to the molecular characteristics in patients with diffuse large B-cell lymphoma *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2022 41(4): 222-215 FI:1,2(Q4)
76. Noriega-Alvarez, E , Diez, M. P. Orduna , Viedma, S. Sanz , Valganon, V. Peiro , Nuno, M. Velasco , Rincon, J. Orcajo , RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Gadea, L. Dominguez . Contributions of nuclear medicine to malignant musculoskeletal tumor disease in children *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2022 41(6): 407-395 FI:1,2(Q4)
77. Canales Rodriguez, L , MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Acute ischaemic hepatitis with secondary coagulopathy as an incidental finding on 99mTc-3,3-diphosphono-1,2-propanedicarboxylic acid (99mTc-DPD) scintigraphy *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2022 41(5): 313-311 FI:1,2(Q4)
78. RUIZ CASADO, ANA, GUTIERREZ SANZ, LOURDES, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS. Treatment of colorectal liver metastases with y-90: the problem is the toxicity *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2022 41(1): 68-67 FI:1,2(Q4)
79. Mohamed, Sameh K , Walsh, Brian , Timilsina, Mohan , TORRENTE REGIDOR, MARIA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Janik, Adrianna , Costabello, Luca , Minervini, Pasquale , Stenatorp, Pontus , Novák?ek, Vít . On Predicting Recurrence in Early Stage Non-small Cell Lung Cancer. *AMIA Annu Symp Proc*. 2022 2021: 862-853
80. GUZMÁN ORTIZ, STEFANÍA AIDA, MUCIENTES RASILLA, JORGE, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, ROYUELA VICENTE, ANA, RODRIGUEZ CARRILLO, JOSE LUIS, Dotor de Lama, A , NAVARRO MATILLA, BELEN, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Evaluation of the prognostic value of the metabolic volumetric parameters calculated with (18)F-FDG PET/CT and its value added to the molecular characteristics in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed)*. 2022 41(4): 222-215
81. PROVENCIO PULLA, MARIANO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Spicer, Jonathan D , CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO. Treatment Sequencing in Resectable Lung Cancer: The Good and the Bad of Adjuvant Versus Neoadjuvant Therapy. *Am Soc Clin Oncol Educ Book*. 2022 42: 18-1
82. Santonja, Ángela , Moya-García, Aurelio A , Ribelles, Nuria , Jiménez-Rodríguez, Begonia , Pajares, Bella , Fernández-De Sousa, Cristina E , Pérez-Ruiz, Elisabeth , Del Monte-Millán, María , Ruiz-Borrego, Manuel , de la Haba, Juan , Sánchez-Rovira, Pedro . Role of germline variants in the metastasis of breast carcinomas. *ONCOTARGET*. 2022 13: 862-843
83. CANALES RODRIGUEZ, LAURA, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Acute ischaemic hepatitis with secondary coagulopathy as an incidental finding on (99m) Tc-3,3-diphosphono-1,2-propanedicarboxylic acid ((99m) Tc-DPD) scintigraphy. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed)*. 2022 41(5): 313-311

84. RODRIGUEZ, MARIA, Alonso-Alonso, Ruth , FERNANDEZ MIRANDA, ISMAEL, Mondéjar, Rufino , Cereceda, Laura , Tráscasa, Álvaro , Antonio-Da Conceição, Anabel , Borregón, Jennifer , Gato, Lucía , Tomás-Roca, Laura , Bárcena, Carmen , Iglesias, Begoña, Climent. . An integrated prognostic model for diffuse large B-cell lymphoma treated with immunochemotherapy. *ElHaem.* 2022 3(3): 733-722
85. Noriega-Álvarez, E, Orduña Díez, M P , Sanz Viedma, S, Peiró Valgañón, V , Velasco Nuño, M , Orcajo Rincón, J , RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Domínguez Gadea, L . Contributions of nuclear medicine to malignant musculoskeletal tumor disease in children. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed).* 2022 41(6): 407-395
86. Castaneda, Carlos A , Castillo, Miluska , Bernabe, Luis A , Suarez, Nancy , ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Sanchez, Joselyn , Torres, Ebert , Enciso, Javier , Tello, Katherine , Enciso, Nataly , Velarde, Marco , De La Cruz, Miguel , Dunstan, Jorge , Cotrina, Jos. Association between PIK3CA Mutations in Blood and Tumor-Infiltrating Lymphocytes in Peruvian Breast Cancer Patients. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2022 23(10): 3337-3331
87. Negre Busó, M , Estorch Cabrera, M , MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, SEMNIM Endocrinology Working Group . PET/ CT in nuclear endocrinology: Results of the survey diffused

through different social networks of the SEMNIM in Spain. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed).* 2022

88. GIL BARTUREN, MARINA, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Cordero Iglesias, Pablo , NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR,. Donor lungs cold preservation at 10 °C offers a potential logistic advantage in lung transplantation. *Or Esp (Engl Ed).* 2022
89. Lopez-Vilella, R , GOMEZ BUENO, MANUEL, Gonzalez Vilchez, F , Sole Jover, A , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillen, R , Gonzalez Roman, I , Sanchez-Lazaro, I , HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badia, G , CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, To. Current Situation and Prognostic Evolution of Combined Heart-lung Transplantation in a European Union Country *International Journal of Organ Transplantation Medicine.* 2022 13(2): 62-50
90. RUIZ CASADO, ANA, HIJOS GASTON, MARIA MONICA, Ruiz, R , ROMERO FERNANDEZ, JESUS. Orbital metastasis from oesophageal cancer. When the ophtalmologist meets gastrointestinal specialists. *Arch Soc Esp Oftalmol (Engl Ed).* 2022 97(10): 595-594



## Tesis

- Doctor: Lourdes Gutiérrez Sanz. Título: *GRANDES SUPERVIVIENTES DE CÁNCER DE PULMÓN NO CÉLULA PEQUEÑA EGFR MUTADO: ANÁLISIS DE LAS SECUENCIAS DE TRATAMIENTOS, MUTACIONES Y DESARROLLO DE UN MODELO PRONÓSTICO EN CONDICIONES DE VIDA RE*. Director: Mariano Provencio. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



## Patentes

- Nº de referencia: EP22382701. *Method for identifying lung cancer patients for a combination treatment of immuno- and chemotherapy.* Titulares: FIBHUPHIM, UAM y FUNDACIÓN GEOP. Inventores: Mariano Provencio Pulla, Atocha Romero Alfonso y Roberto Serna Blasco.

## 8.1.2 HEMATOLOGÍA



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Duarte Palomino, Rafael F.

Miembros del grupo:

- Bautista Carrascosa, Guiomar
- Bocanegra Pérez-Vizcaíno, Ana
- Bravo Sánchez, Julio
- Bueno Cabrera, Jose Luis
- Cabero Becerra, Martín Antonio
- De Laiglesia Lorenzo, Almudena
- De Miguel Jiménez, Carlos
- Espinosa Hevia, Luis
- Fernández Maqueda, Cristina
- Fernández-Cuevas Lominchar, Belén
- Fores Cachón, Rafael
- García Marco, Jose Antonio
- García Vela, José Antonio
- Gutiérrez Jiménez, Yolanda
- Martín Donaire, Trinidad
- Martínez Muñoz, María E
- Monsalvo Saornil, Silvia
- Navarro Matilla, María Belén
- Ojeda Gutierrez, Emilio
- Panadero Tapia, Nuria
- Pérez Sanz, Nuria
- Ríos Tamayo, Rafael
- Romera Martínez, Irene
- Sánchez Ruiz, Rocío
- Zafra Pizarro, Rocío



## Líneas de Investigación

1. Optimización del trasplante de sangre de cordón umbilical mediante maniobras de ingeniería celular para facilitar el prendimiento y producir acciones inmunoterápicas.
    - a. Trasplante de sangre de cordón seguida de la infusión de progenitores hematopoyéticos movilizados de sangre periférica de un donante auxiliar ("trasplante dual" o "Haplocord").
  2. Terapia Celular en la prevención y el tratamiento de la Enfermedad Injerto Contra Huésped.
    - a. Tratamiento de la EICH aguda refractaria con células mesenquimales (CME)
    - b. Tratamiento de la EICH crónica con CME
  3. Tratamiento de la Cistitis Hemorrágica con CME
- Terapia celular con CME autólogas en cirugía ortopédica (Proyecto EUROPEO 7º programa marco: REBORNE y proyecto ORTHOUNION Horizonte 2020).
4. Estudios de reconstitución inmune en pacientes trasplantados con TPH.
  5. Inmunoterapia adoptiva (linfocitos T-patógeno específicos) para el tratamiento de enfermedades víricas resistentes a tratamientos convencionales en pacientes inmuno-comprometidos.
    - a. CTL CMV-específicos.
    - b. CTL EBV-específicos.
  6. Tratamiento de hemopatías que requieren trasplante alogénico utilizando una fuente celular de sangre de cordón umbilical homocigota para la mutación CCR5 delta 32, que posibilita la curación de pacientes infectados por virus VIH.
  7. Técnica de Microtrasplantes HLA incompatibles en el tratamiento de la leucemia mieloblástica.
  8. Desarrollo de las posibilidades de prevención y tratamiento con plasma rico en plaquetas (PRP) en diferentes patologías.

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 1



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 6



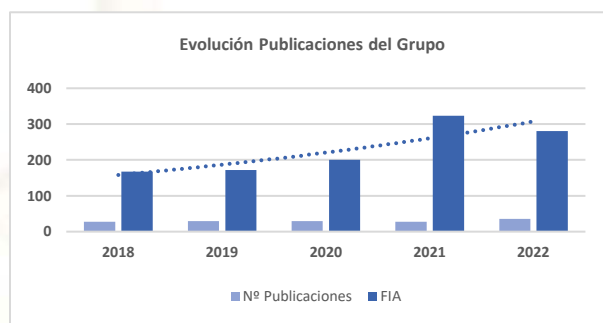
- Número publicaciones: 36
- Factor de Impacto acumulado: 280,1
- Publicaciones en decil 1: 7
- Publicaciones en cuartil 1: 19
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 1

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 28               | 167,4 | 7  | 22 |
| 2019 | 30               | 172,1 | 7  | 9  |
| 2020 | 30               | 200,1 | 8  | 21 |
| 2021 | 28               | 322,9 | 9  | 16 |
| 2022 | 36               | 280,1 | 7  | 19 |



### Proyectos



#### Colaboración en Proyectos Públicos Europeos:

- ORTHOUNION. *ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS*. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ



#### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- RD21/17/28. *RICORS TERAV*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ. Colaboradores: DUARTE PALOMINO, RAFAEL (IP Sala GMP Hematología)
- ICI21/00122. *SEGURIDAD DE LAS CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES POR VÍA INTRABRONQUIAL EN EL TRATAMIENTO DEL RECHAZO CRÓNICO DEL TRASPLANTE PULMONAR*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: DAVID GOMEZ DE ANTONIO. Colaboradores: MARTIN DONAIRE, TRINIDAD; MARTÍNEZ-MUÑOZ, MARÍA E, ALONSO TRILLO, ROSALÍA
- PI17/01844. *Evaluación de la seguridad, viabilidad y eficacia preliminar de CMMs de donantes, en el tratamiento de pacientes con osteonecrosis de la cabeza femoral tras un trasplante alogénico de Células madre (ALOFEM)*. Nº EudraCT: 2018-000886-35. Promotor: UAM (España). Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: Prof. E. Gómez Barrera. Colaboradores: MARTÍN DONAIRE, TRINIDAD; ZAFRA, ROCÍO; SÁNCHEZ, ROCÍO
- PI17/02001. *Evaluación clínica del uso de plasma rico en plaquetas (PRP autólogo) en el tratamiento de la disfunción eréctil vasculogénica: ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA. Colaboradores: BUENO CABRERA, JOSE LUIS

- COV20/00072. *Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico de terapia con plasma de convalecientes añadido al mejor tratamiento disponible para COVID-19 en pacientes hospitalizados. "Multi-center, randomized."* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ
- 0030100042. *Ensayo clínico COVID-AT.* Agencia Financiadora: Transferencia Nominativa COVID-19 de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. IP: RAFAEL DUARTE PALOMINO.

## Otros Proyectos:

- 40200078. *EVALUACIÓN GLOBAL DE LOS DONANTES DE PLASMA HIPERINMUNE CONVALEciente COVID-19 DEL ENSAYO CLÍNICO CONPLAS-19.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: RAFAEL DUARTE PALOMINO
- 00400017. *Proyecto ENLACE.* Agencia Financiadora: . IP: RAFAEL RIOS TAMAYO
- 0040100063. *REGENERATIVE MEDICINE RESEARCH DR.RAFAEL CABRERA.* Agencia Financiadora: . IP: JOSE RAFAEL CABRERA MARIN
- 0040100074. *Regeneración ósea con células madre mesenquimales estromales . Terapia celular para el tratamiento de la enfermedad injerto contra huesped aguda. (ACS).* Agencia Financiadora: . IP: JOSE RAFAEL CABRERA MARIN
- 0040100191. *Regeneración ósea con células madre mesenquimales estromales . Terapia celular para el tratamiento de la enfermedad injerto contra huesped aguda. (ACS).* Agencia Financiadora: . IP: JOSE RAFAEL CABRERA MARIN
- 0040100256. *Curso de especialización en infecciones víricas en el trasplante hematopoyético..* Agencia Financiadora: . IP: RAFAEL DUARTE PALOMINO
- 0040200078. *Células Mesenquimales Estromales (CME) para Inmunoterapia en Pacientes con Neumonía Grave por COVID-19.* Agencia Financiadora: . IP: RAFAEL DUARTE PALOMINO
- 0040200079. *TRASPLANTE HEMATOONCOLOGIA TERAPIA CELULAR DR.DUARTE.* Agencia Financiadora: Transferencia Nominativa COVID-19 de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, Fundación ACS y el Proyecto Mascarillas Boticaria García. IP: RAFAEL DUARTE PALOMINO.



## Publicaciones

1. Garcés, Juan-José, Cedena, María-Teresa, Puig, Noemi, Burgos, Leire, Perez, Jose J, Cordon, Lourdes, Flores-Montero, Juan, Sanoja-Flores, Luzalba, Calasanz, María-José, Ortiol, Albert, Blanchard, María-Jesús, RIOS TAMAYO, RAFAEL, Martin, Jesus. *Circulating Tumor Cells for the Staging of Patients With Newly Diagnosed Transplant-Eligible Multiple Myeloma. J Clin Oncol. 2022 40(27): 3161-3151 FI:45,3(D1)*
2. Antic, Darko, Milic, Natasa, Chatzikonstantinou, Thomas, Scarfò, Lydia, Otasevic, Vladimir, Rajovic, Nina, Allsup, David, Alonso Cabrero, Alejandro, Andres, Martin, Baile Gonzales, Monica, Capasso, Antonella, Collado, Rosa, Cordoba, Raul, Qué. *Thrombotic and bleeding complications in patients with chronic lymphocytic leukemia and severe COVID-19: a study of ERI C, the European Research Initiative on CLL. J Hematol Oncol. 2022 15(1): 116-116 FI:28,5(D1)*
3. Park, Hyung, Tarpey, Thaddeus, Liu, Mengling, Goldfeld, Keith, Wu, Yinxian, Wu, Danni, Li, Yi, Zhang, Jinchun, Ganguly, Dipayan, Ray, Yogiraj, Paul, Shekhar Ranjan, Bhattacharya, Prasun, Belov, Artur, Huang, Yin, Villa, Carlos, Forshee, R. *Development and Validation of a Treatment Benefit Index to Identify Hospitalized Patients With COVID-19 Who May Benefit From Convalescent Plasma. JAMA Netw Open. 2022 5(1): FI:13,8(D1)*
4. Troxel, Andrea B, Petkova, Eva, Goldfeld, Keith, Liu, Mengling, Tarpey, Thaddeus, Wu, Yinxian, Wu, Danni, Agarwal, Anup, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Bainbridge, Emma, Bar, Katherine J, Devos, Timothy, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Gharbharan, Arvind, . *Association of Convalescent Plasma Treatment With Clinical Status in Patients Hospitalized With COVID-19: A Meta-analysis. JAMA Netw Open. 2022 5(1): FI:13,8(D1)*
5. Encinas, Cristina, Hernandez-Rivas, José-Ángel, Oriol, Albert, Rosiñol, Laura, Blanchard, María-Jesús, Bellón, José-María, García-Sanz, Ramón, de la Rubia, Javier, de la Guía, Ana López, Jiménez-Ubieto, Ana, Jarque, Isidro, Iñigo, Belén, Dourd. *A simple score to predict early severe infections in patients with newly diagnosed multiple myeloma. Blood Cancer J. 2022 12(4): 68-68 FI:12,8(Q1)*
6. Mosquera Orgueira, Adrian, González Pérez, Marta Sonia, Diaz Arias, Jose, Rosiñol, Laura, Oriol, Albert, Teruel, Ana Isabel, Martinez Lopez, Joaquin, Palomera, Luis, Granell, Miguel, Blanchard, Maria Jesus, de la Rubia, Javier, López de la Guía. *Unsupervised machine learning improves risk stratification in newly diagnosed multiple myeloma: an analysis of the Spanish Myeloma Group. Blood Cancer J. 2022 12(4): 76-76 FI:12,8(Q1)*
7. Pablo-Torres, Carmela, Izquierdo, Elena, Tan, Tiak Ju, Obeso, David, Layhadi, Janice A, Sánchez-Solares, Javier, Mera-Berriatua, Leticia, BUENO CABRERA, JOSE LUIS, REAÑO MARTOS, MARIA DEL MAR, IGLESIAS CADARSO, ALFREDO, Barbas, Coral, Gomez-Casado. *Deciphering the role of platelets in severe allergy by an integrative omics approach. Allergy. 2022 FI:12,4(D1)*
8. Avery, Robin K, Alain, Sophie, Alexander, Barbara D, Blumberg, Emily A, Chemaly, Roy F, Cordonnier, Catherine, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Florescu, Diana F, Kamar, Nassim, Kumar, Deepali, Maertens, Johan, Marty, Francisco M, Papanicolaou, Genovef. *Maribavir for Refractory Cytomegalovirus Infections With or Without Resistance Post-Transplant: Results from a Phase 3 Randomized Clinical Trial. Clin Infect Dis. 2022 75(4): 701-690 FI:11,8(D1)*
9. Guerrero, Camila, Puig, Noemi, Cedena, María-Teresa, Goicoechea, Ibai, Perez, Cristina, Garcés, Juan-José, Botta,

- Cirino, Calasanz, Maria-Jose, Gutierrez, Norma C, Martin-Ramos, Maria-Luisa, Oriol, Albert, RIOS TAMAYO, RAFAEL, Hernandez, Miguel. A Machine Learning Model Based on Tumor and Immune Biomarkers to Predict Undetectable MRD and Survival Outcomes in Multiple Myeloma. *Clin Cancer Res.* 2022 28(12): 2609-2598 FI:11,5(D1)
10. Hernández-Rivas, José-Ángel, RIOS TAMAYO, RAFAEL, Encinas, Cristina, Alonso, Rafael, Lahuerta, Juan-José. The changing landscape of relapsed and/or refractory multiple myeloma (MM): fundamentals and controversies. *Biomark Res.* 2022 10(1): 1-1 FI:11,1(Q1)
  11. Del Mar Onteniente Gomis, María, Matilla, Belén Navarro, Pujol Vallverdú, Ramón María, Escudero, Andrea Combalia, ZAPATA PAZ, IRMA, Barca, Eva González, Montserrat, Cristina Muniesa, Andújar, Mercedes Morillo, Ferriols, Amparo Pérez, Quito, Concep. EORTC-QLQ-C30 and SKINDEX-29 measurement of health-related quality of life in patients with mycosis fungoides and Sézary syndrome: real-world data in Spanish patients (MICADOS study). *Eur J Cancer.* 2022 156 Suppl 1: FI:8,4(Q1)
  12. Martínez-Cuadrón, David, Megías-Vericat, Juan Eduardo, Serrano, Josefina, Martínez-Sánchez, Pilar, Rodríguez-Arbol, Eduardo, Gil, Cristina, Aguiar, Eliana, Bergua Burgues, Juan Miguel, Lopez-Lorenzo, Jose L, Bernal, Teresa, Espadana, Ana, Colo. Treatment patterns and outcomes of 2310 patients with secondary acute myeloid leukemia: a PETHEMA registry study. *Blood Adv.* 2022 6(4): 1295-1278 FI:7,5(Q1)
  13. Puig, Noemí, Contreras, María-Teresa, Agulló, Cristina, Martínez-López, Joaquín, Oriol, Albert, Blanchard, María-Jesús, Ríos, Rafael, Martín, Jesús, Iñigo, María-Belén, Sureda, Anna, Hernández, Miguel-Teodoro, de la Rubia, Javier, González-Cal. Mass spectrometry vs immunofixation for treatment monitoring in multiple myeloma. *Blood Adv.* 2022 6(11): 3239-3234 FI:7,5(Q1)
  14. Lamure, Sylvain, Salmanton-García, Jon, Robin-Marieton, Elena, Jaksic, Ozren, Kohn, Milena, Marchesi, Francesco, Marchetti, Monia, El-Ashwah, Shaimaa, Demirkan, Fatih, Valkovic, Toni, Fernández, Noemí, Tisi, Maria Chiara, Stojanoski, Zlate, S. COVID-19 and hairy-cell leukemia: an EPI COVIDEHA survey. *Blood Adv.* 2022 6(13): 3874-3870 FI:7,5(Q1)
  15. Barba, Pere, Morgades, Mireia, Montesinos, Pau, Gonzalez-Campos, Jose, Torrent, Anna, Gil, Cristina, Bernal, Teresa, Tormo, Mar, Mercadal, Santiago, Novoa, Sandra, García-Cadenas, Irene, de Llano, M Paz Queipo, Cervera, Marta, Coll, Rosa, Be. Impact of Center-related Characteristics and Macroeconomic Factors on the Outcome of Adult Patients With Acute Lymphoblastic Leukemia Treated With Pediatric-inspired Protocols. *Hemasphere.* 2022 7(1): FI:6,6(Q1)
  16. Pablo-Torres, Carmela, Delgado-Dolset, María Isabel, Sanchez-Solares, Javier, Mera-Berriatua, Leticia, NÚÑEZ MARTÍN BUITRAGO, LUCÍA, REAÑO MARTOS, MARIA DEL MAR, BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Escribese, María M, Barber, Domingo, Gomez-Casado, Cristina. A method based on plateletpheresis to obtain functional platelet, CD3(+) and CD14(+) matched populations for research immunological studies. *Clin Exp Allergy.* 2022 52(10): 1168-1157 FI:6,1(Q2)
  17. Labrador, Jorge, Saiz-Rodríguez, Miriam, de Miguel, Dunia, DE LA IGLESIA LORENZO, ALMUDENA, Rodríguez-Medina, Carlos, Vidriales, María Belén, Pérez-Encinas, Manuel, Sánchez-Sánchez, María José, Cuervo, Rebeca, Roldán-Pérez, Alicia, Vives, Susana. Use of Venetoclax in Patients with Relapsed or Refractory Acute Myeloid Leukemia: The PETHEMA Registry Experience. *Cancers (Basel).* 2022 14(7): FI:5,2(Q1)
  18. Rosa-Rosa, Juan Manuel, Cuenca, Isabel, Medina, Alejandro, Vázquez, Iria, Sánchez-de la Cruz, Andrea, Buenache, Natalia, Sánchez, Ricardo, Jiménez, Cristina, Rosiñol, Laura, Gutiérrez, Norma C, Ruiz-Heredia, Yanira, Barrio, Santiago, Oriol, Albe. NGS-Based Molecular Karyotyping of Multiple Myeloma: Results from the GEM12 Clinical Trial. *Cancers (Basel).* 2022 14(20): FI:5,2(Q1)
  19. RIOS TAMAYO, RAFAEL, Paiva, Bruno, Lahuerta, Juan José, López, Joaquín Martínez, DUARTE PALOMINO, RAFAEL. Monoclonal Gammopathies of Clinical Significance: A Critical Appraisal. *Cancers (Basel).* 2022 14(21): FI:5,2(Q1)
  20. Del Principe, Maria Ilaria, Seidel, Danila, Criscuolo, Marianna, Dargenio, Michelina, Rácl, Zdenek, Piedimonte, Monica, Marchesi, Francesco, Nadali, Gianpaolo, Koehler, Philipp, Fracchiolla, Nicola, Cattaneo, Chiara, Klimko, Nikolai, Spolzino. Clinical features and prognostic factors of Magnusiomyces (Saprochaete) infections in haematology. A multicentre study of SEI FEM/ Fungiscope. *Mycoses.* 2022 66(1): 46-35 FI:4,9(Q1)
  21. Penack, Olaf, Peczynski, Christophe, Mohty, Mohamad, Yakoub-Agha, Ibrahim, de la Camara, Rafael, Glass, Bertram, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Kröger, Nicolaus, Schoemans, Hélène, Koenecke, Christian, Peric, Zinaida, Basak, Grzegorz W. Association of pre-existing comorbidities with outcome of allogeneic hematopoietic cell transplantation. A retrospective analysis from the EBMT. *Bone Marrow Transplant.* 2022 57(2): 190-183 FI:4,8(Q2)
  22. Snowden, John A, Sánchez-Ortega, Isabel, Corbacioglu, Selim, Basak, Grzegorz W, Chabannon, Christian, de la Camara, Rafael, Dolstra, Harry, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Glass, Bertram, Greco, Raffaella, Lankester, Arjan C, Mohty, Mohamad, Neven, Bé. Indications for haematopoietic cell transplantation for haematological diseases, solid tumours and immune disorders: current practice in Europe, 2022. *Bone Marrow Transplant.* 2022 57(8): 1239-1217 FI:4,8(Q2)
  23. Infante, Maria Stefania, Salmanton-García, Jon, FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, Marchesi, Francesco, Jaksic, Ozren, Weinbergerová, Barbora, Besson, Caroline, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Itri, Federico, Valkovic, Toni, Sztokovski, Tomáš, Busca, Alessandro, Gui. B-cell malignancies treated with targeted drugs and SARS-CoV-2 infection: A European Hematology Association Survey (EPI COVIDEHA). *Front Oncol.* 2022 12: 992137-992137 FI:4,7(Q2)
  24. Waszczuk-Gajda, Anna, Penack, Olaf, Sbianchi, Giulia, Koster, Linda, Blaise, Didier, Reményi, Péter, Russell, Nigel, Ljungman, Per, Trnny, Marek, Mayer, Jiri, Iacobelli, Simona, Kobbe, Guido, Scheid, Christof, Apperley, Jane, Touzeau, Cyril. Complications of Autologous Stem Cell Transplantation in Multiple Myeloma: Results from the CALM Study. *J Clin Med.* 2022 11(12): FI:3,9(Q2)
  25. Rudolphi-Solero, Teodoro, Triviño-Ibáñez, Eva María, González-Jiménez, Antonio Daniel, Ramos-Font, Carlos, RIOS TAMAYO, RAFAEL, Rebollo-Aguirre, Angel Custodio, Sánchez-Sánchez, Rocio. Diagnostic relevance of 2-[(18) F]-FDG PET/ CT in patients recently diagnosed with monoclonal gammopathy of undetermined significance. *Hematol Oncol.* 2022 FI:3,3(Q2)
  26. Valle-Arroyo, Jorge, Páez-Vega, Aurora, Fernández-Moreno, Raquel, López-Jiménez, Javier, Luna, Alejandro, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Serrano-Martínez, Francisco, Villar, Sara, Fernández-Alonso, Mirian, Reina, Gabriel, González-Rico, Claudia, Fariñ. Humoral/ Cellular Immune Discordance in Stem Cell Donors: Impact on Cytomegalovirus-Specific Immune Reconstitution after Related Hematopoietic Transplantation. *Transplant Cell Ther.* 2022 28(10): FI:3,2(Q2)
  27. Rubio-Azpeitia, Eva, Pérez-Corral, Ana María, Dorado-Herrero, Nieves, Monsalvo, Silvia, Pérez-Balsera, Gonzalo, Fernández-Santos, Maria Eugenia, Kwon, Mi, Oarbeascoa, Gillen, Bastos-Oreiro, Mariana, Falero, Carmen, Pascual Izquierdo, Cristina. Clinical grade production of IL-15 stimulated NK cells for early infusion in adult AML patients undergoing haploidentical stem cell transplantation with post-

transplant cyclophosphamide. *Transfusion*. 2022 62(2): 385-374 FI:2,9(Q3)

28. Ocío, Enrique M., Montes-Gaisán, Carmen, Bustamante, Gabriela, Garzón, Sebastián, González, Esther, Pérez, Ernesto, Sirvent, Majalen, Argüiñano, José María, González, Yolanda, Ríos, Rafael, de Miguel, Dunia, Grande, Marta, Fernández, Alonso, N. Clinical and Sociodemographic Characteristics of Patients With Relapsed and/or Refractory Multiple Myeloma and Their Influence on Treatment in the Real-World Setting in Spain: The CharisMMA Study. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2022 22(4): 249-241 FI:2,7(Q3)
29. Tamariz-Amador, Luis-Esteban, Rodríguez-Otero, Paula, Jiménez-Ubieto, Ana, Rosiñol, Laura, Oriol, Albert, Ríos, Rafael, Sureda, Anna, Blanchard, María Jesus, Hernández, Miguel Teodoro, Cabañas Perianes, Valentin, Jarque, Isidro, Bargay, Juan, . Prognostic Value of Serum Paraprotein Response Kinetics in Patients With Newly Diagnosed Multiple Myeloma. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2022 22(9): 852-844 FI:2,7(Q3)
30. Tamariz-Amador, Luis-Esteban, Rodríguez-Otero, Paula, Jiménez-Ubieto, Ana, Rosiñol, Laura, Oriol, Albert, Ríos, Rafael, Sureda, Anna, Blanchard, María Jesus, Hernández, Miguel Teodoro, Cabañas Perianes, Valentin, Jarque, Isidro, Bargay, Juan, . Prognostic Value of Serum Paraprotein Response Kinetics in Patients With Newly Diagnosed Multiple Myeloma. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2022 22(9): 852-844 FI:2,7(Q3)
31. Ortí, Guillermo, García-Gutiérrez, Valentin, BAUTISTA CARRASCOA, GUIOMAR, Ferrer-Marín, Francisca, Vallansot, Rolando, Xicoy, Blanca, Sánchez, Ángela, Simon, Isabel, Triguero, Ana, Sierra, Magdalena, Casado, Luis Felipe, Grupo Español de Leucem. Tyrosine kinase inhibitor dose reduction during the management of accelerated phase chronic myeloid leukemia. *Leuk Res*. 2022 121: 106923-106923 FI:2,7(Q3)
32. López-Guillermo, Armando, Canales, Miguel Ángel, Dlouhy, Ivan, Mercadal, Santiago, Briones, Javier, Martín García-Sancho,

Alejandro, Sancho, Juan Manuel, Moraleda, José María, Terol, María José, Salar, Antonio, Palomera, Luis, Gardella, Santiago. A randomized phase II study comparing consolidation with a single dose of (90)Y ibritumomab tiuxetan vs. maintenance with rituximab for two years in patients with newly diagnosed follicular lymphoma responding to R-CHOP. Long-term follow-up results. *Leuk Lymphoma*. 2022 63(1): 100-93 FI:2,6(Q3)

33. GUZMÁN ORTIZ, STEFANÍA AIDA, MUCIENTES RASILLA, JORGE, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, ROYUELA VICENTE, ANA, RODRIGUEZ CARRILLO, JOSE LUIS, DOTOR DE LAMA, A, NAVARRO MATILLA, BELEN, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Evaluation of the prognostic value of the metabolic volumetric parameters calculated with F-18-FDG PET/ CT and its value added to the molecular characteristics in patients with diffuse large b-cell lymphoma *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2022 41(4): 222-215 FI:1,2(Q4)
34. García-Erce, J A, Jericó, C, Abad-Motos, A, Rodríguez García, J, Antelo Caamaño, M L, Domingo Morera, J M, Sola Lapeña, C, Arroyo, J L, Fernández Fuertes, F, Zalba Marcos, S, Cerdán Rodríguez, G, Laso Morales, M J, BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Ch. PBM: Now more than ever necessary. *Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed)*. 2022 69(6): 354-351
35. García-Erce, J A, Jericó, C, Abad-Motos, A, Rodríguez García, J, Antelo Caamaño, M L, Domingo Morera, J M, Sola Lapeña, C, Arroyo, J L, Fernández Fuertes, F, Zalba Marcos, S, Cerdán Rodríguez, G, Laso Morales, M J, BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Ch. PBM: Now more than ever necessary. *Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed)*. 2022 69(6): 354-351
36. FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, PUJUELO BENITO, ALBA, NUÑEZ MARTIN BUITRAGO, LUCIA, Sánchez-Chica, Enrique, Díaz-Pedroche, Carmen, Ayala, Rosa, Lizasoain, Manuel, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Lumbreras, Carlos, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO. Higher mortality of hospitalized haematologic patients with COVID-19 compared to non-haematologic is driven by thrombotic complications and development of ARDS: An age-matched cohorts study. *Clin Infect Pract*. 2022 13: 100137-100137



## Premios

- Premio: DR. DUARTE RECONOCIDO EN LA LISTA HIGHLY CITED RESEARCHERS DE WEB OF SCIENCE / CLARIVATE (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/Q-5884-2018>). Entidad: . Investigador premiado: . Fecha del premio: 2022

## 8.1.3 LINFOMAS



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Sánchez-Beato Gómez, Margarita

Miembros del grupo:

- Calvo De Juan, Virginia
- Fernández Miranda, Ismael
- Gómez De Benito, Sagrario
- Horcajo Morera, Beatriz
- Méndez García, Miriam
- Navarro Fernández-Clemente, Marta
- Pedrosa Pérez, Lucía
- Provencio Pulla, Mariano
- Yanguas Casás, Natalia



## Líneas de Investigación

- A) Heterogeneidad y evolución clonal en los procesos de progresión, transformación y refractariedad al tratamiento.
1. Alteraciones implicadas en el proceso de transformación del linfoma folicular (LF) a linfoma B difuso de célula grande (DLBCL).
  2. Identificación de los mecanismos moleculares responsables de la refractariedad al tratamiento en DLBCL. (PI20/00591)
- B) Valor de la biopsia líquida en linfomas (B2017/BMD3778)
1. DNA libre circulante
  2. Exosomas
- C) Genómica de los Linfomas T cutáneos (CTCL) (colaboración)
- D) Perfil mutacional en Leucemia Linfática Crónica (LLC) (colaboración)
- E) Marcadores moleculares de respuesta ensayo Clínico R2-GDP: colaboración GOTEL

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 1



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 2
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



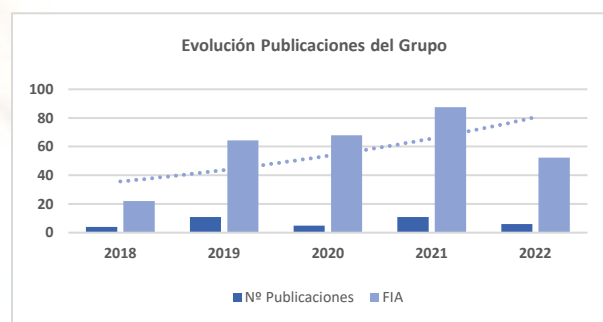
- Número publicaciones: 6
- Factor de Impacto acumulado: 52,4
- Publicaciones en decil 1: 3
- Publicaciones en cuartil 1: 4
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 1

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 4                | 22,1 | 1  | 2  |
| 2019 | 11               | 64,2 | 2  | 6  |
| 2020 | 5                | 67,9 | 2  | 4  |
| 2021 | 11               | 87,5 | 1  | 6  |
| 2022 | 6                | 52,4 | 3  | 4  |



### Proyectos



#### Colaboración en Proyectos Públicos Europeos:

- CLARIFY. *Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up*. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: MARIANO PROVENCIO PULLA



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI17/00272. *Evaluación de nuevos tratamientos para una medicina personalizada en linfomas B agresivos no respondedores: estudio genómico-funcional sobre líneas celulares y muestras de pacientes*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MARGARITA SÁNCHEZ-BEATO GÓMEZ
- PI20/00591. *Desarrollo de modelos genómicos funcionales basados en cultivos 3D (organoides) para una medicina de precisión en linfomas B agresivos*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MARGARITA SÁNCHEZ-BEATO GÓMEZ..

#### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- S2017/ BMD-3778 LINFOMAS. *Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión*. Agencia Financiadora: CAM. IP: ANTONIO CARLOS SANCHEZ RUIZ.

#### Otros Proyectos:

- 0040000008. *Genomics and functional precision cancer medicine in diffuse large B-cell lymphoma*. Agencia Financiadora: AECC. IP: MARGARITA SÁNCHEZ-BEATO GÓMEZ
- 0040100193. *CAN LIQUID BIOPSY HELP TO PREDICT TREATMENT RESPONSE IN PATIENTS WITH AGGRESSIVE B-CELL LYMPHOMAS (GLD18/0019)*. Agencia Financiadora: . IP: MARGARITA SÁNCHEZ-BEATO GÓMEZ
- 0040100249. *Análisis bioinformáticos aplicados a una medicina de precisión en linfomas*. Agencia Financiadora: . IP: MARGARITA SÁNCHEZ-BEATO GÓMEZ
- 0040200077. *Medicina de precisión en linfomas: aproximación multiómica en muestras clínicas y modelos funcionales*. Agencia Financiadora: . IP: MARIANO PROVENCIO PULLA.



## Publicaciones

1. Ortiz-Romero, Pablo L , Maroñas Jiménez, Lidia , Muniesa, Cristina , Estrach, Teresa , Servitje, Octavio , Fernández-de-Misa, Ricardo , Gallardo, Fernando , Sanmartín, Onofre , Riveiro-Falkenbach, Erica , García-Díaz, Nuria , Vega, Rosa , Lora, David , Po. Activity and safety of topical pimecrolimus in patients with early stage mycosis fungoides (PimTo-MF): a single-arm, multicentre, phase 2 trial. *Lancet Haematol.* 2022 9(6): F1:24,7(D1)
2. Palazón-Carrión, Natalia , Martín García-Sancho, Alejandro , Nogales-Fernández, Esteban , Jiménez-Cortegana, Carlos , Carnicero-González, Fernando , Ríos-Herranz, Eduardo , de la Cruz-Vicente, Fátima , Rodríguez-García, Guillermo , Fernández-Álvarez, Rubé. Lenalidomide plus R-GDP (R2-GDP) in Relapsed/ Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma: Final Results of the R2-GDP-GOTEL Trial and Immune Biomarker Subanalysis. *Clin Cancer Res.* 2022 28(17): 3668-3658 F1:11,5(D1)
3. Joao Baptista, Maria , Tapia, Gustavo , Munoz-Marmol, Ana-Maria , Muncunill, Josep , Garcia, Olga , Montoto, Silvia , Gribben, John G. , Calaminici, Maria , Martinez, Antonio , Veloza, Luis , Martinez-Trillos, Alejandra , Aldamiz, Teresa , Menarguez, Javi. Genetic and phenotypic characterisation of HIV-associated aggressive B-cell non-Hodgkin lymphomas, which do not occur specifically in this population: diagnostic and prognostic implications *Histopathology.* 2022 81(6): 840-826 F1:6,4(D1)
4. BLANCO CLEMENTE, MARIOLA, COLLAZO LORDUY, ANA, YANGUAS CASAS, NATALIA, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. Unveiling the Role of the Tumor Microenvironment in the Treatment of Follicular Lymphoma *Cancers (Basel).* 2022 14(9): F1:5,2(Q1)
5. SANCHEZ SANZ, ALICIA, Posada-Ayala, María , SABIN MUÑOZ, JULIA, FERNANDEZ MIRANDA, ISMAEL, Aladro-Benito, Yolanda , Álvarez-Lafuente, Roberto , ROYUELA VICENTE, ANA, GARCIA HERNANDEZ, RUTH, la Fuente, Ofir Rodríguez-De , Romero, Julián , GARCIA MERINO, JU. Endocannabinoid levels in peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis patients treated with dimethyl fumarate. *Sci Rep.* 2022 12(1): 20300-20300 F1:4,6(Q2)
6. RODRIGUEZ, MARIA, Alonso-Alonso, Ruth , FERNANDEZ MIRANDA, ISMAEL, Mondéjar, Rufino , Cereceda, Laura , Tráscasa, Álvaro , Antonio-Da Conceição, Anabel , Borregón, Jennifer , Gato, Lucía , Tomás-Roca, Laura , Bárcena, Carmen , Iglesias, Begoña , Climent, . An integrated prognostic model for diffuse large B-cell lymphoma treated with immunochemotherapy. *ElHaem.* 2022 3(3): 733-722



## Premios

- Premio: 2º premio a la mejor comunicación en formato póster, Meeting EAHP-SH, Florencia 2022. Entidad: EAHP-SH. Investigador premiado: Lucia Pedrosa. Fecha del premio: 2022-09-21

## 8.1.4 PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Martín Acosta, Paloma

Miembros del grupo:

- Bellas Menéndez, Carmen
- Expósito Alcaide, Mercedes
- García Fresnadillo, Diego
- Santos López, Adrián
- Vicente Lago, Yolanda



## Líneas de Investigación

1. Implicación de las células NK ganglionares y su papel antitumoral en el Linfoma de Hodgkin asociado al VEB.
2. Papel oncogénico del VEB en el linfoma Hodgkin, y en los procesos linfoproliferativos asociados a inmunodeficiencia. Estudios moleculares de expresión viral.
3. Papel de los miRNAs virales y celulares en el linfoma Hodgkin asociado al VEB (virus de Epstein-Barr) y linfomas postrasplante.
4. Firmas moleculares y patrones de recaída en cáncer de ovario.

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 2
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 5
- Factor de Impacto acumulado: 30,9
- Publicaciones en decil 1: 2
- Publicaciones en cuartil 1: 3
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

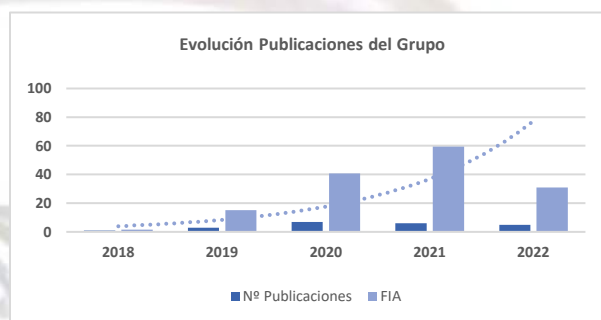


- Premios concedidos: 0



## Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 1                | 1,5  | 0  | 0  |
| 2019 | 3                | 15,1 | 0  | 2  |
| 2020 | 7                | 40,6 | 2  | 5  |
| 2021 | 6                | 59,4 | 1  | 4  |
| 2022 | 5                | 30,9 | 2  | 3  |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI17/00298. *Papel de las células NK intratumorales y del eje CD94/NKG2A-HLA-E como herramienta inmunoterapéutica y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein-Barr.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PALOMA MARTÍN ACOSTA. Col P: Gómez Lozano, Natalia
- PI21/01775. *Caracterización de la variabilidad genética de la vía CD94/NKG2A-HLA-E en linfoma de Hodgkin clásico y linfoma no Hodgkin de célula B. Estudio de sus implicaciones clínicas. Estudio de su im.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PALOMA MARTÍN ACOSTA. Col P: Gómez Lozano, Natalia..



## Publicaciones

1. RODRIGUEZ CUADRADO, FRANCISCO JOSE, NAJERA BOTELLO, LAURA, SUAREZ MASSA, DOLORES, SILVESTRE EGEA, GALA, GARCIA FRESNADILLO, DIEGO, ROUSTAN GULLÓN, GASTON, Sánchez-Vázquez, Laura, Jo, Margarita, Santonja, Carlos, Garrido-Ruiz, María Concepción, Vicente. Clinical, histopathologic, immunohistochemical, and electron microscopic findings in cutaneous monkeypox: A multicenter retrospective case series in Spain. *J Am Acad Dermatol.* 2022 FI:13,8(D1)
2. SANCHEZ HERRERO, ESTELA, Campos-Silva, Carmen, Cáceres-Martell, Yaiza, ROBADO DE LOPE, LUCIA, SANZ MORENO, SANDRA, SERNA BLASCO, ROBERTO, RODRIGUEZ FESTA, ALEJANDRO, ARES TROTTA, DÚNIXE SARAI, MARTÍN ACOSTA, PALOMA, Patino, Cristina, CORONADO ALBI, MAR. ALK-Fusion Transcripts Can Be Detected in Extracellular Vesicles (EVs) from Non-small Cell Lung Cancer Cell Lines and Patient Plasma: Toward EV-Based Noninvasive Testing *Clin Chem.* 2022 68(5): 679-668 FI:9,3(D1)
3. BLASCO LOBO, ANA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Vela, Paula, MARTÍN ACOSTA, PALOMA, Solano, Jorge, RAMIL TOJEIRO, ELVIRA, Mesquida, Aina, Santos, Adrián, Cózar, Beatriz, ROYUELA VICENTE, ANA, García, Diego, Camarzana, Susana, PARRA ESTEBAN, CAROLINA. Prognostic Implications of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombi of Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction. *Thromb Haemost.* 2022 122(8): 1428-1415 FI:6,7(Q1)
4. Torre-Castro, Juan, NAJERA BOTELLO, LAURA, SUAREZ MASSA, DOLORES, GARCIA FRESNADILLO, DIEGO, Freites-Martínez, Azael, Briz, Angel Santos, Rodríguez Peralto, Jose Luis, Requena, Luis. Histopathology of Dermatologic Complications of Tattoos. *Am J Dermatopathol.* 2022 44(9): 649-632 FI:1,1(Q4)
5. RODRIGUEZ, MARIA, Alonso-Alonso, Ruth, FERNANDEZ MIRANDA, ISMAEL, Mondéjar, Rufino, Cereceda, Laura, Tráscasa, Álvaro, Antonio-Da Conceição, Anabel, Borregón, Jennifer, Gato, Lucía, Tomás-Roca, Laura, Bárcena, Carmen, Iglesias, Begoña, Climent. An integrated prognostic model for diffuse large B-cell lymphoma treated with immunochemotherapy. *EJHaem.* 2022 3(3): 733-722

## 8.1.5 DIANAS TERAPÉUTICAS



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: García Ruiz, José Miguel

Miembros del grupo:

- Cruz Bermúdez, Alberto
- Sánchez Ruiz, Antonio Carlos



## Líneas de Investigación

1. Determinación de marcadores moleculares relacionados con el proceso de transición epitelio-mesénquima, EMT, que estén involucrados en procesos de resistencia a las terapias actuales en cáncer de pulmón.
2. Implicación de la activación del receptor de cannabinoides tipo 2, CB2, en el desarrollo de resistencias a tratamientos basados en platinos en cáncer de pulmón.
3. Análisis del posible uso de los marcadores detectados en las líneas de investigación anteriores como dianas terapéuticas.

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 18
- Factor de Impacto acumulado: 166,2
- Publicaciones en decil 1: 4
- Publicaciones en cuartil 1: 10
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

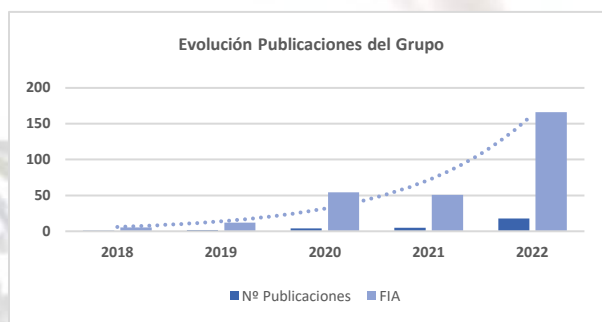


- Premios concedidos: 0



## Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 1                | 5,7   | 0  | 1  |
| 2019 | 2                | 12,3  | 0  | 2  |
| 2020 | 4                | 54,5  | 1  | 3  |
| 2021 | 5                | 50,6  | 1  | 4  |
| 2022 | 18               | 166,2 | 4  | 10 |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI18/01778. *Valor predictivo de respuesta a tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JOSE MIGUEL GARCÍA RUIZ.



## Publicaciones

- PROVENCIO PULLA, MARIANO, SERNA BLASCO, ROBERTO, Nadal, Ernest, Insa, Amelia, García-Campelo, M Rosario, Casal Rubio, Joaquín, Dómine, Manuel, Majem, Margarita, Rodríguez-Abreu, Delvys, Martínez-Martí, Alex, De Castro Carpeño, Javier, COBO MARCOS. Overall Survival and Biomarker Analysis of Neoadjuvant Nivolumab Plus Chemotherapy in Operable Stage IIIA Non-Small-Cell Lung Cancer (NADIM phase II trial). *J Clin Oncol*. 2022 40(25): 2933-2924 FI:45,3(D1)
- PROVENCIO PULLA, MARIANO, Ortega, Ana Laura, Coves-Sarto, Juan, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Marsé-Fabregat, Raquel, Dómine, Manuel, Guirado, María, Carcereny, Enric, Fernández, Natalia, Álvarez, Ruth, Blanco, Remei, León-Mateos, Luis, Sánchez-Torre. Atezolizumab Plus Bevacizumab as First-line Treatment for Patients With Metastatic Nonsquamous Non-Small Cell Lung Cancer With High Tumor Mutation Burden: A Nonrandomized Controlled Trial. *JAMA Oncol*. 2022 FI:28,4(D1)
- Rocha, Pedro, Zhang, Jiejin, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Bota-Rabassadas, Neus, Sanchez-Espiridon, Beatriz, Yoshimura, Katsuhiko, Behrens, Carmen, Lu, Wei, Tang, Ximing, Pataer, Apar, Parra, Edwin R., Haymaker, Cara, Fujimoto. Distinct Immune Gene Programs Associated with Host Tumor Immunity, Neoadjuvant Chemotherapy, and Chemoimmunotherapy in Resectable NSCLC *Clin Cancer Res*. 2022 28(11): 2473-2461 FI:11,5(D1)
- CASARRUBIOS GARCÍA, MARTA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Nadal, Ernest, Insa, Amelia, Del Rosario García-Campelo, María, Lázaro-Quintela, Martín, Dómine, Manuel, Majem, Margarita, Rodríguez-Abreu, Delvys, Martínez-Martí, Alex, De Castro Carpeño, Javier. Tumor microenvironment gene expression profiles associated to complete pathological response and disease progression in resectable NSCLC patients treated with neoadjuvant chemoimmunotherapy. *J Immunother Cancer*. 2022 10(9): FI:10,9(Q1)
- Becattini, Cecilia, Bauersachs, Rupert, Maraziti, Giorgio, Bertoletti, Laurent, Cohen, Alexander, Connors, Jean M., Manfellotto, Dario, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Brenner, Benjamin, Agnelli, Giancarlo. Renal function and clinical outcome of patients with cancer-associated venous thromboembolism randomized to receive apixaban or dalteparin. Results from the Caravaggio trial. *Haematologica*. 2022 107(7): 1576-1567 FI:10,1(Q1)
- Becattini, Cecilia, Bauersachs, Rupert, Maraziti, Giorgio, Bertoletti, Laurent, Cohen, Alexander, Connors, Jean M., Manfellotto, Dario, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Brenner, Benjamin, Agnelli, Giancarlo. Renal function and clinical outcome of patients with cancer-associated venous thromboembolism randomized to receive apixaban or dalteparin. Results from the Caravaggio trial. *Haematologica*. 2022 107(7): 1576-1567 FI:10,1(Q1)
- SANCHEZ HERRERO, ESTELA, Campos-Silva, Carmen, Caceres-Martell, Yaiza, ROBADO DE LOPE, LUCIA, SANZ MORENO, SANDRA, SERNA BLASCO, ROBERTO, RODRIGUEZ FESTA, ALEJANDRO, ARES TROTTE, DUNIXE SARAI, MARTIN ACOSTA, PALOMA, Patino, Cristina, CORONADO ALBI, MAR. ALK-Fusion Transcripts Can Be Detected in Extracellular Vesicles (EVs) from Non-small Cell Lung Cancer Cell Lines and Patient Plasma: Toward EV-Based Noninvasive Testing *Clin Chem*. 2022 68(5): 679-668 FI:9,3(D1)
- TORRENTE REGIDOR, MARIA, Sousa, Pedro A, Hernández, Roberto, BLANCO CLEMENTE, MARIOLA, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, COLLAZO LORDUY, ANA, Guerreiro, Gracinda R, NUÑEZ GARCIA, BEATRIZ, Pimentao, Joao, SANCHEZ GONZALEZ, JUAN CRISTOBAL, Campos, Manuel, Costa. An Artificial Intelligence-Based Tool for Data Analysis and Prognosis in Cancer Patients: Results from the Clarify Study. *Cancers (Basel)*. 2022 14(16): FI:5,2(Q1)
- SERNA BLASCO, ROBERTO, SANCHEZ HERRERO, ESTELA, ROBADO DE LOPE, LUCIA, SANZ MORENO, SANDRA, RODRIGUEZ FESTA, ALEJANDRO, ARES TROTTE, DUNIXE SARAI, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Franco, Fabio, Sanchez-Hernandez, Alfredo, de Julian Campayo, Maria, Garcia-Giron. Molecular Divergence upon EGFR-TKI Resistance Could Be Dependent on the Exon Location of the Original EGFR-Sensitizing Mutation *Cancers (Basel)*. 2022 14(18): FI:5,2(Q1)
- BLANCO CLEMENTE, MARIOLA, COLLAZO LORDUY, ANA, YANGUAS CASAS, NATALIA, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. Unveiling the Role of the Tumor Microenvironment in the Treatment of Follicular Lymphoma *Cancers (Basel)*. 2022 14(9): FI:5,2(Q1)
- MORENO TORRES, VICTOR, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, DE LA FUENTE MORAL, SARA, Sánchez, Enrique, Martínez-Urbistondo, María, Herráiz, Jesús, Gutiérrez, Andrea, Gutiérrez, Ángela, Hernández, Carlos, Callejas, Alejandro, Maínez, Carmen, ROYUELA VICE. Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19. *Intern Emerg Med*. 2022 17(2): 8-1 FI:4,6(Q2)
- TORRENTE REGIDOR, MARIA, Sousa, Pedro A, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Mensalvas, Ernestina, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, COLLAZO LORDUY, ANA, PAREJO RICO, CONSUELO, Campos, Manuel, Pimentao, Joao, PROVENCIO PULLA, MARIANO. Association of quality of life with performance status, circadian rhythm, and activity level of lung cancer patients using wearable devices as ambulatory monitoring. *Clin Med (Lond)*. 2022 22(Suppl 4): 37-36 FI:4,4(Q2)
- PROVENCIO PULLA, MARIANO, Rodríguez-Abreu, Delvys, Ortega, Ana L., Serrano, Gloria, Aguado, Carlos, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Gutiérrez, Vanesa, Lopez Vivanco, Guillermo, Guirado, María, Benitez, Gretel, Estival, Anna, CALVO DE JUAN, VIRGINIA. Seroprevalence and immunological memory against SARS-CoV-2 in lung

cancer patients: the SOLID study *Transl Lung Cancer Res.* 2022 11(1): 53-53 FI:4(Q2)

14. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Cobo, Manuel , Rodríguez-Abreu, Delvys , CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Carcereny, Enric , Cantero, Alexandra , Bernabe, Reyes , Benitez, Gretel , Lopez Castro, Rafael , Massuti, Bartomeu , Del Barco, Edel , Garcia Campelo, Rosario , G. Determination of essential biomarkers in lung cancer: a real-world data study in Spain with demographic, clinical, epidemiological and pathological characteristics *Bmc Cancer.* 2022 22(1): 732-732 FI:3,8(Q2)
15. TORRENTE REGIDOR, MARIA, BLANCO CLEMENTE, MARIOLA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, GARITAONAINDÍA DIAZ, YAGO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, COLLAZO LORDUY, ANA, GUTIERREZ SANZ, LOURDES, SANCHEZ GONZALEZ, JUAN CRISTOBAL, GONZALEZ DEL ALBA, ARANZAZU, Hernández, Ro. Assessing the risk of cardiovascular events in patients receiving immune checkpoint inhibitors. *Front Cardiovasc Med.* 2022 9: 1062858-1062858 FI:3,6(Q2)

16. Losa, Ferrán , Fernández, Isaura , Etxaniz, Olatz , Giménez, Alejandra , Gomila, Paula , Iglesias, Lara , Longo, Federico , Nogales, Esteban , SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Soler, Gemma . SEOM-GECOD clinical guideline for unknown primary cancer (2021). *Clin Transl Oncol.* 2022 24(4): 692-681 FI:3,4(Q3)

17. RUIZ CASADO, ANA, GUTIERREZ SANZ, LOURDES, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS. Treatment of colorectal liver metastases with y-90: the problem is the toxicity *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol.* 2022 41(1): 68-67 FI:1,2(Q4)

18. PROVENCIO PULLA, MARIANO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Spicer, Jonathan D , CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO. Treatment Sequencing in Resectable Lung Cancer: The Good and the Bad of Adjuvant Versus Neoadjuvant Therapy. *Am Soc Clin Oncol Educ Book.* 2022 42: 18-1

## 8.1.6 SARCOMAS



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Morán Blanco, Luz María

Miembros del grupo:

- Campo Loarte, Jesús
- Castello Fortet, José Ramon
- Cubedo Cervera, Ricardo
- García Berrocal, Mabel
- Gómez Contreras, Inmaculada C
- González González, Samuel
- López Cabrera, Paloma
- Lucena De La Poza, José Luis
- Magallón Sebastián, Rosa
- Nájera Botello, Laura
- Ortega Sánchez, Carlos
- Ramírez Feito, Cesar
- Rodríguez Alfonso, Begoña
- Suárez Massa, Dolores



## Líneas de Investigación

1. Tratamiento quirúrgico conservador de los sarcomas de las extremidades
2. Papel del tratamiento neoadyuvante en el enfoque multidisciplinar de los sarcomas de partes blandas
3. Nuevos tratamientos para el sarcoma de partes blandas avanzado
4. Nuevos tratamientos para el tumor del estroma gastrointestinal (GIST) avanzado y resistente a imatinib

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 17
- Factor de Impacto acumulado: 58,1
- Publicaciones en decil 1: 3
- Publicaciones en cuartil 1: 5
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

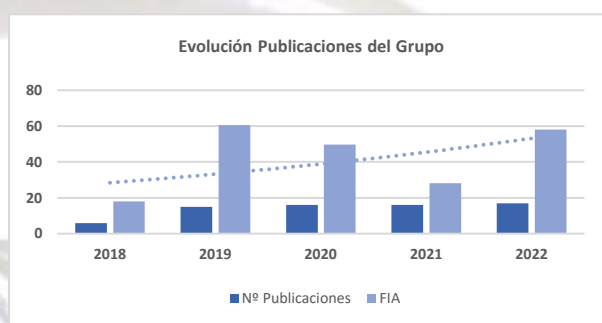


- Premios concedidos: 0



## Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 6                | 18,1 | 0  | 1  |
| 2019 | 15               | 60,6 | 2  | 4  |
| 2020 | 16               | 49,6 | 1  | 2  |
| 2021 | 16               | 28,1 | 1  | 2  |
| 2022 | 17               | 58,1 | 3  | 5  |





1. RODRIGUEZ CUADRADO, FRANCISCO JOSE, NAJERA BOTELLO, LAURA, SUAREZ MASSA, DOLORES, SILVESTRE EGEA, GALA, GARCIA FRESNADILLO, DIEGO, ROUSTAN GULLÓN, GASTON, Sánchez-Vázquez, Laura, Jo, Margarita, Santonja, Carlos, Garrido-Ruiz, María Concepción, Vicente. Clinical, histopathologic, immunohistochemical, and electron microscopic findings in cutaneous monkeypox: A multicenter retrospective case series in Spain. *J Am Acad Dermatol.* 2022 FI:13,8(D1)
2. Abdul Razak, Albiruni R, Bauer, Sebastian, Suarez, Cristina, Lin, Chia-Chi, Quek, Richard, Hütter-Krönke, Marie Luise, CUBEDO CERVERA, RICARDO, Ferretti, Stephane, Guerreiro, Nelson, Jullion, Astrid, Orlando, Elena J, Clementi, Giorgia, Sand De. Co-Targeting of MDM2 and CDK4/6 with Siremadlin and Ribociclib for the Treatment of Patients with Well-Differentiated or Dedifferentiated Liposarcoma: Results from a Proof-of-Concept, Phase Ib Study. *Clin Cancer Res.* 2022 28(6): 1097-1087 FI:11,5(D1)
3. García-Sáenz, José Á, Martínez-Jáñez, Noelia, CUBEDO CERVERA, RICARDO, Jerez, Yolanda, Lahuerta, Ainhara, González-Santiago, Santiago, Ferrer, Nieves, Ramos, Manuel, Alonso-Romero, Jose L, Antón, Antonio, Carrasco, Eva, Chen, Jingjing, Neuwirth. Sapanisertib plus Fulvestrant in Postmenopausal Women with Estrogen Receptor-Positive/HER2-Negative Advanced Breast Cancer after Progression on Aromatase Inhibitor. *Clin Cancer Res.* 2022 28(6): 1116-1107 FI:11,5(D1)
4. Torresano, Laura, Santacatterina, Fulvio, Dominguez-Zorita, Sonia, Nuevo-Tapióles, Cristina, Nunez-Salgado, Alfonso, Esparza-Molto, Pau B., Gonzalez-Llorente, Lucia, Romero-Carraminana, Ines, Nunez de Arenas, Cristina, Sanchez-Garrido, Brenda, N. Analysis of the metabolic proteome of lung adenocarcinomas by reverse-phase protein arrays (RPPA) emphasizes mitochondria as targets for therapy *Oncogenesis.* 2022 11(1): 24-24 FI:6,2(Q1)
5. Lopez-Lopez, Victor, Kuemmerli, Christoph, Cutillas, Jose, Maupoey, Javier, López-Andujar, Rafael, Ramos, Emilio, Mils, Kristel, Valdivieso, Andres, Valero, Arkaitz Perfecto, Martinez, Pedro Antonio, Paterna, Sandra, Serrablo, Alejandro, Reese. Vascular injury during cholecystectomy: A multicenter critical analysis behind the drama. *Surgery.* 2022 172(4): 1075-1067 FI:3,8(Q1)
6. de Celada, Ricardo Moreno-Alonso, Gracia-Cazana, Tamara, NAJERA BOTELLO, LAURA, Cerro-Munoz, Paulina, Juarranz, Angeles, Gonzalez, Salvador, Gilaberte, Yolanda. Influence of serum vitamin D level in the response of actinic keratosis to ingenol mebutate *Dermatol Ther.* 2022 35(12): FI:3,6(Q2)
7. Lopez-Lopez, Victor, Maupoey, Javier, López-Andujar, Rafael, Ramos, Emilio, Mils, Kristel, Martinez, Pedro Antonio, Valdivieso, Andres, Garcés-Albir, Marina, Sabater, Luis, Valladares, Luis Díez, Pérez, Sergio Annesse, Flores, Benito, Brusadin. Machine Learning-Based Analysis in the Management of Iatrogenic Bile Duct Injury During Cholecystectomy: a Nationwide Multicenter Study. *J Gastrointest Surg.* 2022 26(8): 1723-1713 FI:3,2(Q2)
8. Noriega-Alvarez, E, Diez, M. P. Orduna, Viedma, S. Sanz, Valganon, V. Peiro, Nuno, M. Velasco, Rincon, J. Orcajo, RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Gadea, L. Dominguez. Contributions of nuclear medicine to malignant musculoskeletal tumor disease in children *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol.* 2022 41(6): 407-395 FI:1,2(Q4)
9. Torre-Castro, Juan, Haya-Martínez, Lara, Moya-Martínez, Cristina, Núñez-Hipólito, Lucía, Mendoza-Cembranos, María Dolores, Sabaris, María Del Carmen Fariña, Eraña-Tomás, Itziar, Santonja, Carlos, SUAREZ MASSA, DOLORES, Cerroni, Lorenzo, Requena, . Syringotropic Melanoma: A Diagnostic Challenge With Prognostic Implications. *Am J Dermatopathol.* 2022 44(1): 36-33 FI:1,1(Q4)
10. Torre-Castro, Juan, NAJERA BOTELLO, LAURA, SUAREZ MASSA, DOLORES, GARCIA FRESNADILLO, DIEGO, Freitas-Martínez, Azael, Briz, Angel Santos, Rodríguez Peralto, Jose Luis, Requena, Luis. Histopathology of Dermatologic Complications of Tattoos. *Am J Dermatopathol.* 2022 44(9): 649-632 FI:1,1(Q4)
11. Torre-Castro, Juan, NAJERA BOTELLO, LAURA, SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, Requena, Luis. Bowen Disease Within a Circumscribed Palmar Hypokeratosis *Am J Dermatopathol.* 2022 44(12): 963-961 FI:1,1(Q4)
12. González Pérez, Ana María, NAJERA BOTELLO, LAURA, SUAREZ MASSA, DOLORES, ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. Sonography of subcutaneous nodules following immunization with histopathological correlation: a three-case series. *J Ultrasound.* 2022 25(2): 360-355
13. Ríos-Viñuela, E, Manrique-Silva, E, Nagore, E, NAJERA BOTELLO, LAURA, Requena, L, Requena, C. Subungual Melanocytic Lesions in Pediatric Patients. *Actas Dermosifiliogr.* 2022 113(4): 400-388
14. Noriega-Álvarez, E, Orduña Díez, M P, Sanz Viedma, S, Peiró Valgañón, V, Velasco Nuño, M, Orcajo Rincón, J, RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Dominguez Gadea, L. Contributions of nuclear medicine to malignant musculoskeletal tumor disease in children. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed).* 2022 41(6): 407-395
15. MORAN BLANCO, LUZ MARIA, Vega, Jesús, Gómez-León, Nieves, ROYUELA VICENTE, ANA. Myxomas and myxoid liposarcomas of the extremities: Our preliminary findings in conventional, perfusion, and diffusion magnetic resonance. *Acta Radiol Open.* 2022 11(10):
16. Ríos-Viñuela, E, Manrique-Silva, E, Nagore, E, NAJERA BOTELLO, LAURA, Requena, L, Requena, C. Subungual Melanocytic Lesions in Pediatric Patients *Actas Dermosifiliogr.* 2022 113(4): 400-388
17. SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, HOSPITAL GIL, MERCEDES, NAJERA BOTELLO, LAURA, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. Not All Is Infantile Hemangioma: An Erythematous Plaque in an Adult *Actas Dermosifiliogr.* 2022 113(7): 718-717

### 8.1.7 ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Romero Fernández, Jesús

Miembros del grupo:

- Benlloch Rodríguez, Raquel
- Córdoba Largo, Sofía
- Gil Haro, Beatriz
- Guiñazu Chiappe, Soledad
- López Valcárcel, Marta
- Zapata Paz Irma



#### Líneas de Investigación

1. Radiobiología: interacción de irradiación y drogas in vitro
2. Radioterapia estereotáxica (SBRT) en diversas patologías tumorales
3. Perfiles moleculares de respuesta a la irradiación

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 4
- Factor de Impacto acumulado: 7,8
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 0
- Tesis presentadas: 1
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 2                | 3,0  | 0  | 0  |
| 2019 | 3                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2020 | 5                | 41,7 | 1  | 2  |
| 2021 | 6                | 29,1 | 0  | 3  |
| 2022 | 4                | 7,8  | 0  | 0  |





## Publicaciones

1. MORENO TORRES, VÍCTOR, DE MENDOZA FERNÁNDEZ, CARMEN, DE LA FUENTE MORAL, SARA, Sánchez, Enrique , Martínez-Urbistondo, María , Herráiz, Jesús , Gutiérrez, Andrea , Gutiérrez, Ángela , Hernández, Carlos , Callejas, Alejandro , Maínez, Carmen , ROYUELA VICE. Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19. *Intern Emerg Med*. 2022 17(2): 8-1 FI:4,6(Q2)
2. Arcos, Marta Barrado Los , López-Campos, Fernando , LOPEZ VALCARCEL, MARTA, Rubio, Manuel Galdeano , de Manzanos, Ignacio Visus Fernández , Duque-Santana, Víctor , Aparicio, Marian Gómez , Martín, Juan Zafra , Kishan, Amar U , Achard, Véronique , Siva, Shank. Oligometastatic Hormone-Sensitive Prostate Cancer. Why Radiotherapy? *Clin Genitourin Cancer*. 2022 FI:3,2(Q2)
3. BENLLOCH RODRÍGUEZ, RAQUEL, CASTEJÓN DÍAZ, RAQUEL, ROSADO GARCÍA, SILVIA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Sánchez, Patricia , ROMERO FERNÁNDEZ, JESUS. In vitro radiosensitization by eribulin in human cancer cell lines. *Rep Pract Oncol Radiother*. 2022 27(3): 518-509
4. RUIZ CASADO, ANA, HIJOS GASTÓN, MARIA MONICA, Ruiz, R , ROMERO FERNÁNDEZ, JESUS. Orbital metastasis from oesophageal cancer. When the ophthalmologist meets gastrointestinal specialists. *Arch Soc Esp Oftalmol (Engl Ed)*. 2022 97(10): 595-594



## Tesis

- Doctor: Raquel Benlloch Rodríguez. Título: *Radiosensibilización in vitro por eribulina de líneas celulares tumorales humanas*. Director: *Jesús Romero Fernández*. Universidad: Autónoma de Madrid

## 8.2 ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- COORDINADOR ÁREA: DR. JOSÉ LUIS CALLEJA PANERO
- 14 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| NOMBRE GRUPO                                                                                         | TIPO GRUPO                   | RESPONSABLE GRUPO                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| Grupo de Investigación en Hepatología                                                                | <i>Consolidado</i>           | JOSÉ LUIS CALLEJA PANERO                   |
| Grupo de Investigación en Trasplante Cardíaco                                                        | <i>Consolidado</i>           | JAVIER SEGOVIA CUBERO                      |
| Grupo de Investigación en enfermedades autoinmunes sistémicas y otras enfermedades autoinflamatorias | <i>Consolidado</i>           | JOSÉ LUIS ANDREU SÁNCHEZ                   |
| Grupo de Investigación de Medicina interna                                                           | <i>Consolidado</i>           | VALENTÍN CUERVAS-MONS MARTÍNEZ             |
| Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición                                                    | <i>Consolidado</i>           | RAMONA ÁNGELES SILVESTRE MARDOMINGO        |
| Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca y miocardiopatías                                   | <i>Consolidado</i>           | PABLO GARCÍA PAVÍA                         |
| Grupo de Investigación en endoscopia terapéutica y oncología                                         | <i>Emergente</i>             | ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI  |
| Grupo de Investigación en Enfermedades Renales                                                       | <i>Emergente</i>             | JOSÉ PORTOLÉS PÉREZ                        |
| Grupo de Investigación en enfermedad inflamatoria intestinal                                         | <i>Emergente</i>             | MARÍA ISABEL VERA MENDOZA                  |
| Grupo de Investigación en Medicina Intensiva                                                         | <i>Emergente</i>             | DANIEL BALLESTEROS ORTEGA                  |
| Grupo de Investigación Neumológica                                                                   | <i>Emergente</i>             | MARÍA PIEDAD USSETTI GIL                   |
| Grupo de Investigación en Farmacología Clínica                                                       | <i>Consolidado</i>           | CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ                     |
| Grupo de Investigación en Vacunas                                                                    | <i>Investigación Clínica</i> | M <sup>a</sup> LUISA RODRÍGUEZ DE LA PINTA |
| Grupo de Investigación en Microbiología                                                              | <i>Investigación Clínica</i> | M <sup>a</sup> FRANCISCA PORTERO AZORÍN    |

### 8.2.1 HEPATOLOGÍA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Calleja Panero, José Luis

Miembros del grupo:

- Abad Guerra, Javier
- Domingo Senra, Daniel
- Domínguez García, Nuria
- Fernández Carrillo, Carlos
- Fernández Puga, Natalia
- Hernández Conde, Marta
- Llop Herrera, Elba
- López Gómez, Marta
- Martínez Porras, José Luis
- Ortiz Durán, María
- Perello Muñoz, Christie
- Rivera Esteban, Jesús Manuel
- Trapero Marugán, María



#### Líneas de Investigación

1. Hepatocarcinoma.
2. Hipertensión portal.
3. Enfermedad grasa del hígado no alcohólica.
4. Hepatopatía por alcohol.
5. Hepatitis Virales

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 2
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 30
- Factor de Impacto acumulado: 472,9
- Publicaciones en decil 1: 13
- Publicaciones en cuartil 1: 20
- Tesis presentadas: 1
- Guías Clínicas: 1

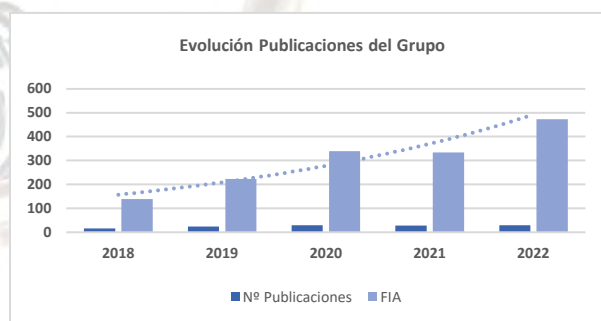


- Premios concedidos: 2



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 16               | 139,1 | 8  | 8  |
| 2019 | 25               | 222,8 | 7  | 11 |
| 2020 | 30               | 339,5 | 12 | 19 |
| 2021 | 29               | 334,2 | 9  | 15 |
| 2022 | 30               | 472,9 | 13 | 20 |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Europeos como IP:

- halt-ROIN. *Discovering chronic inflammation biomarkers that define key stages in the Healthy-to-NASH (non-alcoholic steatohepatitis) transition to inform early prevention and treatment strategies.* Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: JOSE LUIS CALLEJA PANERO.



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI17/00499. *Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo para evaluar el efecto del tratamiento de la obesidad con el sistema de sutura endoscópica Apollo en pacientes con est.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JOSE LUIS CALLEJA PANERO
- PI20/00917. *LOS EXOSOMAS URINARIOS Y SUS miRNA COMO NUEVOS BIOMARCADORES NO INVASIVOS PARA LA INSUFICIENCIA RENAL AGUDA EN CIRROSIS POR HÍGADO GRASO NO ALCOHÓLICO.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JOSE LUIS CALLEJA PANERO..



## Publicaciones

1. GONZALEZ, MM, PINEDA TORQUATO, ALVARO, MARTIN JIMENEZ, MARIA LUISA, ALONSO SEBASTIÁN, ISABEL, MARTINEZ PORRAS, JOSE LUIS, SILVESTRE EGGA, GALA, GONZALEZ HERNANDO, CONCEPCION. Recurrent rectal bleeding in a teenager caused by a cavernous haemangioma of the sigmoid colon. *Lancet.* 2022 400(10369): 2249-2249 FI:168,9(D1)
2. CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Aguilera, Antonio , Buti, Maria , Crespo, Javier , García, Federico , Jorquera, Francisco , Morano, Luis Enrique , Macías, Juan , Lazarus, Jeffrey V . Ten steps to eliminating hepatitis C in hospitals. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol.* 2022 19(8): 483-481 FI:65,1(D1)
3. Kim, Hwi Young , Lampertico, Pietro , Nam, Joon Yeul , Lee, Hyung-Chul , Kim, Seung Up , Sinn, Dong Hyun , Seo, Yeon Seok , Lee, Han Ah , Park, Soo Young , Lim, Young-Suk , Jang, Eun Sun , Yoon, Eileen L , Kim, Hyoung Su , Kim, Sung Eun , Ahn, Sang Bong . An artificial intelligence model to predict hepatocellular carcinoma risk in Korean and Caucasian patients with chronic hepatitis B. *J Hepatol.* 2022 76(2): 318-311 FI:25,7(D1)
4. Semmler, Georg , Lens, Sabella , Meyer, Elias L , Baiges, Anna , Alvarado-Tapias, Edilmar , LLOP HERRERA, ELBA, Tellez, Luis , Schwabl, Philipp , Mauro, Ezequiel , Escudé, Laia , Díez, Cristina , Ibañez-Samaniego, Luis , Puente, Ángela , Fortea, José Ignaci. Non-invasive tests for clinically significant portal hypertension after HCV cure. *J Hepatol.* 2022 77(6): 1585-1573 FI:25,7(D1)
5. Sapena, Victor , Enea, Marco , Torres, Ferran , Celsa, Ciro , Rios, Jose , Rizzo, Giacomo Emanuele Maria , Nahon, Pierre , Mariño, Zoe , Tateishi, Ryosuke , Minami, Tatsuya , Sangiovanni, Angelo , Fornis, Xavier , Toyoda, Hidenori , Brillanti, Stefano , Co. Hepatocellular carcinoma recurrence after direct-acting antiviral therapy: an individual patient data meta-analysis. *Gut.* 2022 71(3): 604-593 FI:24,5(D1)
6. Rudler, Marika , Hernández-Gea, Virginia , Procopet, Bogdan Dumitru , Giráldez, Alvaro , Amitrano, Lucio , Villanueva, Cándid , Ibañez, Luis , Silva-Junior, Gilberto , Genesca, Joan , Bureau, Christophe , Trebicka, Jonel , Bañares, Rafael , Krag, Aleksand. Hepatic encephalopathy is not a contraindication to pre-emptive TIPS in high-risk patients with cirrhosis with variceal bleeding. *Gut.* 2022 FI:24,5(D1)
7. Ventura-Cots, Meritxell , Argemi, Josepmaria , Jones, Patricia D. , Lackner, Carolin , El Hag, Mohamed , Abalde, Juan G. , Alvarado, Edilmar , Clemente, Ana , Ravi, Samitha , Alves, Antonio , Alborale, Mohamed , Altamirano, Jose , Barace, Sergio , Bosqu. Clinical, histological and molecular profiling of different stages of alcohol-related liver disease *Gut.* 2022 71(9): 1866-1856 FI:24,5(D1)
8. Bassegoda, Octavi , Olivas, Pol , Turco, Laura , Mandorfer, Mattias , Serra-Burriel, Miquel , Tellez, Luis , Kwanten, Wilhelmus , Laroyenne, Alexia , Farcau, Oana , Alvarado, Edilmar , Moga, Lucile , Vuille-Lessard, Elise , Fortea, Jose Ignacio , Ibañez, . Decompensation in Advanced Nonalcoholic Fatty Liver Disease May Occur at Lower Hepatic Venous Pressure Gradient Levels Than in Patients With Viral Disease. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2022 20(10): FI:12,6(D1)
9. Morales-Arráez, D , Ventura-Cots, M , Altamirano, J , Abalde, J G , Cruz-Lemini, M , Thursz, M R , Atkinson, S R , Sarin, S K , Kim, W , Chavez-Araujo, R , Higuera-de la Tijera, M F , Singal, A K , Shah, V H , Kamath, P S , Duarte-Rojo, A , Charles, E A. The MELD Score Is Superior to the Maddrey Discriminant Function Score to Predict Short-Term Mortality in Alcohol-Associated Hepatitis: A Global Study. *Am J Gastroenterol.* 2022 117(2): 310-301 FI:9,8(D1)
10. Téllez, Luis , Sánchez Rodríguez, Eugenia , Rodríguez de Santiago, Enrique , Llovet, Laura , Gómez-Outomuro, Ana , Díaz-Fontenla, Fernando , Álvarez López, Patricia , García-Eliz, María , Amaral, Carla , Sánchez-Torrijos, Yolanda , Fortea, José Ignacio , . Early predictors of corticosteroid response in acute severe autoimmune hepatitis: a nationwide multicenter study. *Aliment Pharmacol Ther.* 2022 56(1): 143-131 FI:7,6(D1)

11. HERNANDEZ CONDE, MARTA, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. Editorial: clinical impact of sofosbuvir renal toxicity- more light on the way. *Aliment Pharmacol Ther.* 2022 55(8): 1053-1052 FI:7,6(D1)
12. Sepúlveda-Crespo, Daniel , Yélamos, María Belén , Díez, Cristina , Gómez, Julián , Hontañón, Víctor , Torresano-Felipe, Francisco , Berenguer, Juan , González-García, Juan , Ibañez-Samaniego, Luis , LLOP HERRERA, ELBA, Oliveira, Antonio , Martínez, Javier . Negative impact of HIV infection on broad-spectrum anti-HCV neutralizing antibody titers in HCV-infected patients with advanced HCV-related cirrhosis. *Biomed Pharmacother.* 2022 150: 113024-113024 FI:7,5(D1)
13. Carrieri, Patrizia , Mourad, Abbas , Marcellin, Fabienne , Trylesinski, Aldo , CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Protopopescu, Camelia , Lazarus, Jeffrey V . Knowledge of liver fibrosis stage among adults with NAFLD/ NASH improves adherence to lifestyle changes. *Liver Int.* 2022 42(5): 994-984 FI:6,7(Q1)
14. Muñoz-Martínez, Sergio , Sapena, Víctor , Forner, Alejandro , Bruix, Jordi , Sanduzzi-Zamparelli, Marco , Ríos, José , Bouattour, Mohamed , El-Kassas, Mohamed , Leal, Cassia R G , Mocan, Tudor , Nault, Jean-Charles , Alves, Rogerio C P , Reeves, Helen L . Outcome of liver cancer patients with SARS-CoV-2 infection: An International, Multicentre, Cohort Study. *Liver Int.* 2022 42(8): 1901-1891 FI:6,7(Q1)
15. CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Rivera-Esteban, Jesus , Aller, Rocio , HERNANDEZ CONDE, MARTA, ABAD GUERRA, JAVIER, Pericas, Juan M. , Benito, Hugo G. , Serra, Miguel A. , Escudero, Amparo , Ampuero, Javier , Lucena, Ana , Sanchez, Yolanda , Arias-Loste, Maria. Prevalence estimation of significant fibrosis because of NASH in Spain combining transient elastography and histology *Liver Int.* 2022 42(8): 1792-1783 FI:6,7(Q1)
16. Salcedo, Magdalena , Vinaixa, Carmen , Javle, Milind , TRAPERO MARUGAN, MARIA, Bustamante, Javier , Line, Pål-Dag . Evaluation and Management of Liver Transplant Candidates With Prior Nonhepatic Cancer: Guidelines From the ILTS/ SETH Consensus Conference. *Transplantation.* 2022 106(1): 11-3 FI:6,2(Q1)
17. Montalvá, Eva , Rodríguez-Perálvarez, Manuel , Blasi, Annabel , Bonanad, Santiago , Gavín, Olga , Hierro, Loreto , Lladó, Laura , LLOP HERRERA, ELBA, Pozo-Laderas, Juan Carlos , Colmenero, Jordi , Spanish Society of Liver Transplantation and the Spanish S. Consensus Statement on Hemostatic Management, Anticoagulation, and Antiplatelet Therapy in Liver Transplantation. *Transplantation.* 2022 106(6): 1131-1123 FI:6,2(Q1)
18. MAGAZ PILAR, PATRICIA, Giudicelli-Lett, Heloïse , Nicoara-Farcau, Oana , Rajoriya, Neil , Goel, Ashish , Raymenants, Karlien , Hillaire, Sophie , Crespo, Gonzalo , Téllez, Luis , Elkrif, Laure , Fondévila, Constantino , Orts, Lara , Nery, Filipe , Shukla. Liver Transplantation for Porto-Sinusoidal Vascular Liver Disorder: Long-term Outcome. *Transplantation.* 2022 FI:6,2(D1)
19. Virseda-Berdices, Ana , Brochado-Kith, Oscar , Díez, Cristina , Hontañón, Víctor , Berenguer, Juan , González-García, Juan , Rojo, David , Fernández-Rodríguez, Amanda , Ibañez-Samaniego, Luis , LLOP HERRERA, ELBA, Oliveira, Antonio , Perez-Latorre, Leire . Blood microbiome is associated with changes in portal hypertension after successful direct-acting antiviral therapy in patients with HCV-related cirrhosis. *J Antimicrob Chemother.* 2022 77(3): 726-719 FI:5,2(Q1)
20. Coste, Pablo , LLOP HERRERA, ELBA, PERELLO MUÑOZ, CHRISTIE, HERNANDEZ CONDE, MARTA, LOPEZ GOMEZ, MARTA, ABAD LINARES, JUDIT, FERRE ARACIL, CARLOS, MARTINEZ PORRAS, JOSE LUIS, FERNANDEZ PUGA, NATALIA, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. Comparison of non-invasive fibrosis scores to predict increased liver stiffness in the general population with unknown liver disease: Searching for the primary physician's best friend. *Dig Liver Dis.* 2022 54(9): 1214-1209 FI:4,5(Q2)
21. LLOP HERRERA, ELBA, PERELLO MUÑOZ, CHRISTIE, FONTANILLA ECHEVESTE, TERESA, DE LA REVILLA NEGRO, JUAN, Conde, Marta Hernández , LOPEZ GOMEZ, MARTA, MINAYA BERNEDO, JAVIER, FERRE ARACIL, CARLOS, ABAD LINARES, JUDIT, CARRILLO, C. F., MARTINEZ PORRAS, JOSE LU. Spleen Transient Elastography and Damping Index Identify a Subgroup of Patients Without an Acute or Chronic Response to Beta-Blockers. *Front Med (Lausanne).* 2022 9: 900073-900073 FI:3,9(Q2)
22. HERNANDEZ CONDE, MARTA, LLOP HERRERA, ELBA, GOMEZ-PIMPOLLO GARCIA, LUCIA, Blanco, Santiago , Rodríguez, Luis , FERNANDEZ CARRILLO, CARLOS, PERELLO MUÑOZ, CHRISTIE, LOPEZ GOMEZ, MARTA, MARTINEZ PORRAS, JOSE LUIS, FERNANDEZ PUGA, NATALIA, VAN DE BRULE RODRI. A nomogram as an indirect method to identify sarcopenia in patients with liver cirrhosis. *Ann Hepatol.* 2022 27(5): 100723-100723 FI:3,8(Q3)
23. FERNANDEZ CARRILLO, CARLOS, Li, Yaming , Ventura-Cots, Meritxell , Argemi, Josepmaria , Dai, Dongling , Clemente-Sanchez, Ana , Duarte-Rojo, Andres , Behari, Jaideep , Ganesh, Swaytha , Jonassaint, Naudia L. , Tevar, Amit D. , Hughes, Christopher B. , Hum. Poor Outcomes of Patients With NAFLD and Moderate Renal Dysfunction or Short-Term Dialysis Receiving a Liver Transplant Alone *Transpl Int.* 2022 35: 10443-10443 FI:3,1(Q1)
24. Crespo, Javier , Cabezas, Joaquín , Mateo Soler, Miguel , de la Quadra-Grande, Alberto , Casado, Miguel Ángel , Lazarus, Jeffrey V , CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. Current state of telemedicine in the field of Hepatology in Spain: challenges, threats and next steps to follow for an intelligent digital transformation. *Rev Esp Enferm Dig.* 2022 FI:2(Q4)
25. Cabezas, Joaquín , Crespo, Javier , Aguilera, Antonio , Albillos, Agustín , Buti, Maria , CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Calvo Montes, Jorge , Casado Martín, Marta , Diago Madrid, Moisés , Fernández Rodríguez, Conrado , Fernández Vázquez, Inmaculada , Forns. Opportunistic diagnosis based on age and hepatitis C virus clearance: an essential step to improve the overall health of the liver. *Rev Esp Enferm Dig.* 2022 FI:2(Q4)
26. Turnes, Juan , Rincón, Diego , CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Delgado, Manuel B , Rosales, José M , Andrade, Raúl J , Manzano, María L , Salmerón, Francisco J , López, María A , CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Gómez, Judith , Molina, Esther , Frías, Yza Nubia , Gál. Non-pharmacologic direct cost of a simplified strategy with glecaprevir/pibrentasvir for 8 weeks in naïve non-cirrhotic patients with hepatitis C implemented in clinical practice. The Just SIMPLE Study. *Gastroenterol Hepatol.* 2022 45(5): 349-342 FI:1,9(Q2)
27. Romero-Gómez, Manuel , Aller, Rocio , Ampuero, Javier , Fernández Rodríguez, Conrado , Agustín, Salvador , Latorre, Raquel , Rivera-Esteban, Jesús , Martínez Urroz, Belén , Gutiérrez García, María Luisa , López, Sonia Alonso , Albillos, Agustín , HERNAND. AEEH « Consensus about detection and referral of hidden prevalent liver diseases». *Gastroenterol Hepatol.* 2022 FI:1,9(Q4)
28. CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, de la Poza, Gema , Hidalgo, Lorena , Aguilera Sancho-Tello, María Victoria , Torras, Xavier , Santos de Lamadrid, Regina , Maté, Claudia , Sánchez Antolín, Gloria . Patient journey of individuals tested for HCV in Spain: LiverTAI, a retrospective analysis of EHRs through natural language processing. *Gastroenterol Hepatol.* 2022 FI:1,9(Q4)
29. Lazarus, Jeffrey V , Villota-Rivas, Marcela , Fernández, Inmaculada , Gea, Francisco , Ryan, Pablo , López, Sonia Alonso , Guy, Danielle , CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, García-Samaniego, Javier . A cascade of care analysis on the

elimination of hepatitis C from public hospitals in Madrid. *Commun Med (Lond)*. 2022;2: 20-20

30. HERNANDEZ CONDE, MARTA, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. Metabolic liver disease: A new preventable pandemic. *Rev Gastroenterol Mex (Engl Ed)*. 2022



### Tesis

- Doctor: Pablo Andrés Coste Murillo. Título: *Comparación de los índices serológicos para predecir el aumento de la rigidez hepática en la población general sin enfermedad hepática conocida: buscado un aliado para el médico de atención p.* Director: José Luis Calleja Panero. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



### Premios

- Premio: VIII Edición de los Premios del Altruismo. Entidad: *Fundación Ramón de la Morena*. Investigador premiado: José Luis Calleja Panero. Fecha del premio: 2022-10-21
- Premio: Medalla de Oro. Entidad: *Sociedad Española de Patología Digestiva*. Investigador premiado: José Luis Calleja Panero. Fecha del premio: 2022-06-15



### Hitos importantes del año

- Concesión del proyecto multicéntrico internacional Halt-Ronin: Discovering chronic inflammation biomarkers that define key stages in the Healthy-to-NASH (non- alcoholic steatohepatitis) transition to inform early prevention and treatment strategies. Se trata de un proyecto financiado con fondos del programa Horizon 2020 (código 101095679) en el que el HUPHM y el IP (Dr. Calleja) liderarán el desarrollo y la validación clínica de nuevos biomarcadores no invasivos que ayudarán a caracterizar la historia natural de la enfermedad hepática metabólica grasa y a identificar de forma más precisa aquellos sujetos en riesgo de forma precoz.

## 8.2.2 TRASPLANTE CARDÍACO



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Segovia Cubero, Javier

Miembros del grupo:

- Gómez Bueno, Manuel
- Hernández Pérez, Francisco
- Mitroi, Cristina
- Rivas Lasarte, Mercedes



## Líneas de Investigación

1. Trasplante cardiaco y sus principales complicaciones: Fracaso primario del injerto, enfermedad vascular del injerto, rechazo cardiaco, tumores en trasplantados, insuf. Renal en trasplantados e Infecciones en el trasplante.
2. Estudio (Hemodinámica, calidad de vida y complicaciones) de los receptores de asistencias ventriculares permanentes.
3. Shock cardiogénico y su manejo mediante dispositivos de asistencia circulatoria de corta duración
4. Amiloidosis cardiaca AL: medios de diagnóstico precoz y tratamiento
5. Estudio no invasivo de la congestión en pacientes con insuficiencia cardiaca.

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



- Número publicaciones: 38
- Factor de Impacto acumulado: 185
- Publicaciones en decil 1: 6
- Publicaciones en cuartil 1: 9
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

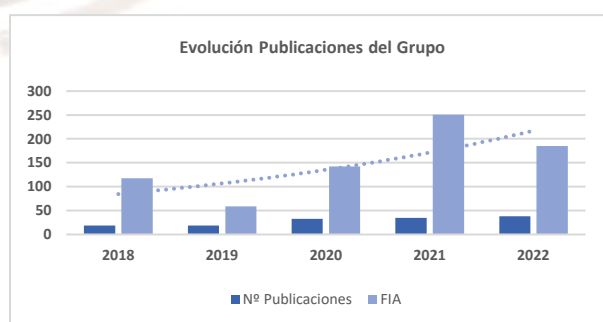


- Premios concedidos: 0



## Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 19               | 117,3 | 5  | 7  |
| 2019 | 19               | 58,6  | 1  | 3  |
| 2020 | 33               | 142,5 | 1  | 4  |
| 2021 | 35               | 250,2 | 4  | 20 |
| 2022 | 38               | 185,0 | 6  | 9  |



### Proyectos



#### Proyectos Públicos Europeos como IP:

- RETENTION. "heart failure patient management and interventions using continuous patient monitoring outside hospitals and real world data" — 'RETENTION. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: JAVIER SEGOVIA CUBERO.



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI19/01664. ADN del donante libre en plasma como biomarcador de rechazo agudo en trasplante cardíaco. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JAVIER SEGOVIA CUBERO.

#### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- PI20/00320. Prevalencia e implicaciones pronósticas de la inflamación en miocardiopatía dilatada: utilidad del 18F-DG PET-CT. Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III. IP: FERNANDO DOMINGUEZ RODRIGUEZ. Colaboradores: GOMEZ BUENO, MANUEL.

#### Otros Proyectos:

- REHAB-ASIST. Eficacia y seguridad de un programa híbrido de rehabilitación cardíaca en pacientes con asistencia ventricular mecánica de larga duración: un estudio piloto (REHAB-ASIST). Agencia Financiadora: Asociación de Insuficiencia Cardíaca. IP: Mercedes Rivas Lasarte
- 0040000011. Potential role of donor-derived cell-free DNA as a biomarker in cardiac allograft vasculopathy (FreeDNA-CAV). Agencia Financiadora: . IP: MANUEL GOMEZ BUENO
- 0040000024. "Eficacia y seguridad de un programa híbrido de rehabilitación cardíaca en pacientes con asistencia ventricular mecánica de larga duración: un estudio piloto (REHAB-ASIST). Agencia Financiadora: . IP: Mercedes Rivas Lasarte
- PI 108/21. Estudio etnográfico en pacientes con insuficiencia cardíaca con fracción de eyección preservada para comprender la experiencia de la enfermedad y la interacción con los cuidadores, los profes. Agencia Financiadora: . IP: JAVIER SEGOVIA CUBERO
- PI 75/21. Spanish Immunotherapy Registry of CardioVascular Toxicity.. Agencia Financiadora: . IP: BEATRIZ NUÑEZ GARCIA.

### Publicaciones

1. Maestro-Benedicto, Alba , Vela, Paula , DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, MORA AYESTARAN, NEREA, Pomares, Antonia , GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, BRICEÑO HINOJO, ANA, CABRERA ROMERO, EVA, COBO MARCOS, MARTA, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER. Frequency of hereditary transthyretin amyloidosis among elderly patients with transthyretin cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail.* 2022 24(12): 2373-2367 FI:18,2(D1)
2. García-Álvarez, Ana , Blanco, Isabel , García-Lunar, Inés , Jordà, Paloma , Rodríguez-Arias, Juan J , Fernández-Friera, Leticia , Zegri, Isabel , Nuche, Jorge , GOMEZ BUENO, MANUEL, Prat, Susanna , Pujadas, Sandra , Sole-Gonzalez, Eduard , Garcia-Cossio, . B3 adrenergic agonist treatment in chronic pulmonary hypertension associated with heart failure

(SPHERE-HF): a double blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. *Eur J Heart Fail.* 2022 FI:18,2(D1)

3. Salvador, María Lázaro , Rodríguez-Padial, Luis , Soto Abánades, Clara , Cruz Utrilla, Alejandro , Barberá Mir, Joan Albert , López-Meseguer, Manuel , SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Samper, Gustavo Juan , Blanco Vich, Isabel , Escribano-Subías, Pilar , REHAP , i. Management and prognosis of HIV-associated pulmonary arterial hypertension: 20 Years of evidence from the REHAP registry. *J Intern Med.* 2022 292(1): 126-116 FI:11,1(D1)
4. Kumar, Salil , Derbala, Mohamed H , Nguyen, Duc T , Ferrall, Joel , Cefalu, Matthew , RIVAS LASARTE, MERCEDES, Rashid, Syed Muhammad Ibrahim , Joseph, Denny T , Graviss, Edward A , Goldstein, Daniel , Jorde, Ulrich P , Bhimaraj, Arvind , Suarez,

- Erik E, . A multi-institutional retrospective analysis on impact of RV acute mechanical support timing after LVAD implantation on 1-year mortality and predictors of RV acute mechanical support weaning. *J Heart Lung Transplant.* 2022 41(2): 254-244 FI:8,9(D1)
5. VAZQUEZ LOPEZ-IBOR, JORGE, CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, GOMEZ BUENO, MANUEL, SANCHEZ SOBRINO, BEATRIZ, Muñoz, Alejandro, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. Role of TGF- $\beta$ 1 + 869T>C polymorphism in renal dysfunction one year after heart transplantation. *J Heart Lung Transplant.* 2022 41(12): 1678-1672 FI:8,9(D1)
  6. Barge-Caballero, Eduardo, González-Vilchez, Francisco, Almenar-Bonet, Luis, Carmena, María Dolores García-Cosío, González-Costello, José, GOMEZ BUENO, MANUEL, Castell-Lavilla, María Ángeles, Lambert-Rodríguez, José Luis, Martínez-Sellés, Manuel, Mi. Temporal trends in the use and outcomes of temporary mechanical circulatory support as a bridge to cardiac transplantation in Spain. Final report of the ASIS-TC study. *J Heart Lung Transplant.* 2022 FI:8,9(D1)
  7. Solla-Buceta, Miguel, González-Vilchez, Francisco, Almenar-Bonet, Luis, Lambert-Rodríguez, José Luis, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, González-Costello, José, Delgado, Juan F, Pérez-Villa, Félix, Crespo-Leiro, María G, Rangel-Sousa, Diego, Martínez-Sellés. Infectious complications associated with short-term mechanical circulatory support in urgent heart transplant candidates. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 75(2): 149-141 FI:5,9(Q2)
  8. González-Vilchez, Francisco, Crespo-Leiro, María G, Delgado-Jiménez, Juan, Pérez-Villa, Félix, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Díaz-Molina, Beatriz, Mirabet-Pérez, Sonia, Arizón Del Prado, José María, Blasco-Peiró, Teresa, Martínez-Sellés, Manuel, Almena. Impact of inpatient blood level variability of calcineurin inhibitors on heart transplant outcomes. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 75(2): 140-129 FI:5,9(Q2)
  9. Salterain-Gonzalez, Nahikari, Juan-Aracil, Gregorio Rabago, GOMEZ BUENO, MANUEL, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, Maria Generosa, Arizon del Prado, Jose Maria, Garcia-Cosio, Maria Dolores, Martinez-Selles, Manuel, Mirabet-Perez, Sonia, Sobrino-M. Results of heart retransplantation: subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry *Rev Esp Cardiol.* 2022 75(1): 66-60 FI:5,9(Q1)
  10. DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Cobas Paz, Rafael, SALAS ANTON, CLARA, COLOMES IESS, MARIA DEL CARMEN, OTEO DOMINGUEZ, JUAN FRANCISCO, ESCOBAR LOPEZ, LUIS ENRIQUE, DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, COBO MARCOS, MARTA, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, HERNANDEZ PEREZ. Endomyocardial biopsy-confirmed myocarditis and inflammatory cardiomyopathy: clinical profile and prognosis. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 FI:5,9(Q)
  11. González-Vilchez, Francisco, GOMEZ BUENO, MANUEL, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, María G, Arizón Del Prado, José M, Blázquez-Bermejo, Zorba, Delgado-Jiménez, Juan F, de Antonio-Ferrer, Marta, Sobrino-Márquez, José M, García-Romero, Elena, en. Spanish heart transplant registry. 33rd official report of the Heart failure Association of the Spanish Society of Cardiology. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 FI:5,9(Q)
  12. SEGOVIA CUBERO, JAVIER. Learning from clinical cases: a safe bet yesterday and today. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 75(12): 987-985 FI:5,9(Q2)
  13. GOMEZ BUENO, MANUEL, Pérez de la Sota, Enrique, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Ortiz-Berbel, Daniel, Castrodeza, Javier, García-Cosío Carmena, María Dolores, Barge-Caballero, Eduardo, Rangel Sousa, Diego, Díaz Molina, Beatriz, Manrique Antón, Rebeca. Durable ventricular assist device in Spain (2007-2020). First report of the REGALAD registry. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 FI:5,9(Q)
  14. Martínez-Solano, Jorge, Ortiz-Bautista, Carlos, Gutiérrez-Ibañes, Enrique, García-Cosío, María Dolores, Sarnago-Cebada, Fernando, Díaz-Molina, Beatriz, Pascual, Isaac, GOMEZ BUENO, MANUEL, Calviño-Santos, Ramón, Gómez-Hospital, Joan Antoni, Garcí. Optical coherence tomography assessment of pulmonary vascular remodeling in advanced heart failure. The OCTOPUS-CHF study. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 FI:5,9(Q)
  15. Martínez-Sellés, Manuel, Hernández-Pérez, Francisco José, Uribarri, Aitor, Martín Villén, Luis, Zapata, Luis, Alonso, Joaquín J, Amat-Santos, Ignacio J, Ariza-Solé, Albert, Barrabés, José A, Barrio, José María, Canteli, Ángela, Alonso-Fernández. Cardiogenic shock code 2023. Expert document for a multidisciplinary organization that allows quality care. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 FI:5,9(Q)
  16. MORENO TORRES, VICTOR, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, DE LA FUENTE MORAL, SARA, Sánchez, Enrique, Martínez-Urbistondo, María, Herráiz, Jesús, Gutiérrez, Andrea, Gutiérrez, Ángela, Hernández, Carlos, Callejas, Alejandro, Mainez, Carmen, ROYUELA VICE. Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19. *Intern Emerg Med.* 2022 17(2): 8-1 FI:4,6(Q2)
  17. GARCIA MAGALLON, BELEN, COBO MARCOS, MARTA, DAVILA MARTIARENA, AITOR, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, MARTIN JIMENEZ, MARIA LUISA, García, Aránzazu Martín, DE CASTRO CAMPOS, DANIEL, Martín, Paula Vela, HERNANDEZ TERCIADO, FERNANDO, González, Ramón Garrido, . Role of Early Assessment of Diuresis and Natriuresis in Detecting In-Hospital Diuretic Resistance in Acute Heart Failure. *Front Physiol.* 2022 13: 887734-887734 FI:4(Q1)
  18. Maestro-Benedicto, Alba, RIVAS LASARTE, MERCEDES, Fernández-Martínez, Juan, López-López, Laura, Solé-González, Eduard, Brossa, Vicens, Mirabet, Sonia, Roig, Eulàlia, Cínca, Juan, Álvarez-García, Jesús, Sionis, Alessandro. Incremental prognostic value of lung ultrasound on contemporary heart failure risk scores. *Front Physiol.* 2022 13: 1006589-1006589 FI:4(Q1)
  19. Delgado-Jiménez, Juan F, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Almenar-Bonet, Luis, de Juan-Bagudá, Javier, Lara-Padrón, Antonio, García-Pinilla, José Manuel, Bonilla-Palomas, Juan Luis, López-Fernández, Silvia, Mirabet-Pérez, Sonia, Gómez-Otero, Inés, Castro-. Prevalence, Incidence, and Outcomes of Hyperkalaemia in Patients with Chronic Heart Failure and Reduced Ejection Fraction from a Spanish Multicentre Study: SPANIK-HF Design and Baseline Characteristics. *J Clin Med.* 2022 11(5): FI:3,9(Q2)
  20. González-Juanatey, Carlos, Anguita-Sánchez, Manuel, Barrios, Vivencio, Núñez-Gil, Iván, Gómez-Doblas, Juan José, García-Moll, Xavier, Lafuente-Gormaz, Carlos, Rollán-Gómez, María Jesús, Peral-Disdier, Vicente, Martínez-Dolz, Luis, Rodríguez-Sant. Major Adverse Cardiovascular Events in Coronary Type 2 Diabetic Patients: Identification of Associated Factors Using Electronic Health Records and Natural Language Processing. *J Clin Med.* 2022 11(20): FI:3,9(Q2)
  21. Biancari, Fausto, Kaserer, Alexander, Perrotti, Andrea, Ruggieri, Vito G, Cho, Sung-Min, Kang, Jin Kook, Dalén, Magnus, Welp, Henryk, Jónsson, Kristján, Ragnarsson, Sgurdur, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Gatti, Giuseppe, Alkamees, Khalid. Central versus Peripheral Percutaneous Transcatheter Aortic Valve Replacement: Systematic Review and Individual Patient Data Meta-Analysis. *J Clin Med.* 2022 11(24): FI:3,9(Q2)
  22. Montero, Santiago, RIVAS LASARTE, MERCEDES, Huang, Florent, Chommeloux, Juliette, Demondion, Pierre, Brechot, Nicolas, Hekimian, Guillaume, Franchineau, Guillaume, Persichini, Romain, Luyt, Charles-Edouard, García-García, Cosme, Bayes-Genis, Ant. Time course, factors related to, and prognostic impact of venoarterial extracorporeal membrane flow in cardiogenic shock *ESC Heart Fail.* 2022 10(1): 577-568 FI:3,8(Q2)

- 23.** González-Juanatey, Carlos , Anguita-Sánchez, Manuel , Barrios, Vivencio , Núñez-Gil, Iván , Gómez-Doblas, Juan José , García-Moll, Xavier , Lafuente-Gormaz, Carlos , Rollán-Gómez, María Jesús , Peral-Disdie, Vicente , Martínez-Dolz, Luis , Rodríguez-Sant. Assessment of medical management in Coronary Type 2 Diabetic patients with previous percutaneous coronary intervention in Spain: A retrospective analysis of electronic health records using Natural Language Processing. *PLoS One*. 2022 17(2): F1:3,7(Q2)
- 24.** Jiménez-Blanco Bravo, Marta , Pérez-Gómez, Laura , HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, ARELLANO SERRANO, CARLOS, TORRES SANABRIA, MARIO, GOMEZ BUENO, MANUEL, OTEO DOMINGUEZ, JUAN FRANCISCO, MINGO SANTOS, SUSANA, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. Lack of Usefulness of Donor-Derived Cell-Free DNA as a Biomarker for Cardiac Allograft Vasculopathy: A Prospective Study. *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: 856600-856600 F1:3,6(Q2)
- 25.** Caravaca Perez, Pedro , González-Juanatey, José R , Nuche, Jorge , Matute-Blanco, Lucia , Serrano, Isabel , Martínez Selles, Manuel , Vázquez García, Rafael , Martínez Dolz, Luis , GOMEZ BUENO, MANUEL, Pascual Figal, Domingo , Crespo-Leiro, María G , Garc. Renal Function Impact in the Prognostic Value of Galectin-3 in Acute Heart Failure. *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: 861651-861651 F1:3,6(Q2)
- 26.** LOZANO JIMENEZ, SARA, IRANZO VALERO, REYES, Segovia-Oubero, Javier , Gómez-Bueno, Manuel , Rivas-Lasarte, Mercedes , Mitroi, Cristina , Escudier-Villa, Juan Manuel , OTEO DOMINGUEZ, JUAN FRANCISCO, VIEITEZ FLOREZ, JOSE M<sup>a</sup>, VILLAR GARCIA, SUSANA, Hernández. Gender Differences in Cardiogenic Shock Patients: Clinical Features, Risk Prediction, and Outcomes in a Hub Center. *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: 912802-912802 F1:3,6(Q2)
- 27.** Galian-Gay, Laura , Escalona Silva, Roxana Andreina , Teixido-Tura, Gisela , Casas, Guillem , Ferrer-Sistach, Elena , MITROI, DANIELA CRISTINA, MINGO SANTOS, SUSANA, MONIVAS, VANESSA, Saura, Daniel , Vidal, Barbara , Trasca, Livia , Moral, Sergio , Calvo,. Prognosis of Paradoxical Low-Flow Low-Gradient Aortic Stenosis: A Severe, Non-critical Form, With Surgical Treatment Benefits *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: F1:3,6(Q2)
- 28.** GARCIA IZQUIERDO, E, MINGO SANTOS, SUSANA, Olivo-Rodríguez, Consuelo , MONIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Rivas-Lasarte, Mercedes , Martín-López, Carlos E , ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, Redondo, Juan Miguel , Rodríguez-Pascual, Fernand. Exploring the potential relationship between collagen cross-linking and impaired myocardial relaxation in Marfan syndrome: An observational study using serum biomarkers. *Int J Cardiol*. 2022 352: 130-125 F1:3,5(Q2)
- 29.** Torres-Arrese, Marta , García de Casasola-Sánchez, Gonzalo , Méndez-Bailón, Manuel , MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, COBO MARCOS, MARTA, RIVAS LASARTE, MERCEDES, Caurcel-Díaz, Luis , Rodríguez-Fuertes, Pablo , Villén-Villegas, Tomas , TUNG CHEN, YALE. Usefulness of Serial Multiorgan Point-of-Care Ultrasound in Acute Heart Failure: Results from a Prospective Observational Cohort. *Medicina (Kaunas)*. 2022 58(1): F1:2,6(Q3)
- 30.** Martínez-Solano, Jorge , Gutiérrez-Ibañes, Enrique , Ortiz-Bautista, Carlos , García-Cosío, María Dolores , Sarnago-Cebada, Fernando , Díaz-Molina, Beatriz , Pascual, Isaac , OTEO DOMINGUEZ, JUAN FRANCISCO, GOMEZ BUENO, MANUEL, Calviño-Santos, Ramón , Cre. Pulmonary Vascular Remodeling and Prognosis in Patients Evaluated for Heart Transplantation: Insights from the OCTOPUS-CHF Study. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2022 9(12): F1:2,4(Q2)
- 31.** Ortiz-Bautista, Carlos , Muñiz, Javier , Almenar-Bonet, Luis , Crespo-Leiro, María G , Sobrino-Márquez, José M , Farrero-Torres, Marta , García-Cosío, María D , Díaz-Molina, Beatriz , Zegri-Reiriz, Isabel , González-Vilchez, Francisco , Blázquez-Bermejo,. Utility of the IMPACT score for predicting heart transplant mortality. Analysis on a contemporary cohort of the Spanish Heart Transplant Registry. *Clin Transplant*. 2022 36(9): F1:2,1(Q2)
- 32.** López-Vilella, Raquel , GOMEZ BUENO, MANUEL, González Vilchez, Francisco , Solé Jover, Amparo , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillén, Rosario , GONZALEZ ROMAN, ANA ISABEL, Sánchez-Lázaro, Ignacio , HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badia, Gabr. Evolving Indications for Heart-Lung Transplant in Spain. *Transplant Proc*. 2022 54(9): 2502-2500 F1:0,9(Q4)
- 33.** Aceña, Álvaro , Pello-Lázaro, Ana María , Martínez-Milla, Juan , González-Lorenzo, Óscar , Tarín, Nieves , Cristóbal, Carmen , Blanco-Colio, Luis M , Martín-Ventura, José Luis , Huérmos, Ana , López-Castillo, Marta , Alonso, Joaquín , Gutiérrez-Landaluce,. Impact of renal function on the prognostic value of mineral metabolism in patients with chronic ischaemic heart disease patients with chronic ischaemic heart disease. *Clin Investig Arterioscler*. 2022 34(1): 9-1
- 34.** Chinnadurai, Thiru , Patel, Snehal R , Saeed, Omar , Hanif, Waqas , RIVAS LASARTE, MERCEDES, Farooq, Muhammad , Castillo, Carolynne , Taveras, Maria , Fauvel, Daphenie , Shin, Jooyoung J , Sims, Daniel , Murthy, Sandhya , Vukelic, Sasha , Chavez, Patricia . The Interaction of Amiodarone and Continuous-flow Left Ventricular Assist Device Use in Risk of Severe Primary Graft Dysfunction Following Heart Transplantation. *Transplant Direct*. 2022 8(2):
- 35.** Alvarez-Avello, J. M. , Hernandez-Perez, F. J. , Herrero-Cano, A. , Lopez-Ibor, V , Aymerich, M. , Iranzo, R. , Vidal-Fernandez, M. , GOMEZ BUENO, MANUEL, Gomez-Paratcha, B. , Garcia-Suarez, J. , Martin, C. E. , FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Gonzalez-Roman,. Usefulness of severity scales for cardiogenic shock in-hospital mortality. Proposal for a new prognostic model *Rev Esp Anestesiol Reanim (Engl Ed)*. 2022 69(2): 87-79
- 36.** Nuche, Jorge , de la Cruz Bertolo, Javier , Marco Clement, Irene , Sánchez, Violeta Sánchez , Sarnago Cebada, Fernando , Mancebo, Esther , Enguita, Ana Belén , Alonso-Riño, Marina , Ruiz-Hurtado, Gema , López-Azor, Juan Carlos , HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO. Rationale and Protocol of the Multimodality Evaluation of Antibody-Mediated Injury in Heart Transplantation (LEONE-HT) Observational Cross-Sectional Study. *Methods Protoc*. 2022 5(5):
- 37.** VILLAR GARCIA, SUSANA, MARTIN LOPEZ, CARLOS E. , PÉREZ REDONDO, MARINA, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, MARTINEZ LOPEZ, DANIEL, DE VILLARREAL SOTO, JUAN E, RIOS ROSADO, ELSA C. , VERA PUENTE, BEATRIZ, SERRANO FIZ, SANTIAGO, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. Donation in controlled asystole: How to start a program *CIR CARDIOVASC*. 2022 29(6): 306-301
- 38.** Lopez-Vilella, R. , GOMEZ BUENO, MANUEL, Gonzalez Vilchez, F. , Sole Jover, A. , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillén, R. , Gonzalez Roman, I. , Sanchez-Lazaro, I. , HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badia, G. , CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, To. Current Situation and Prognostic Evolution of Combined Heart-lung Transplantation in a European Union Country *International Journal of Organ Transplantation Medicine*. 2022 13(2): 62-50



#### Libros

- Autor/es: JL Moya Mur, JA García Lledó.... Mercedes Rivas Lasarte. Título: *Ecocardiografía avanzada*. ISBN: 978-84-9110-837-5. Editorial: Editorial Médica Panamericana



### 8.2.3 ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Andreu Sánchez, José Luis

Miembros del grupo:

- Barbadillo Mateos, María Carmen
- Campos Esteban, José
- Espinosa Malpartida, María
- Fernández Castro, Mónica
- García Magallón, Blanca
- Godoy Tundidor, Hildegarda
- Isasi Zaragoza, Carlos
- Merino Argumanez, Carolina
- Sánchez López, M<sup>a</sup> Alejandra
- Sanz Sanz, Jesús
- Villa Alcázar, Luis Fernando



#### Líneas de Investigación

1. Etiopatogenia de Enfermedades inflamatorias y Medicina Personalizada.
2. Investigación Clínica en Espondiloartritis.
3. Investigación en Enfermedades Autoinmunes e Inflamatorias.
4. Enfermedades Microcristalinas.
5. Mecanismos patogénicos en dolor generalizado.

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 20
- Factor de Impacto acumulado: 40,7
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 2
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

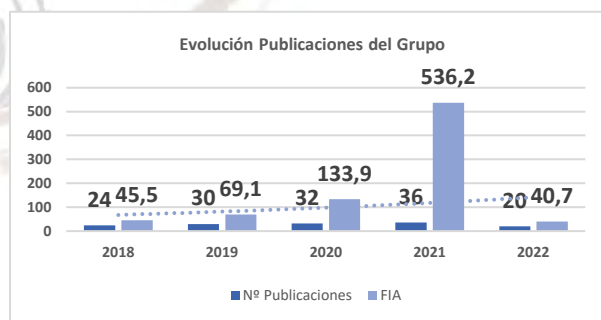


- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 24               | 45,5  | 1  | 3  |
| 2019 | 30               | 69,1  | 1  | 4  |
| 2020 | 32               | 133,9 | 2  | 6  |
| 2021 | 36               | 536,2 | 10 | 19 |
| 2022 | 20               | 40,7  | 0  | 2  |





## Proyectos

## Otros Proyectos:

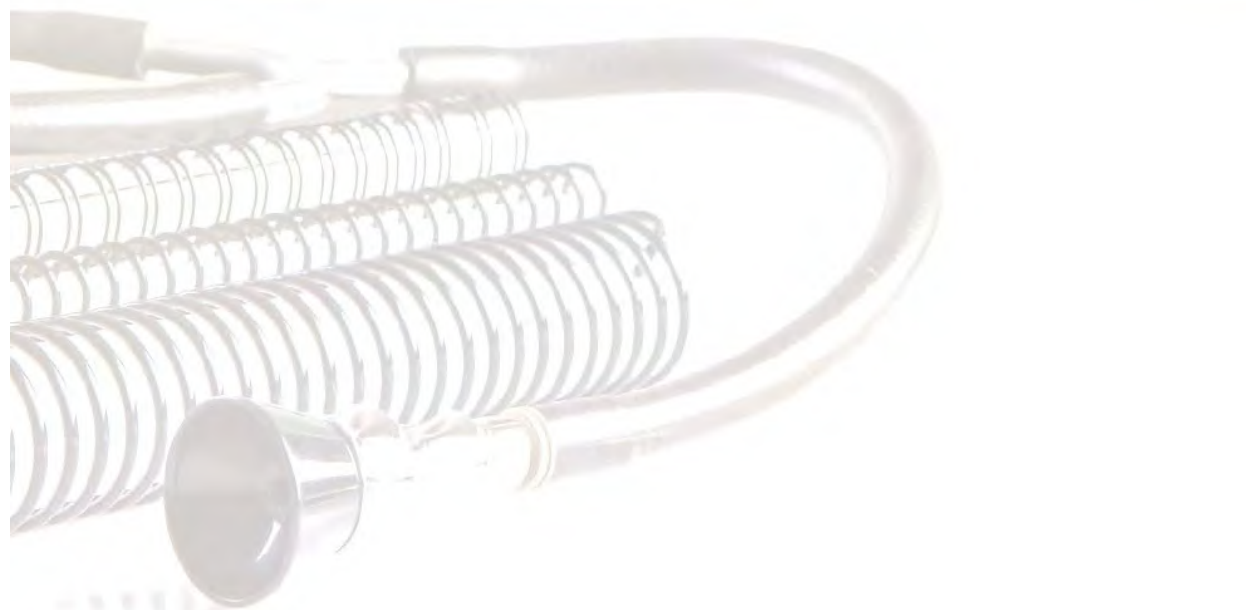
- 0040000021. "Nuevos biomarcadores proteicos diagnósticos del Síndrome de Sjögren primario (SSp)". Agencia Financiadora: . IP: M<sup>a</sup> ALEJANDRA SANCHEZ LOPEZ
- 0040100235. PROYECTO EDUCATIVO: "ACTUALIZACIÓN ONLINE WEB REUMATÓLOGOS HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO". Agencia Financiadora: . IP: JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ
- 0040100244. Creación de una página web con contenidos de valor formativo para facultativos de habla hispana. 2021. Agencia Financiadora: . IP: JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ
- 0040100261. Creación de una página Web con contenidos de valor informativo para facultativos de habla Hispana. 2023. Agencia Financiadora: . IP: JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ
- 0040200112. PROYECTOS ESPANDE Y URTITANDEM. Agencia Financiadora: . IP: JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ.



## Publicaciones

- Herrero-Morant, Alba , Martín-Varillas, José Luis , Castañeda, Santos , Maiz, Olga , Sánchez, Julio , Ortego, Norberto , Raya, Enrique , Prior-Español, Águeda , Moriano, Clara , Melero-González, Rafael B , Graña-Gil, Jenaro , Urruticoechea-Arana, Ana , Ra. Biologic therapy in refractory neurobehçet's:disease: a multicentre study of 41 patients and literature review. *Rheumatology (Oxford)*. 2022 61(11): 4436-4427 FI:5,5(Q1)
- Rúa-Figueroa, Iñigo , Rúa-Figueroa, David , Pérez-Veiga, Natalia , Anzola, Ana M , Galindo-Izquierdo, María , Calvo-Alén, Jaime , Fernández-Nebro, Antonio , Sangüesa, Clara , Menor-Almagro, Raúl , Tomero, Eva , Del Val, Natividad , Uriarte-Isazelaya, Esth. Antimalarials exert a cardioprotective effect in lupus patients: Insights from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Register (RELESSER) analysis of factors associated with heart failure. *Semin Arthritis Rheum*. 2022 52: 151946-151946 FI:5(Q2)
- Llop, Maria , Moreno, Mireia , Navarro-Compán, Victoria , Juanola, Xavier , de Miguel, Eugenio , Almodóvar, Raquel , Quintana, Eduardo Cuende , SANZ SANZ, JESUS, Beltrán, Emma , Montesinos, M Dolores Ruiz , Calvet, Joan , Berenguer-Llargo, Antoni , Gratac. Sustained low disease activity measured by ASDAS slow radiographic spinal progression in axial spondyloarthritis patients treated with TNF-inhibitors: data from REGI SPONSERBIO. *Arthritis Res Ther*. 2022 24(1): 30-30 FI:4,9(Q1)
- MORENO TORRES, VÍCTOR, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, DE LA FUENTE MORAL, SARA, Sánchez, Enrique , Martínez-Urbistondo, María , Herráiz, Jesús , Gutiérrez, Andrea , Gutiérrez, Ángela , Hernández, Carlos , Callejas, Alejandro , Mainez, Carmen , ROYUELA VICE. Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19. *Intern Emerg Med*. 2022 17(2): 8-1 FI:4,6(Q2)
- Gomollón, Fernando , Seoane-Mato, Daniel , Montoro, Miguel A , Juanola, Xavier , Trujillo-Martin, Elisa , Carrillo-Palau, Marta , MATA LLANA ROYO, VIRGINIA, García-Magallón, Blanca , Ber, Yolanda , Ramos, Laura , Perez-Pampin, Eva , Ferreiro-Iglesias, Rocí. Validation of screening criteria for spondyloarthritis in patients with inflammatory bowel disease in routine clinical practice. *Dig Liver Dis*. 2022 54(6): 762-755 FI:4,5(Q2)
- Otón, Teresa , Carmona, Loreto , ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS. What do patients on methotrexate need and expect at the clinic? An online patient survey. *Rheumatol Int*. 2022 FI:4(Q2)
- Fernández-Carballido, Cristina , Jovaní, Vega , Catalán, Emma Beltrán , Moreno-Ramos, Manuel José , SANZ SANZ, JESUS, Gallego, Adela , García Vivar, M Luz , Rodríguez-Heredia, José Manuel , Sanabra, Cristina , Sastré, Carlos . Disease activity indexes might not capture the same disease aspects in males and females with ankylosing spondylitis: A real-world nationwide analysis. *Front Med (Lausanne)*. 2022 9: 1078325-1078325 FI:3,9(Q2)
- Loarce-Martos, Jesus , Larena, Carmen , Blazquez, M. Angeles , Joven, Beatriz E , Carreira, Patricia E , Martinez-Barrio, Julia , Monteagudo, Indalecio , Lopez-Longo, Francisco Javier , Ruiz, Lucia , Lopez-Robledillo, Juan Carlos , Almodovar, Raquel , L. Clinical Characteristics of Juvenile Idiopathic Inflammatory Myopathy and Comparison With Adult Patients Analysis From a Multicentric Cohort in Spain *J Clin Rheumatol*. 2022 28(1): 202-195 FI:3,4(Q3)
- Serrano, Julia , López-Pintor, Rosa María , FERNANDEZ CASTRO, MONICA, Ramírez, Lucia , Sanz, Mariano , López, Javier , Blázquez, María Ángeles , González, Jorge Juan , Hernández, Gonzalo , EPOX-SSp Group. Usefulness of implementing the OHIP-14 questionnaire to assess the impact of xerostomia and hyposalivation on quality of life in patients with primary Sjögren's syndrome. *J Oral Pathol Med*. 2022 51(9): 817-810 FI:3,3(Q2)
- Valero-Expósito, Marta , Martín-López, María , Guillén-Astete, Carlos , Joven, Beatriz , MERINO ARGUMANEZ, CAROLINA, Emperiale, Valentina , CAMPOS ESTEBAN, JOSE, Pérez, Ana , Bachiller-Corral, Javier . Retention rate of secukinumab in psoriatic arthritis: Real-world data results from a Spanish multicenter cohort. *Medicine (Baltimore)*. 2022 101(36): FI:1,6(Q3)
- Ly-Pen, Domingo , ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Millán, Isabel , de Blas, Gema , Sánchez-Olaso, Alberto . Long-term Outcome of Local Steroid Injections Versus Surgery in Carpal Tunnel Syndrome: Observational Extension of a Randomized Clinical Trial. *Hand (N Y)*. 2022 17(4): 645-639
- Otón, Teresa , Carmona, Loreto , ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS. Patient's experiences of the barriers and facilitators to Methotrexate. *Musculoskeletal care*. 2022 20(1): 166-158

13. Rivera Redondo, Javier , Díaz Del Campo Fontecha, Petra , Alegre de Miquel, Cayetano , Almirall Bernabé, Miriam , Casanueva Fernández, Benigno , Castillo Ojeda, Cristina , Collado Cruz, Antonio , Montesó-Curto, Pilar , Palao Tarrero, Ángela , Trillo Calvo. Recommendations by the Spanish Society of Rheumatology on the management of patients with fibromyalgia. Part II. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2022 18(5): 265-260
14. Rivera Redondo, Javier , Díaz Del Campo Fontecha, Petra , Alegre de Miquel, Cayetano , Almirall Bernabé, Miriam , Casanueva Fernández, Benigno , Castillo Ojeda, Cristina , Collado Cruz, Antonio , Montesó-Curto, Pilar , Palao Tarrero, Ángela , Trillo Calvo. Recommendations by the Spanish Society of Rheumatology on Fibromyalgia. Part 1: Diagnosis and treatment. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2022 18(3): 140-131
15. Otón, Teresa , Carmona, Loreto , Loza, Estibaliz , Rosario, María Piedad , ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS. Use of parenteral methotrexate in rheumatic diseases: A systematic review. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2022 18(4): 226-207
16. Ly-Pen, Domingo , ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, de Blas, Gema , Sánchez-Olaso, Alberto , MILLAN SANTOS, ISABEL. Response to local corticosteroid injections in carpal tunnel syndrome with normal conduction studies. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2022 18(7): 398-393
17. Cobo-Ibanez, Tatiana , Sanchez-Piedra, Carlos , Nuno-Nuno, Laura , Castellvi, Ivan , Carrion-Barbera, Irene , Romero-Bueno, Fredeswinda , Narvaez, Javier , Trallero-Araguas, Ernesto , Tomero, Eva , Ruiz-Lucea, Maria Esther , Larena, Carmen , Cubero, Carme. Myo-Spain: Spanish Registry of Patients with Idiopathic Inflammatory Myopathy. Methodology *Reumatol Clin*. 2022 18(5): 259-253
18. Redondo, Javier Rivera , Fontecha, Petra Diaz del Campo , de Miquel, Cayetano Alegre , Bernabe, Miriam Almirall , Fernandez, Benigno Casanueva , Ojeda, Cristina Castillo , Cruz, Antonio Collado , Montesó-Curto, Pilar , Tarrero, Angela Palao , Calvo, Eva T. Recommendations by the Spanish Society of Rheumatology on the Management of Patients with Fibromyalgia. Part II *Reumatol Clin*. 2022 18(5): 265-260
19. Ly-Pen, Domingo , ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, de Blas, Gema , Sanchez-Olaso, Alberto , MILLAN SANTOS, ISABEL. Response to local corticosteroid injections in carpal tunnel syndrome with normal conduction studies *Reumatol Clin*. 2022 18(7): 398-393
20. García, Emilio Ignacio , Martin-Delgado, Jimmy , Queiro, Ruben , Pérez Venegas, José Javier , Gratacos, Jordi , SANZ SANZ, JESUS, Torrès, Antonio , Mira, José Joaquín , Grupo SpACE . Quality certification standard proposal "SpACE" for axial spondyloarthritis treatment units. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2022 18(5): 303-299



## 8.2.4 MEDICINA INTERNA



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Cuervas-Mons Martínez, Valentín

Miembros del grupo:

- Arias Milla, Ana
- Asensio Vegas, Ángel
- Benítez Gutiérrez, Laura
- Calderón Parra, Jorge
- Callejas Díaz, Alejandro
- Carrizo Coronado, Paula
- Castejón Díaz, Raquel
- Citores Sánchez, María Jesús
- De La Fuente Moral, Sara
- De Mendoza Fernández, Carmen
- Diaz de Santiago, Alberto
- Fernández Cruz, Ana Elisa
- Huertas Marugán, Andrea
- Ibáñez Estelle, Fátima
- Mellor Pita, Susana Teresa
- Montero Hernández, Esther
- Moreno Torres-Concha, Víctor
- Muñoz Rubio, Elena
- Muñoz Serrano, Alejandro
- Pintos Pascual, Ilduara
- Ramos Martínez, Antonio
- Rosado García, Silvia
- Tung Chen, Yale
- Tutor De Ureta, Pablo
- Vargas Núñez, Juan Antonio



## Líneas de Investigación

La investigación de GIMIR se centra fundamentalmente en cuatro grandes áreas, con diferentes líneas de investigación:

## A. Enfermedades de base inmunológica

1. Caracterización de mecanismos centrales de arteriosclerosis subclínica en enfermedades autoinmunes
2. Nutrición de Precisión en Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y con Síndrome Metabólico
3. Estudio de la fisiopatología y de los mecanismos patogénicos implicados en síndromes linfoproliferativos

## B. Complicaciones médicas del Trasplante Hepático

1. Disfunción renal crónica en pacientes con trasplante de órgano sólido
2. Riesgo cardiovascular en pacientes con trasplante hepático
3. Factores de riesgo de recidiva del hepatocarcinoma después del trasplante hepático

## C. Enfermedades infecciosas

1. Infección del paciente con trasplante de órgano sólido
2. Infección nosocomial: clostridium difficile, endocarditis infecciosa, bacteriemia y código sepsis
3. Retrovirus humanos (VIH-1, VIH-2, HTLV-1 y HTLV2): Epidemiología, factores virológicos e impacto clínico.
4. Estudio de la infección por SARS-CoV-2
5. Infecciones en Inmunodeprimidos

## D. Ecografía Clínica en el punto de atención

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 4
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 10



- Número publicaciones: 87
- Factor de Impacto acumulado: 395,8
- Publicaciones en decil 1: 11
- Publicaciones en cuartil 1: 31
- Tesis presentadas: 3
- Guías Clínicas: 0

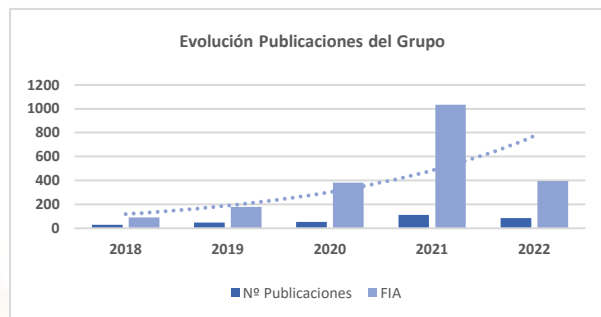


- Premios concedidos: 2



## Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA     | D1 | Q1 |
|------|------------------|---------|----|----|
| 2018 | 31               | 91,9    | 3  | 10 |
| 2019 | 50               | 179,7   | 6  | 17 |
| 2020 | 54               | 382,6   | 10 | 22 |
| 2021 | 113              | 1.032,9 | 18 | 42 |
| 2022 | 87               | 395,8   | 11 | 31 |



## Proyectos



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- Y2020/ BIO6600 (PI 164/ 21). *METACATEGORIZACIÓN PERSONALIZADA DE PROCESOS INFLAMATORIOS ASOCIADOS A SÍNDROME METABÓLICO, ENFERMEDADES AUTOINMUNES Y VIRALES PARA MEDICINA DE PRECISIÓN.* Agencia Financiadora: CAM. IP: JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ
- PI18/ 00846. *Impacto a largo plazo de la curación de la infección crónica por VHC con antivirales directos sobre medidores inflamatorios y las manifestaciones hepáticas y extrahepáticas del virus.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: LAURA BENITEZ GUTIERREZ
- PI21/ 01382. *Polimorfismos genéticos de TLR9 y moléculas relacionadas, como marcadores de agresividad en hepatocarcinoma y riesgo de recidiva tumoral después del trasplante hepático.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MARIA JESUS CI TORRES SANCHEZ
- PI21/ 01717. *¿DEBEMOS INCLUIR EL HTLV-1 EN EL LISTADO DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL?.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ..

## Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- COV20/ 00072. *Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico de terapia con plasma de convalecientes añadido al mejor tratamiento disponible para COVID-19 en pacientes hospitalizados. "Multi-center, randomized.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ. Colaboradores: MUÑEZ RUBIO, ELENA
- PI20/ 00689. *Eficacia y Seguridad de la Furosemida Intravenosa administrada con Suero Salino Hipertónico en el Hospital de día de Insuficiencia Cardíaca.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MARTA COBO MARCOS. Colaboradores: MONTERO HERNANDEZ, ESTHER
- HSP-CMF. *Estudio prospectivo observacional de pacientes adultos remitidos a consulta con síntomas compatibles con COVID prolongado.* Agencia Financiadora: CAM. IP: CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ. CoIP: ILDUARA PINTOS PASCUAL
- HS-RCD. *Células progenitoras endoteliales circulantes como biomarcador pronóstico de disfunción endotelial y trombosis en pacientes con COVID-19.* Agencia Financiadora: CAM. IP: RAQUEL CASTEJON DÍAZ
- PI18/ 01949. *Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo: profilaxis secundaria con vancomicina oral en pacientes con infección reciente por C. difficile y alto riesgo de recidiva (PREVAN).* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: ALEJANDRO CALLEJAS DÍAZ
- PI20/ 00575. *Nuevos métodos diagnósticos para identificar la candidemia relacionada a catéter en pacientes con catéter in situ. ¿Es posible personalizar el manejo de la candidemia? Estudio CANDICATH.* Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III. IP: ALEJANDRO CALLEJAS DÍAZ
- PI20/ 01378. *ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, CONTROLADO, ABIERTO, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE UNA COMBINACIÓN DE FÁRMACOS ANTITUBERCULOSAS BASADA EN DOSIS ALTA DE RIMPIQUINA,*

*DOSIS ALTAS DE MOXIFLOXACINO Y LINEZOLID EN PACIENTES CON TUBERCULOSIS PULMONAR BACILÍFERA (RML-TB).*  
 Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: Alberto Díaz de Santiago

- PI21/00141. *Revelando potenciadores de las respuestas inmunológicas frente al VIH desde el microbioma de los controladores de élite (TURBO).* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: Alberto Díaz de Santiago
- PI230/22. *Descripción de las características sociodemográficas y clínicas y estado vacunal de los pacientes que acuden a una consulta postCOVID en un hospital de tercer nivel. (PERCOV).* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: FÁTIMA IBÁÑEZ ESTELLE
- *Asociación entre el grado de inmunosupresión medido por la expresión genética de los genes regulados por NFAT y la infección por citomegalovirus en pacientes con trasplante pulmonar (estudio ELINA). Estudio multicéntrico.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. Colaboradores: Raquel Castejón Díaz.

#### Otros Proyectos:

- 303CoCo. *HIV-1 & Coronavirus-Coinfection in Europe: Morbidity & Risk Factors of COVID-19 in People Living With HIV.* Agencia Financiadora: NEAT ID - The European treatment network of HIV, hepatitis and global infectious diseases. IP del centro: Alberto Díaz de Santiago
- PI63-22. *OpVIHo: OPORTUNIDADES PERDIDAS DE DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN POR VIH EN PACIENTES HOSPITALIZADOS.* Agencia Financiadora: Beca Gilead a proyectos sobre Diagnóstico y Derivación del Paciente con VIH al Sistema Nacional de Salud.. IP: Alberto Díaz de Santiago
- FMMA 2020 DRA.MENDOZA. *Desarrollo y validación de un método de diagnóstico de HTLV por PCR a tiempo real para su implementación en el screening de donantes de órganos..* Agencia Financiadora: F. MUTUA MADRI LEÑA. IP: CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ
- PI21-276. *TADORI: ESTUDIO RETROSPECTIVO MULTICÉNTRICO DE LA EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE LA COMBINACIÓN DOLUTEGRAVIR + RILPIVIRINA TRAS EL CAMBIO DESDE PAUTAS CON TAF..* Agencia Financiadora: Fundació FLS de Lluita contra la Sida, les Malalties Infeccioses i la Promoció de la Salut i La Ciència, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.. IP del centro: ALBERTO DÍAZ DE SANTIAGO
- ReNLeish. *Registro Nacional de Leishmaniasis.* Agencia Financiadora: OMS. IP: Alberto Díaz de Santiago
- 00400016. *Programa de intervención para minimizar las interacciones farmacológicas en pacientes con infección por VIH y tratamiento antirretroviral basado en inhibidores de la proteasa potenciados.* Agencia Financiadora: . IP: Alberto Díaz de Santiago
- 0040000026. *A prospective multicenter study to determine the usefulness of systematic 18-FDG-PET-TC for the management of invasive fungal infection (PETIFI project).* Agencia Financiadora: Gilead . Investigador colaborador: ANA ISABEL FERNÁNDEZ CRUZ
- 0040100156. *Estudio de prevalencia de Infecciones en España (Estudio EPINE).* Agencia Financiadora: . IP: ANGEL ASENSIO VEGAS
- 0040100214. *Correlación del perfil genético de pacientes infectados por COVID-19 en tratamiento con Tocilizumab.* Agencia Financiadora: FIBHUPH . IP: JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ
- 0040100255. *Estudio de Prevalencia de Infecciones en España – Estudio EPINE 2022 - 2023.* Agencia Financiadora: . IP: LINA MARCELA PARRA RAMIREZ
- PI 171/20. *Nutrición de Precisión en Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y con Síndrome Metabólico..* Agencia Financiadora: Sociedad Española de Medicina Interna . IP: JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ
- PI 30/22. *ESTUDIO PILOTO PARA EVALUAR LA UTILIDAD DEL USO DE PROS Y DE LA PLATAFORMA HOPES EN EL SEGUIMIENTO AMBULATORIO DE PACIENTES CON VIH. ESTUDIO HOH-VIH..* Agencia Financiadora: HOH Health. IP: Alberto Díaz de Santiago
- PI 52/20. *Diagnóstico precoz y caracterización de la infección por VIH-2 en inmigrantes africanos en la provincia de Almería.* Agencia Financiadora: Gilead . IP: CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ
- 2022\_DREW. *2022\_DREW (DoRavirine Europe real World): A Cohort Study of use of Doravirine (DOR) based regimens in clinical practice in Europe..* Agencia Financiadora: NEAT ID Foundation. Investigador colaborador: Sara de la Fuente Moral



1. Mancheño-Losa, Mikel , Lora-Tamayo, Jaime , Fernández-Sampedro, Marta , Rodríguez-Pardo, Dolores , Muñoz-Mahamud, Ernesto , Soldevila, Laura , Palou, Mariona , Barbero, José María , Del Toro, María Dolores , Iribarren, José Antonio , Benito, Natividad , Sobr. Corrigendum to "Prognosis of unexpected positive intraoperative cultures in arthroplasty revision: A large multicenter cohort" [Journal of Infection 83 (2021) 542-549]. *J Infect.* 2022 84(5): 747-747 FI:28,2(D1)
2. MINGOTE LLADO, ALVARO, Marrero García, Ramsés , SANTOS GONZALEZ, MARTIN, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, SALAS ANTON, CLARA, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Individualizing mechanical ventilation: titration of driving pressure to pulmonary elastance through Young's modulus in an acute respiratory distress syndrome animal model. *Crit Care.* 2022 26(1): 316-316 FI:15,1(Q1)
3. Polo, Rosa , García-Albéniz, Xabier , Terán, Carolina , Morales, Miguel , Rial-Crestelo, David , Garcinuño, M Angeles , García Del Toro, Miguel , Hita, César , Gómez-Sirvent, Juan Luis , Buzón, Luis, DIAZ DE SANTIAGO, ALBERTO, Arellano, Jose Pérez, Sanz. Daily tenofovir disoproxil fumarate/emtricitabine and hydroxychloroquine for pre-exposure prophylaxis of COVID-19: a double-blind placebo-controlled randomized trial in healthcare workers. *Clin Microbiol Infect.* 2022 29(1): 93-85 FI:14,2(D1)
4. MUÑEZ RUBIO, ELENA, CALDERÓN PARRA, JORGE, FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, MORENO TORRES, VICTOR, BLANCO ALONSO, S, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. Re: 'the unique COVID-19 presentation of patients with B cell depletion' by Belkin et al. *Clin Microbiol Infect.* 2022 29(2): 273-272 FI:14,2(D1)
5. CALDERÓN PARRA, JORGE, MUÑEZ RUBIO, ELENA, FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, García Sánchez, María Cristina , Maderuelo-González, Esther , López-Dosil, Marcos , Calvo-Salvador, Marina , BAÑOS PEREZ, ISOLINA, VALLE FALCONES, MANUEL, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. Incidence, clinical presentation, relapses and outcome of SARS-CoV-2 infection in patients treated with anti-CD20 monoclonal antibodies. *Clin Infect Dis.* 2022 74(10): 1794-1786 FI:11,8(D1)
6. Mejia-Chew, Carlos , Carver, Peggy L , Rutjanawech, Sasinch , Camargo, Luis F Aranha , Fernandes, Ruan , Belga, Sara , Daniels, Shay-Anne , Müller, Nicolas J , Burkhard, Sara , Theodoropoulos, Nicole M , Postma, Douwe F , van Duijn, Pleun J , Fariñas, Ma. Risk Factors for Nontuberculous Mycobacteria Infections in Solid Organ Transplant Recipients: A Multinational Case-Control Study. *Clin Infect Dis.* 2022 76(3): FI:11,8(D1)
7. VAZQUEZ LOPEZ-IBOR, JORGE, CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, GOMEZ BUENO, MANUEL, SANCHEZ SOBRINO, BEATRIZ, Muñoz, Alejandro , CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. Role of TGF- $\beta$ 1 +869T>C polymorphism in renal dysfunction one year after heart transplantation. *J Heart Lung Transplant.* 2022 41(12): 1678-1672 FI:8,9(D1)
8. Trastoy, Rocío , Gonzalez-Alba, José María , Soriano, Vicente , Rodriguez-Calviño, José Javier , DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Costa, José Javier , Cea, María , Barbeito, Gema , Corral, Octavio , Gómez-Gallego, Félix , Pérez Del Molino, María Luisa , Carl. The unexpected high prevalence of HBV subgenotype D4 in patients with chronic hepatitis B in Galicia, a northwestern Spanish region, reflects strong links with Latin America. *J Clin Virol.* 2022 153: 105195-105195 FI:8,8(D1)
9. Ramos-Lopez, Omar , Martinez-Urbistondo, Diego , VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, Martinez, J Alfredo . The Role of Nutrition on Meta-inflammation: Insights and Potential Targets in Communicable and Chronic Disease Management. *Curr Obes Rep.* 2022 11(4): 335-305 FI:8,8(Q1)
10. Soriano, Vicente , Alvarez, Carmen , Edagwa, Benson , DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Montoya, Noemí , Treviño, Ana , Gendelman, Howard . Ultra-long-acting (XLA) antivirals for chronic viral hepatitis. *Int J Infect Dis.* 2022 114: 50-45 FI:8,4(Q1)
11. CALDERÓN PARRA, JORGE, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN, MORENO TORRES, VICTOR, Rubio-Rivas, Manuel , Blas, Paloma Agudo-de , Pinilla-Llorente, Blanca , Helguera-Amezua, Cristina , Jiménez-García, Nicolás , Pesqueira-Fontan, Paula-María , Méndez-Bailón, Ma. Influence of chronic use of corticosteroids and calcineurin inhibitors on COVID-19 clinical outcomes: analysis of a nationwide registry. *Int J Infect Dis.* 2022 116: 58-51 FI:8,4(Q1)
12. MORENO TORRES, VICTOR, Muñoz, Alejandro , CALDERÓN PARRA, JORGE, Mills-Sánchez, Patricia , Pintos-Pascual, Ilduara , Rodríguez-Olleros, Celia , Ibáñez-Estélez, Fátima , TUNG CHEN, YALE, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, CUERVAS-MONS MA. Mortality by Covid-19 Prior to Vaccination - One Year Experience of Hospitalized Patients in Madrid. *Int J Infect Dis.* 2022 116: 343-339 FI:8,4(Q1)
13. DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Pérez, Leire , Fernández-Ruiz, Mario , Pena, María José , Ramos, José Manuel , Richart, Alberto , Piron, María , Rando, Ariadna , Miró, Elisenda , Reina, Gabriel , ENCINAS PARDILLA, Mª BEGOÑA, Rojo, Silvia , Rodriguez-Iglesia. Late presentation of human T-lymphotropic virus type 1 infection in Spain reflects suboptimal testing strategies. *Int J Infect Dis.* 2022 122: 975-970 FI:8,4(Q1)
14. Monforte, Víctor , Sintés, Helena , USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, Pérez, Virginia Luz , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Sole, Amparo , Cifrián, José Manuel , Marcos, Pedro J , Redel, Javier , Los Arcos, Ibai , Sáez, Berta , Alonso, Rodrigo. Assessment of Quantiferon®-CMV and Immuknow® Assays in CMV-seropositive Lung Transplant Recipients to Stratify Risk of CMV Infection. *Arch Bronconeumol.* 2022 58(8): 617-614 FI:8(Q1)
15. Klen, Riku , Purohit, Disha , Gomez-Huelgas, Ricardo , CASAS ROJO, JOSE MANUEL, ANTON SANTOS, JUAN MIGUEL, Nunez-Cortes, Jesus Millan , Lumbreras, Carlos , Ramos-Rincon, Jose Manuel , Garcia Barrio, Noelia , Pedrera-Jimenez, Miguel , Lalueza Blanco, Anton. Development and evaluation of a machine learning-based in-hospital COVID-19 disease outcome predictor (CODOP): A multicontinental retrospective study *eLife.* 2022 11: FI:7,7(D1)
16. Ramos-Rincon, José-Manuel , Pinargote-Celorio, Héctor , DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Ramos-Belinchón, Clara , Barreiro, Pablo , Treviño, Ana , Corral, Octavio , Soriano, Vicente . Impact of potent nucleos(t)ide therapy on hepatitis B hospitalisations in Spain. *Aliment Pharmacol Ther.* 2022 57(5): 548-540 FI:7,6(D1)
17. Valle-Millares, Daniel , Brochado-Kith, Óscar , Gómez-Sanz, Alicia , Martín-Carbonero, Luz , Ryan, Pablo , De Los Santos, Ignacio , Castro, Juan M , Troya, Jesús , Mayoral-Muñoz, Mario , Cuevas, Guillermo , Martínez-Román, Paula , Sanz-Sanz, Jesús , Muñoz. HCV eradication with DAAs differently affects HIV males and females: A whole miRNA sequencing characterization. *Biomed Pharmacother.* 2022 145: 112405-112405 FI:7,5(D1)
18. Soriano, Vicente , DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Treviño, Ana , Ramos-Rincón, José Manuel , MORENO TORRES, VICTOR, Corral, Octavio , Barreiro, Pablo . Treatment of hepatitis delta and HIV infection. *Liver Int.* 2022 FI:6,7(Q1)

19. Ramos-Rincon, José-Manuel , Pinargote-Celorio, Héctor , DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Ramos-Belinchón, Clara , Barreiro, Pablo , Treviño, Ana , Corral, Octavio , Soriano, Vicente . Liver cancer and hepatic decompensation events in patients hospitalized with viral hepatitis in Spain. *Hepatol Int.* 2022 16(5): 1169-1161 FI:6,6(Q1)
20. CANTERO CABALLERO, MIREIA, Millán-Pérez, Rosario , MUÑEZ RUBIO, ELENA, GOMEZ LOZANO, NATALIA, ANEL PEDROCHE, JORGE, Parra, Lina M , RODRIGUEZ DE LA PINTA, M<sup>º</sup> LUISA, ASENSIO VEGAS, ANGEL SARS-COV-2 seroprevalence among all healthcare workers in a tertiary hospital in Spain. *Infect Dis (Lond).* 2022 54(1): 15-8 FI:5,8(Q2)
21. Rubio-Rivas, Manuel , Mora-Lujan, Jose M. , Montero, Abelardo , Aguilar Garcia, Josefa Andrea , Mendez Bailon, Manuel , FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, Oriol, Isabel , Teigell-Munoz, Francisco-Javier , Dendariena Borque, Beatriz , De la Pena Fernandez, Andres , Fern. The Use of Corticosteroids or Tocilizumab in COVID-19 Based on Inflammatory Markers *J Gen Intern Med.* 2022 37(1): 175-168 FI:5,7(Q1)
22. Rubio-Rivas, Manuel , Mora-Luján, José María , Formiga, Francisco , Arévalo-Cañás, Coral , Lebrón Ramos, Juan Manuel , Villalba García, María Victoria , Fonseca Aizpuru, Eva M<sup>º</sup> , Díez-Manglano, Jesús , Arnalich Fernández, Francisco , Romero Cabrera, Juan L. WHO Ordinal Scale and Inflammation Risk Categories in COVID-19. Comparative Study of the Severity Scales. *J Gen Intern Med.* 2022 37(8): 1987-1980 FI:5,7(Q1)
23. Escudero-Sanchez, Rosa , Muriel García, Alfonso , García Fernández, Sergio , Valencia Alijo, Angela , Tasis Pitarich, Mariona , Merino De Lucas, Esperanza , Gutierrez Rojas, Angela , RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Salavert Lletí, Miguel , Giner, Livia , Ruiz Ru. Fidaxomicin monotherapy versus standard therapy combined with bezlotoxumab for treating patients with Clostridioides difficile infection at high risk of recurrence: a matched cohort study. *J Antimicrob Chemother.* 2022 77(7): 2002-1996 FI:5,2(Q1)
24. CALDERÓN PARRA, JORGE, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, MORENO TORRES, VICTOR, TEJADO BRAVO, SANDRA, Romero-Sanchez, Isabel , BALANDIN MORENO, BARBARA, CALVO SALVADOR, MARINA, PORTERO AZORIN, M<sup>º</sup> FRANCISCA, García-Masedo, Sarela , MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAM. The HUPH IFI study group. COVID-19-associated pulmonary aspergillosis (CAPA): risk factors and development of a predictive score for critically ill COVID-19 patients (vol 65, 541, 2022) *Mycoses.* 2022 65(11): 1068-1068 FI:4,9(Q1)
25. CALDERÓN PARRA, JORGE, MORENO TORRES, VICTOR, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, TEJADO BRAVO, SANDRA, Romero-Sánchez, Isabel , BALANDIN MORENO, BARBARA, CALVO SALVADOR, MARINA, PORTERO AZORIN, M<sup>º</sup> FRANCISCA, García-Masedo, Sarela , MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAM. Association of COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis with Cytomegalovirus Replication: A Case-Control Study. *J Fungi (Basel).* 2022 8(2): FI:4,7(Q1)
26. RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, PINTOS PASCUAL, ILDUARA, Guinea, Jesús , GUTIERREZ VILLANUEVA, ANDREA, Gutiérrez-Abreu, Edith , Díaz-García, Judith , ASENSIO VEGAS, ANGEL, IRANZO VALERO, REYES, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, MUÑOZ ALGARRA, MARIA, MORENO TORRES, V. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Clinical Profile of Candidemia and the Incidence of Fungemia Due to Fluconazole-Resistant Candida parapsilosis. *J Fungi (Basel).* 2022 8(5): FI:4,7(Q1)
27. MORENO TORRES, VICTOR, MENDOZA JIMENEZ-RIDRUEJO, JORGE, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, MARTINEZ URBISTONDO, MARIA, DURAN DEL CAMPO, PEDRO, TUTOR DE URETA, PABLO, Vázquez-Comendador, José-Manuel , CALDERÓN PARRA, JORGE, MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAMOS MARTINEZ, ANT. Systemic Autoimmune Diseases in Patients Hospitalized with COVID-19 in Spain: A Nation-Wide Registry Study. *Viruses.* 2022 14(8): FI:4,7(Q2)
28. MORENO TORRES, VICTOR, MENDOZA JIMENEZ-RIDRUEJO, JORGE, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, MARTINEZ URBISTONDO, MARIA, DURAN DEL CAMPO, PEDRO, TUTOR DE URETA, PABLO, Vázquez-Comendador, José-Manuel , CALDERÓN PARRA, JORGE, MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAMOS MARTINEZ, ANT. Systemic Autoimmune Diseases in Patients Hospitalized with COVID-19 in Spain: A Nation-Wide Registry Study. *Viruses.* 2022 14(8): FI:4,7(Q2)
29. Infante, Maria Stefania , Salmanton-García, Jon , FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, Marchesi, Francesco , Jaksic, Ozren , Weinbergerová, Barbora , Besson, Caroline , DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Itri, Federico , Valkovic, Toni , Sztokovski, Tomáš , Busca, Alessandro , Gui. B-cell malignancies treated with targeted drugs and SARS-CoV-2 infection: A European Hematology Association Survey (EPI COVI DEHA). *Front Oncol.* 2022 12: 992137-992137 FI:4,7(Q2)
30. FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, Magira, Eleni . Current Issues in Fungal Infections and COVID-19. *J Fungi (Basel).* 2022 8(11): FI:4,7(Q1)
31. MORENO TORRES, VICTOR, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, DE LA FUENTE MORAL, SARA, Sánchez, Enrique , Martínez-Urbistondo, María , Herráiz, Jesús , Gutiérrez, Andrea , Gutiérrez, Ángela , Hernández, Carlos , Callejas, Alejandro , Mainez, Carmen , ROYUELA VICE. Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19. *Intern Emerg Med.* 2022 17(2): 8-1 FI:4,6(Q2)
32. Caballero-Marcos, Aránzazu , CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, Alonso-Fernández, Roberto , Rodríguez-Perálvarez, Manuel , Valerio, Maricela , Graus Morales, Javier , CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN, Cachero, Alba , Loinaz-Seguro, Carmelo , Iñarrairaegui, Me. Decreased Long-Term Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2-Specific Humoral Immunity in Liver Transplantation Recipients 12 Months After Coronavirus Disease 2019. *Liver Transpl.* 2022 28(6): 1050-1039 FI:4,6(D1)
33. Rubio-Rivas, Manuel , Maria Mora-Lujan, Jose , Formiga, Francesc , Corrales Gonzalez, Miguel Angel , García Andreu, María del Mar , MORENO TORRES, VICTOR, García García, Gema María , Alcalá Pedrajas, Jose N. , Boixeda, Ramon , Perez-Lluna, Leticia , Corte. Clusters of inflammation in COVID-19: descriptive analysis and prognosis on more than 15,000 patients from the Spanish SEMI-COVID-19 Registry *Intern Emerg Med.* 2022 17(4): 1127-1115 FI:4,6(Q2)
34. PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, López-Sánchez, Paula , MARTIN RODRIGUEZ, LEYRE, SERRANO SALAZAR, MARIA LUISA, VALDENEBO RECIO, MARIA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, MALO DE MOLINA RUIZ, ROSA, Zalamea, Felipe , MARTIN GINER, JUAN MANUEL, MARQUES VIDAS, MARIA, Ortiz. Acute and chronic kidney disease and risk of hospital mortality during COVID-19 pandemic waves in the pre-vaccination era. *Clin Kidney J.* 2022 16(2): 383-374 FI:4,6(Q1)
35. Martínez, J Alfredo , Alonso-Bernáldez, Marta , Martínez-Urbistondo, Diego , VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, Ramírez de Molina, Ana , Dávalos, Alberto , Ramos-Lopez, Omar . Machine learning insights concerning inflammatory and liver-related risk comorbidities in non-communicable and viral diseases. *World J Gastroenterol.* 2022 28(44): 6248-6230 FI:4,3(Q2)
36. Cabello-Úbeda, Alfonso , Baeza, Alicia González , García, Jesús Troya , DE LA FUENTE MORAL, SARA, Mena, María Novella , Martínez, Adriana Pinto , Micán, Rafael , Górgolas, Miguel , Tascón, Guillermo Cuevas , de Santiago, Alberto Díaz , Moreno, José Sanz . Changes in Quality of Sleep, Mood, and Other Neuropsychiatric Symptoms After Switching Dolutegravir/ Lamivudine/ Abacavir to Darunavir/ Cobicistat/ Emtricitabine/ Tenofovir Alafenamide in a Randomized Study of People With Human Immunodeficiency Virus With P *Open Forum Infect Dis.* 2022 9(9): FI:4,2(Q2)

37. Pericàs, Juan M , Llopis, Jaume , Muñoz, Patricia , González-Ramallo, Víctor , García-Leóni, M Eugenia , de Alarcón, Arístides , Luque, Rafael , Fariñas, M Carmen , Goenaga, Miguel Á , Hernández-Meneses, Marta , Nicolás, David , RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, R. Outpatient Parenteral Antibiotic Treatment vs Hospitalization for Infective Endocarditis: Validation of the OPAT-GAMES Criteria. *Open Forum Infect Dis.* 2022 9(9): F1:4,2(Q2)
38. MARTINEZ URBISTONDO, MARIA, MORENO TORRES, VICTOR, Mora-Vargas, Alberto , Expósito-Palomo, Esther , CASTEJON DIAZ, RAQUEL, Daimiel, Lidia , Ramos-Lopez, Omar , San-Cristóbal, Rodrigo , VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, Martínez, J Alfredo . Interaction of ACEI antihypertensive agent's administration with the inflammatory status at admission concerning COVID-19 clinical stay outcomes. *Vascu Pharmacol.* 2022 143: 106955-106955 F1:4(Q1)
39. GARCIA MAGALLON, BELEN, COBO MARCOS, MARTA, DAVILA MARTIARENA, AITOR, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, MARTIN JIMENEZ, MARIA LUISA, García, Aránzazu Martín , DE CASTRO CAMPOS, DANIEL, Martín, Paula Vela , HERNANDEZ TERCIADO, FERNANDO, González, Ramón Garrido , . Role of Early Assessment of Diuresis and Natriuresis in Detecting In-Hospital Diuretic Resistance in Acute Heart Failure. *Front Physiol.* 2022 13: 887734-887734 F1:4(Q1)
40. TUNG CHEN, YALE, Gil-Rodrigo, Adriana , Algorta-Martín, Ana , Llamas-Fuentes, Rafael , Rodríguez-Fuertes, Pablo , Marín-Baselga, Raquel , Alonso-Martínez, Blanca , Sanz Rodríguez, Elena , Llorens Soriano, Pere , Ramos-Rincón, José-Manuel . The lung ultrasound "Rule of 7" in the prognosis of COVID-19 patients: Results from a prospective multicentric study. *Med Clin (Barc).* 2022 159(1): 26-19 F1:3,9(Q2)
41. MORENO TORRES, VICTOR, ROYUELA VICENTE, ANA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Ortega, Alfonso , Gutierrez, Ángela , Mills, Patricia , RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. Better prognostic ability of NEWS2, SOFA and SAPS-II in septic patients. *Med Clin (Barc).* 2022 159(5): 229-224 F1:3,9(Q2)
42. CALDERÓN PARRA, JORGE, Diego-Yagüe, Itziar , Santamarina-Alcantud, Beatriz , MINGO SANTOS, SUSANA, MORA VARGAS, ALBERTO, Vázquez-Comendador, José Manuel , FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, GUTIERREZ VILLANUEVA, ANDREA, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL,. Unreliability of Clinical Prediction Rules to Exclude without Echocardiography Infective Endocarditis in Staphylococcus aureus Bacteremia. *J Clin Med.* 2022 11(6): F1:3,9(Q2)
43. Ramos-Rincon, Jose-Manuel , Cobos-Palacios, Lidia , Lopez-Sampalo, Almudena , Ricci, Michele , Rubio-Rivas, Manuel , Martos-Perez, Francisco , Lalueza-Blanco, Antonio , Moragon-Ledesma, Sergio , Fonseca-Aizpuru, Eva-Maria , Garcia-Garcia, Gema-Maria , Bea. Ethnicity and Clinical Outcomes in Patients Hospitalized for COVID-19 in Spain: Results from the Multicenter SEMI-COVID-19 Registry *J Clin Med.* 2022 11(7): F1:3,9(Q2)
44. Casado-Lopez, Irene , TUNG CHEN, YALE, Torres-Arrese, Marta , Luordo-Tedesco, Davide , Mata-Martínez, Arantzazu , CASAS ROJO, JOSE MANUEL, Montero-Hernandez, Esther , Garcia de Casasola-Sanchez, Gonzalo . Usefulness of Multi-Organ Point-of-Care Ultrasound as a Complement to the Decision-Making Process in Internal Medicine *J Clin Med.* 2022 11(8): F1:3,9(Q2)
45. MORENO TORRES, VICTOR, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, MARTINEZ URBISTONDO, MARIA, Gutiérrez-Rojas, Ángela , Vázquez-Comendador, Jose , TUTOR DE URETA, PABLO, DURAN DEL CAMPO, PEDRO, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, ROSADO GARCIA, SILVIA, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO. Serum cytokines to predict systemic lupus erythematosus clinical and serological activity. *Clin Transl Sci.* 2022 15(7): 1686-1676 F1:3,9(Q2)
46. Martínez-Román, Paula , Crespo-Bermejo, Celia , Valle-Millares, Daniel , Lara-Aguilar, Violeta , Arca-Lafuente, Sonia , Martín-Carbonero, Luz , Ryan, Pablo , de Los Santos, Ignacio , López-Huertas, María Rosa , Palladino, Claudia , Muñoz-Muñoz, María , Fe. Dynamics of HIV Reservoir and HIV-1 Viral Splicing in HCV-Exposed Individuals after Elimination with DAAs or Spontaneous Clearance. *J Clin Med.* 2022 11(13): F1:3,9(Q2)
47. Suárez-Del-Villar-Carrero, Rafael , Martínez-Urbistondo, Diego , Cuevas-Sierra, Amanda , Ibañez-Sustacha, Iciar , Candela-Fernandez, Alberto , Dominguez-Calvo, Andrea , Ramos-Lopez, Omar , VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, Reglero, Guillermo , Villares-Fernande. Hematological- and Immunological-Related Biomarkers to Characterize Patients with COVID-19 from Other Viral Respiratory Diseases. *J Clin Med.* 2022 11(13): F1:3,9(Q2)
48. MORENO TORRES, VICTOR, MARTINEZ URBISTONDO, MARIA, Gutiérrez-Rojas, Ángela , CASTEJON DIAZ, RAQUEL, Sánchez, Enrique , CALDERÓN PARRA, JORGE, DURAN DEL CAMPO, PEDRO, TUTOR DE URETA, PABLO, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, Vázquez-Comendador, José , VARGAS NUÑE. Impact of severe infections in SLE: an observational study from the Spanish national registry. *Lupus Sci Med.* 2022 9(1): F1:3,9(Q2)
49. Sánchez-Chica, Enrique , MARTINEZ URBISTONDO, MARIA, Gutiérrez Rojas, Ángela , CASTEJON DIAZ, RAQUEL, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, MORENO TORRES, VICTOR. Prevalence and impact of cerebrovascular risk factors in patients with giant cell arteritis: An observational study from the Spanish national registry. *Med Clin (Barc).* 2022 F1:3,9(Q)
50. Ramos-Rincon, José-Manuel , Menchi-Elanzi, Maroune , Pinargote-Celorio, Héctor , Mayoral, Asunción , González-Alcaide, Gregorio , DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Barreiro, Pablo , Gómez-Gallego, Félix , Corral, Octavio , Soriano, Vicente . Trends in hospitalizations and deaths in HIV-infected patients in Spain over two decades. *Aids.* 2022 36(2): 256-249 F1:3,8(Q2)
51. Del Amo, Julia , Polo, Rosa , Moreno, Santiago , Martínez, Esteban , Cabello, Alfonso , Iribarren, José Antonio , Curran, Adria , Macías, Juan , Montero, Marta , Dueñas, Carlos , Mariño, Ana I , de la Cámara, Santiago Pérez , Díaz, Asuncion , Arribas, Jos. Tenofovir disoproxil fumarate/emtricitabine and severity of coronavirus disease 2019 in people with HIV infection. *Aids.* 2022 36(15): 2179-2171 F1:3,8(Q2)
52. Lavilla Olleros, Cristina , Ausin García, Cristina , Bendala Estrada, Alejandro David , Muñoz, Ana , Wikman Jorgensen, Philip Erick , Fernández Cruz, Ana , Giner Galván, Vicente , VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, Seguí Ripoll, José Miguel , Rubio-Rivas, Manuel . Use of glucocorticoids megadoses in SARS-CoV-2 infection in a spanish registry: SEMI-COVID-19. *PLoS One.* 2022 17(1): F1:3,7(Q2)
53. MORENO TORRES, VICTOR, ROYUELA VICENTE, ANA, Tarín, Carlos , CASTEJON DIAZ, RAQUEL, Gutiérrez-Rojas, Ángela , DURAN DEL CAMPO, PEDRO, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, TUTOR DE URETA, PABLO, Sánchez, Enrique , MARTINEZ URBISTONDO, MARIA, DE MENDOZA FERNANDEZ, C. Impact of cardiovascular risk factors in antiphospholipid syndrome: an observational study from the Spanish national registry. *Clin Exp Rheumatol.* 2022 40(11): 2166-2161 F1:3,7(Q2)
54. Bergas, Alba , Albasanz-Puig, Adaia , FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, Machado, Marina , Novo, Andres , van Duin, David , Garcia-Vidal, Carolina , Hakki, Morgan , Ruiz-Camps, Isabel , del Pozo, Jose Luis , Ottolini, Chiara , DeVoe, Catherine , Drgona, Lubos , Gasch, . Real-Life Use of Ceftolozane/Tazobactam for the Treatment of Bloodstream Infection Due to Pseudomonas aeruginosa in Neutropenic Hematologic Patients: a Matched Control Study (ZENITH Study) *Microbiol Spectr.* 2022 10(3): F1:3,7(Q1)
55. MORENO TORRES, VICTOR, ROYUELA VICENTE, ANA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Gutierrez-Rojas, Ángela , MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, ORTEGA LOPEZ, ALFONSO, TEJADO

- BRAVO, SANDRA, GARCIA SANZ, JAVIER, MUÑOZ SERRANO, ALEJANDRO, CALDERÓN PARRA, JORGE, FERNÁNDEZ CRUZ. Red blood cell distribution width as prognostic factor in sepsis: A new use for a classical parameter. *J Crit Care*. 2022 71: 154069-154069 FI:3,7(Q2)
56. MORENO TORRES, VICTOR, Gutiérrez, Ángela, Valdenebro, María, Ortega, Alfonso, CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, Montero, Esther. Catastrophic antiphospholipid syndrome triggered by mRNA COVID-19 vaccine. *Clin Exp Rheumatol*. 2022 40(5): 1055-1054 FI:3,7(Q2)
57. Soriano, Vicente, Edagwa, Benson, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Barreiro, Pablo, Corral, Octavio, Trevino, Ana, Gendelman, Howard E. Ultra-long-acting antivirals as chemical vaccines to prevent viral diseases *Future Microbiol*. 2022 17(11): 897-887 FI:3,1(Q3)
58. Torres-Arrese, Marta, García de Casasola-Sánchez, Gonzalo, Méndez-Bailón, Manuel, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, COBO MARCOS, MARTA, RIVAS LASARTE, MERCEDES, Caurcel-Díaz, Luis, Rodríguez-Fuertes, Pablo, Villén-Villegas, Tomas, TUNG CHEN, YALE. Usefulness of Serial Multiorgan Point-of-Care Ultrasound in Acute Heart Failure: Results from a Prospective Observational Cohort. *Medicina (Kaunas)*. 2022 58(1): FI:2,6(Q3)
59. Ramos-Rincon, José-Manuel, Pinargote-Celorio, Héctor, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Ramos-Belinchón, Clara, Barreiro, Pablo, Gómez-Gallego, Félix, Corral, Octavio, Soriano, Vicente. Hepatitis C hospitalizations in Spain and impact of new curative antiviral therapies. *J Viral Hepat*. 2022 29(9): 784-777 FI:2,5(Q3)
60. Franco-Moreno, Anabel, Acedo-Gutierrez, Maria Soledad, Labrador-San Martín, Nicolas, Hernandez-Blanco, Clara, RODRÍGUEZ-OLLEROS RODRÍGUEZ, CELIA, IBÁÑEZ ESTELLEZ, FÁTIMA, Suarez-Simon, Ana, Balado-Rico, Mateo, Romero-Paternina, Ana Rocio, Alonso-Me. Effect of EARLY administration of DEXamethasone in patients with COVID-19 pneumonia without acute hypoxemic respiratory failure and risk of development of acute respiratory distress syndrome (EARLY-DEX COVID-19): study protocol for a randomized controlled *Trials*. 2022 23(1): 784-784 FI:2,5(Q4)
61. Rodriguez-Perez, Martin, TUNG CHEN, YALE, Herrera-Cubas, Raquel. Detection and semiquantification of pneumothorax through lung ultrasound: Case report of a COVID-19 patient *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2022 40(9): 525-524 FI:2,5(Q4)
62. TUNG CHEN, YALE, Calderón, Ruth, Marcelo, Cristina, Deodati, Francesco, Mateos, María, Castellano, Aranzazu, Álvarez, Beatriz, Marco, Javier, Ordieres, Lucía. Duplex Ultrasound Screening for Deep and Superficial Vein Thrombosis in COVID-19 Patients. *J Ultrasound Med*. 2022 41(5): 1100-1095 FI:2,3(Q2)
63. Arévalo-Lorido, José Carlos, Carretero-Gómez, Juana, Casas-Rojo, José Manuel, Antón-Santos, Juan Miguel, Melero-Bermejo, José Antonio, López-Carmona, María Dolores, Palacios, Lidia Cobos, Sanz-Cánovas, Jaime, Pesqueira-Fontán, Paula María, de la. The importance of association of comorbidities on COVID-19 outcomes: a machine learning approach. *Curr Med Res Opin*. 2022 38(4): 10-1 FI:2,3(Q3)
64. Caroselli, Costantino, Blaivas, Michael, Marcosignori, Matteo, TUNG CHEN, YALE, Falzetti, Sara, Mariz, Jose, Fiorentino, Romano, Silva, Rafael Pinto, Cochicho, Joana Gomes, Sebastiani, Simone, Carlini, Mauro, Polati, Enrico, Simonini, Valentina. Early Lung Ultrasound Findings in Patients With COVID-19 Pneumonia: A Retrospective Multicenter Study of 479 Patients *J Ultrasound Med*. 2022 41(10): 2556-2547 FI:2,3(Q2)
65. Soriano, Vicente, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Edagwa, Benson, Treviño, Ana, Barreiro, Pablo, Fernandez-Montero, José V, Gendelman, Howard E. Oral antivirals for the prevention and treatment of SARS-CoV-2 infection. *AIDS Rev*. 2022 24(1): 49-41 FI:2,2(Q4)
66. PINTOS PASCUAL, ILDUARA, MORENO TORRES, VICTOR, Ibáñez-Estélez, Fatima, Corrales-Rodriguez, Pilar, TREVIÑO RODRIGUEZ-CASANOVA, ANA, Corpas, Manuel, Corral, Octavio, Soriano, Vicente, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN. Is SARS-CoV-2 the only cause of long-COVID? *AIDS Rev*. 2022 24(4): 196-183 FI:2,2(Q4)
67. Soriano, Vicente, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Barreiro, Pablo. Envisioning hepatitis delta cure without functional hepatitis B cure. *AIDS Rev*. 2022 24(4): 200-200 FI:2,2(Q4)
68. MOLINA AVILA, PAULA, CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, Arias Milla, Ana, BENITEZ GUTIERREZ, LAURA MARIA, Montero, Esther, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN. Emergency department frequentation and unscheduled readmissions within the first year after liver transplantation, and their impact on survival. *Rev Esp Enferm Dig*. 2022 114(5): 271-266 FI:2(Q4)
69. Gómez-Bravo, Miguel, Prieto Castillo, Martín, Navasa, Miquel, Sánchez-Antolín, Gloria, Lladó, Laura, Otero, Alejandra, Serrano, Trinidad, Jiménez Romero, Carlos, García González, Miguel, Valdivieso, Andrés, González-Diéguez, María Luisa, de la. Effects of everolimus plus minimized tacrolimus on kidney function in liver transplantation: REDUCE, a prospective, randomized controlled study. *Rev Esp Enferm Dig*. 2022 114(6): 342-335 FI:2(Q4)
70. Bouza, Emilio, Vargas, Francisco, Alcazar, Bernardino, Alvarez, Teresa, ASENSIO VEGAS, ANGEL, Cruceta, Gloria, Gracia, Diego, Guinea, Jesus, Gil, Miguel Angel, Linares, Cristina, Munoz, Patricia, Olier, Eduardo, Pastor, Paulino, Pedro-Botet, M. Air pollution and health prevention: A document of reflection *Rev Esp Quimioter*. 2022 35(4): 332-307 FI:1,9(Q3)
71. Hernández-Piriz, Alba, TUNG CHEN, YALE, Jiménez-Virumbrales, David, Ayala-Larrañaga, Ibone, Barba-Martín, Raquel, Canora-Lebrato, Jesús, Zapatero-Gaviria, Antonio, García De Casasola-Sánchez, Gonzalo. Usefulness of lung ultrasound in the early identification of severe COVID-19: results from a prospective study. *Med Ultrason*. 2022 24(2): 152-146 FI:1,7(Q3)
72. Troya, Jesús, Dueñas, Carlos, Irazola, Idoia, de Los Santos, Ignacio, de la Fuente, Sara, Gil, Desiré, Hernández, Cristina, Galindo, María José, Gómez, Julia, Delgado, Elisabeth, Moreno-García, Estela, Pousada, Guillermo, Aldámiz, Teresa, Iri. Dolutegravir plus rilpivirine: benefits beyond viral suppression: DORI PEX retrospective study. *Medicine (Baltimore)*. 2022 101(24): FI:1,6(Q3)
73. CABALLERO BERMEJO, ANTONIO FRANCISCO, SANCHEZ LOPEZ, ARANZAZU, FERRER ARMENGOU, LAURA, Jimenez-Martin, M. L., FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, RUIZ ANTORAN, BELEN. Identification of Predictive Markers of Response to Immunomodulators in the Treatment of COVID-19 Patients *Clin Lab*. 2022 68(9): 1902-1894 FI:0,7(Q4)
74. TUNG CHEN, YALE, Ossaba-Vélez, Silvia, Acosta Velásquez, Kevin Stephen, Parra-Gordo, María Luz, Díez-Tascón, Aurea, Villén-Villegas, Tomás, Montero-Hernández, Esther, Gutiérrez-Villanueva, Andrea, Trueba-Vicente, Ángela, Arenas-Berenguer, Isabel. The Impact of Different Lung Ultrasound Protocols in the Assessment of Lung Lesions in COVID-19 Patients: Is There an Ideal Lung Ultrasound Protocol? *J Ultrasound*. 2022 25(3): 9-1
75. ASENSIO VEGAS, ANGEL, Vallejo-Plaza, Alberto, PARRA RAMIREZ, LINA MARCELA, Ortíz-Lucas, Rafael, Salcedo, Inmaculada, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, CANTERO CABALLERO, MIREIA, Grupo de trabajo EPINE. Epidemiology of Clostridioides difficile infection in hospitalized patients in Spain: An eight-year review (2012-2019). *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed)*. 2022 40(3): 130-125

76. GUZMÁN ORTIZ, STEFANÍA AIDA, MUCIENTES RASILLA, JORGE, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, ROYUELA VICENTE, ANA, RODRIGUEZ CARRILLO, JOSE LUIS, Dotor de Lama, A , NAVARRO MATILLA, BELEN, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Evaluation of the prognostic value of the metabolic volumetric parameters calculated with (18)F-FDG PET/CT and its value added to the molecular characteristics in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed)*. 2022 41(4): 222-215
77. MORENO TORRES, VICTOR, Sánchez-Chica, Enrique , CASTEJON DIAZ, RAQUEL, CABALLERO BERMEJO, ANTONIO FRANCISCO, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, DIAGO SEMPERE, ELENA ISABEL, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ARANZAZU, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, RUIZ AN. Red blood cell distribution width as a marker of hyperinflammation and mortality in COVID-19. *Ann Palliat Med*. 2022 11(8): 2621-2609
78. MORENO TORRES, VICTOR, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, TUTOR DE URETA, PABLO, DURAN DEL CAMPO, PEDRO, MARTINEZ URBISTONDO, MARIA, Vázquez-Comendador, José , Gutierrez-Rojas, Ángela , ROSADO GARCIA, SILVIA, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO. Usefulness of the hemogram as a measure of clinical and serological activity in systemic lupus erythematosus. *J Transl Autoimmun*. 2022 5: 100157-100157
79. Soriano, Vicente , Treviño, Ana , DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, MORENO TORRES, VICTOR, PINTOS PASCUAL, ILDUARA, Barreiro, Pablo , Corral, Octavio . Pre-Exposure Prophylaxis for viral infections other than HIV. *Infez Med*. 2022 30(3): 371-362
80. BENLLOCH RODRIGUEZ, RAQUEL, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, ROSADO GARCIA, SILVIA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Sánchez, Patricia , ROMERO FERNANDEZ, JESUS. In vitro radiosensitization by eribulin in human cancer cell lines. *Rep Pract Oncol Radiother*. 2022 27(3): 518-509
81. Azaña Gómez, Javier , Pérez-Belmonte, Luis M , Rubio-Rivas, Manuel , Bascuñana, José , Quirós-López, Raúl , Taboada Martínez, María Luisa , MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, ROQUE ROJAS, FERNANDO, Méndez-Bailón, Manuel , Gómez-Huelgas, Ricardo , SEMI-COVID-19 Gr. Mortality risk factors in patients with SARS-CoV-2 infection and atrial fibrillation: Data from the SEMI-COVID-19 registry. *Med Clin (Engl Ed)*. 2022 159(10): 464-457
82. TUNG CHEN, YALE, Villén-Villegas, Tomás , Gutiérrez-Villanueva, Andrea , Nogue-Infante, Marta . A Case of Restrictive Lung Disease Masquerading as SARS-CoV-2 Pneumonia: the Complexity of Integrating Lung Ultrasound in Clinical Management. *SN Compr Clin Med*. 2022 4(1): 45-45
83. FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, PUYUELO BENITO, ALBA, NUÑEZ MARTIN BUITRAGO, LUCIA, Sánchez-Chica, Enrique , Díaz-Pedroche, Carmen , Ayala, Rosa , Lizasoain, Manuel , DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Lumberras, Carlos , VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO. Higher mortality of hospitalized haematologic patients with COVID-19 compared to non-haematologic is driven by thrombotic complications and development of ARDS: An age-matched cohorts study. *Clin Infect Pract*. 2022 13: 100137-100137
84. TUNG CHEN, YALE, Giraldo Hernández, Alejandro , Mora Vargas, Alberto , Dorado Doblado, Laura , González Merino, Patricia Elsa , Valencia Alijo, Ángela , Herraiz Jiménez, Jesús , Gutiérrez Rojas, Ángela , García Prieto, Sonia , Gutiérrez Abreu, Edith Vanes. Impact of lung ultrasound during the SARS-CoV-2 pandemic: Distinction between viral and bacterial pneumonia. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2022 18(9): 550-546
85. Hamre, F , RODRIGUEZ BOTO, GREGORIO, TEJERINA GONZALEZ, EVA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Zamarrón, A , GUTIERREZ GONZALEZ, RAQUEL. Non-communicating hydrocephalus from pork tapeworm obstructing the foramina of Monro and its endoscopic management; a case report from Europe. *Brain Spine*. 2022 2: 100866-100866
86. TUNG CHEN, YALE, Rodríguez Pérez, M , Huimann, P H , Sanz-Lozano, M , Tejada Sorados, R. Usefulness of the Water Bath Technique in Ultrasound Skin Imaging. *Actas Dermosifiliogr*. 2022
87. Moreira-Marques, Torcato , TUNG CHEN, YALE, Martínez-Piñero, Ana . Diagnosing Pulmonary Embolism When the Clinical Picture Is Not Clear - The Role of the Point-of-care Ultrasound. *J Med Ultrasound*. 2022 30(4): 299-297



## Tesis

- Doctor: Víctor Moreno-Torres Concha. Título: *La anisocitosis eritrocitaria como marcador pronóstico de la sepsis y de la infección grave por el SARS-CoV-2*. Director: Antonio Ramos Martínez; Elena Muñoz Rubio. Universidad: Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: Jorge Calderón Parra. Título: *Reurrencia de endocarditis infecciosa: factores de riesgo de recidiva y reinfección*. Director: Antonio Ramos Martínez. Universidad: Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: Gema Vázquez Contreras. Título: *Trasplante hepático en las enfermedades hepáticas de origen autoinmune y estudio de sus manifestaciones extrahepáticas*. Director: Valentín Cuervas-Mons Martínez y María Trapero Marugán. Universidad: Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid



## Trabajos Fin de Masters

- Ponente: ANDREA TORRECILLAS MÁINEZ. Título: *Characteristics of tuberculosis in patients with cancer*. Director: ANA FERNANDEZ CRUZ. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Ponente: Almudena Fernández-Bravo Arsuaga. Título: *Riesgos/beneficios de la TC de baja radiación para realizar diagnóstico precoz de cáncer de pulmón en pacientes con infección por VIH en práctica clínica (2009-2022)*. Director:

Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

- Ponente: Gabriela Escudero López. Título: *Evolución, tratamiento y mortalidad en leishmaniasis visceral en pacientes con infección por VIH*. Director: Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Campus ESTHER 2021-2022: XI Máster sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Universidad Rey Juan Carlos
- Ponente: Javier Vidal Gasco. Título: *Interacciones farmacológicas clínicamente relevantes en pacientes infectados por VIH en tratamiento con inhibidores de proteasa*. Director: Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Campus ESTHER 2021-2022: XI Máster sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Universidad Rey Juan Carlos
- Ponente: Sara De la Fuente Moral. Título: *Impacto clínico de la secuenciación del ADN proviral en pacientes pretratados*. Director: Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Campus ESTHER 2021-2022: XI Máster sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Universidad Rey Juan Carlos
- Ponente: Isabel Gutierrez Martín. Título: *Manejo de antirretrovirales actuales en paciente con infección por VIH y trasplante de órgano sólido*. Director: Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Campus ESTHER 2021-2022: XI Máster sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Universidad Rey Juan Carlos
- Ponente: Sonia García Prieto. Título: *Cardiopatía isquémica y enfermedad cerebrovascular en pacientes con infección por VIH*. Director: Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Campus ESTHER 2021-2022: XI Máster sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Universidad Rey Juan Carlos
- Ponente: Ane Andrés Eisenhofer. Título: *Manejo de antirretrovirales actuales en pacientes con infección por VIH y cirrosis hepática*. Director: Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Campus ESTHER 2021-2022: XI Máster sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Universidad Rey Juan Carlos
- Ponente: Ilduara Ruth Pintos Pascual. Título: *Blips y fracasos virológicos en pacientes con infección por VIH en tratamiento con Biktarvy vs Dovato entre 2019 y 2022*. Director: Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Campus ESTHER 2021-2022: XI Máster sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Universidad Rey Juan Carlos
- Ponente: Isabel Gutierrez Fernández. Título: *ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD EN VIDA REAL DEL SWITCH A BITERAPIA BASADA EN DOLUTEGRAVIR/RILPIVIRINA*. Director: Alberto Díaz de Santiago. Universidad: Campus ESTHER 2021-2022: XI Máster sobre infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Universidad Rey Juan Carlos



### Patentes

- Nº de referencia: P201330803. Título: *Uso de la deguelina como terapia suplementaria de la leucemia linfocítica crónica*. Titulares: UAM/ Fundación LAIR. Inventores: Juan Antonio Vargas Núñez, Raquel Castejón Díaz, Paloma Pérez Aciego, Nerea Rebolledo López, Ignacio Losada Fernández
- Nº de referencia: P202031284 y PCT/ES2021/070926. Título: *Método para la evaluación automatizada de ecografías de pulmón y ecógrafo que implementa dicho método*. Titulares: FIBHUPHM y CSIC. Inventor: Yale Tung



### Premios

- Premio: Premio Internista Joven Dr. Jaime Merino. Entidad: *Sociedad Española de medicina Interna (SEMI)*. Investigador premiado: Victor Moreno-Torres Concha. Fecha del premio: 2022-11-24
- Premio: Premio Academia Médico-Quirúrgica Española 2022. Entidad: *Academia Médico-Quirúrgica Española*. Investigador premiado: Victor Moreno-Torres Concha. Fecha del premio: 2022-12-01



### Hitos importantes del año

- CATEDRA UAM-FUNDACION LAIR "DOCENCIA E INVESTIGACION DE LAS ENFERMEDADES SISTEMICAS DE BASE INMUNOLOGICA". Directores: Juan Antonio Vargas Núñez y Valentín Cuervas-Mons Martínez, DESDE 2006
- Máster en Ecografía Clínica en el Punto de Atención. Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Directores del Master: Valentín Cuervas-Mons Martínez, Juan Antonio Vargas Núñez, Yale Tung Chen (Hospital Universitario Puerta de Hierro) y Gonzalo García de Casasola Sánchez (Hospital Fundación Alcorcón)..

### 8.2.5 METABOLISMO Y NUTRICIÓN



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Silvestre Mardomingo, Ramona Ángeles

Miembros del grupo:

- Bernabéu Andreu, Francisco A
- Díez Blanco, Miriam
- Donoso Navarro, Encarnación
- García Simón, Natalia
- García Vioque, Emiliano
- Hernández Álvarez, Elena
- Martín García, Aránzazu
- Ortiz Zafra, Imanol
- Pérez Barrios, Clara
- Santisteban Rodríguez, Nuria
- Vega Benjumea, Javier



#### Líneas de Investigación

1. Nutrigenética y nutrigenómica.
2. Nuevos marcadores del metabolismo de vitaminas.
3. Nuevos marcadores de biocomunicación hormonal.
4. Proyecto MilkFat: "Estudio de componentes bioactivos de la fracción grasa de la leche de mujer y de ingredientes utilizados en la elaboración de preparados destinados a la alimentación del lactante".
5. Alimentación/microbiota y salud. Caracterización de alimentos funcionales pro y pre-bióticos
6. Prevalencia de diabetes mellitus y factores de riesgo cardiovascular en la población adulta de la Comunidad de Madrid: Estudios PREDIMERC1 y PREDIMERC2.
7. Estudio ELOIN (Estudio Longitudinal Obesidad Infantil) en la Comunidad de Madrid.

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



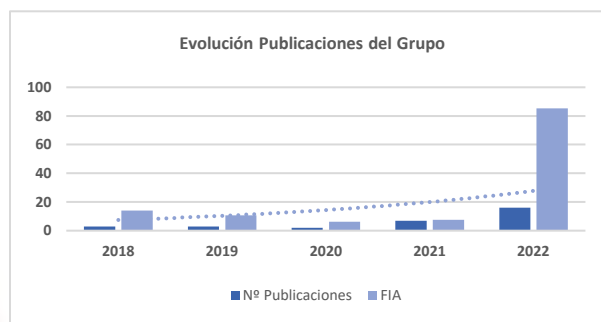
- Número publicaciones: 16
- Factor de Impacto acumulado: 85,3
- Publicaciones en decil 1: 2
- Publicaciones en cuartil 1: 6
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 1

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 3                | 14,0 | 1  | 3  |
| 2019 | 3                | 10,8 | 0  | 1  |
| 2020 | 2                | 6,3  | 0  | 1  |
| 2021 | 7                | 7,7  | 1  | 1  |
| 2022 | 16               | 85,3 | 2  | 6  |



### Proyectos

#### Otros Proyectos:

- 07/293845.9/21. *Serum growth differentiation factor 15 (GDF-15) levels in Covid-19 patients.* Agencia Financiadora: Agencia Financiadora: Roche Diagnostics International Ltd.. IP:
- PI119/21. *-EVALUACIÓN DE VARIANTES GENÉTICAS NO-HLA DE RIESGO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON DIABETES TIPO 1.* Agencia Financiadora: SEQC/ MEDICINA LABORATORIO.. IP:
- CEIm 4/9/2020.. *Sistema del complemento en pacientes COVID-19: posible papel en las formas graves de la enfermedad.* Agencia Financiadora: Siemens Healthineers. IP:
- ELOIN. *ELOIN SEGUNDA FASE.* Agencia Financiadora: COMUNIDAD DE MADRID. IP: .

### Publicaciones

- Maestro-Benedicto, Alba , Vela, Paula , DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, MORA AYESTARAN, NEREA, Pomares, Antonia , GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, BRICEÑO HINOJO, ANA, CABRERA ROMERO, EVA, COBO MARCOS, MARTA, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER. Frequency of hereditary transthyretin amyloidosis among elderly patients with transthyretin cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail.* 2022 24(12): 2373-2367 FI:18,2(D1)
- Olmedilla-Alonso, Begoña , GRANADO LORENCIO, FERNANDO, de Ancos, Begoña , Sánchez-Moreno, Concepción , Martín-Belloso, Olga , Blanco, Inmaculada , Herrero-Barbudo, Carmen , Elez-Martínez, Pedro , Plaza, Lucía , Cano, M Pilar . Greater bioavailability of xanthophylls compared to carotenes from orange juice (high-pressure processed, pulsed electric field treated, low-temperature pasteurised, and freshly squeezed) in a crossover study in healthy individuals. *Food Chem.* 2022 371: 130821-130821 FI:8,8(D1)
- Lantman, Marith van Schrojenstein , Cubukcu, Hikmet Can , Boursier, Guilaine , Panteghini, Mauro , BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO, Milinkovic, Neda , Brguljan, Pika Mesko , Linko, Solveig , Brugnoli, Duilio , O'Kelly, Ruth , Kroupis, Christos , Lohman. An approach for determining allowable between reagent lot variation *Clin Chem Lab Med.* 2022 60(5): 688-681 FI:6,8(Q1)
- Blanco-Morales, Virginia , SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA, HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, Alegría, Amparo , Garcia-Llatas, Guadalupe . Influence of Galactooligosaccharides on the Positive Effect of Plant Sterol-Enriched Beverages on Cardiovascular Risk and Sterol Colon Metabolism. *J Agric Food Chem.* 2022 70(2): 542-532 FI:6,1(Q1)
- Molina-Granada, David , GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, Dibley, Marris G. , Cabrera-Perez, Raquel , Vallbona-Garcia, Antoni , Torres-Torronteras, Javier , Sazanov, Leonid A. , Ryan, Michael T. , Camara, Yolanda , Marti, Ramon . Most mitochondrial dGTP is tightly bound to respiratory complex I through the NDUFA10 subunit *Commun Biol.* 2022 5(1): 620-620 FI:5,9(Q1)
- Cabañas Pujadas, Gloria , Ortiz-Marrón, Honorato , Ortiz-Pinto, Maira Alejandra , García Gscheidle, Adelaida , de la Calle Tejerina, Paloma, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, Ordozabal Gavín, María , Galán, Iñaki . Changes in obesity and iron deficiency between 4 and 9 years of age. Longitudinal study of childhood obesity (ELOIN). *Int J Obes (Lond).* 2022 46(11): 1999-1992 FI:4,9(Q2)
- Wang, Ping , Li, Chao , Del Sol-Calderón, Pablo , Mallol, Leticia , HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, GIL LIGERO, MARIA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, MARTIN MORATINOS, MARINA, BELLA FERNANDEZ, MARCOS, BLASCO FON.

- Biosignature of self-injury behaviors in adolescence: Role of  $\beta$ -endorphin in an acute inpatient unit. *Front Psychiatry*. 2022 13: 933275-933275 FI:4,7(Q2)
8. GARCIA MAGALLON, BELEN, COBO MARCOS, MARTA, DAVILA MARTIARENA, AITOR, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, MARTIN JIMENEZ, MARIA LUISA, García, Aránzazu Martín, DE CASTRO CAMPOS, DANIEL, Martín, Paula Vela, HERNANDEZ TERCIADO, FERNANDO, González, Ramón Garrido, . Role of Early Assessment of Diuresis and Natriuresis in Detecting In-Hospital Diuretic Resistance in Acute Heart Failure. *Front Physiol*. 2022 13: 887734-887734 FI:4(Q1)
  9. Barbosa-Gouveia, Sofia, Eugenia Vazquez-Mosquera, Maria, GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, Hermida-Ameijeiras, Alvaro, Sanchez-Pintos, Paula, Jose de Castro, Maria, Leon, Soraya Ramiro, Gil-Fournier, Belen, Dominguez-Gonzalez, Cristina, Camacho Salas, An. Rapid Molecular Diagnosis of Genetically Inherited Neuromuscular Disorders Using Next-Generation Sequencing Technologies *J Clin Med*. 2022 11(10): FI:3,9(Q2)
  10. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO, GARCIA SUAREZ, AGUSTIN, Mataix, Ángel, BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO. Thyroid dysfunction in patients older than 75 years: an analysis of inadequacy of treatment and therapeutic control. *Eur Geriatr Med*. 2022 13(1): 137-127 FI:3,8(Q3)
  11. Vazquez-Mosquera, Maria E., GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, Barbosa-Gouveia, Sofia, Bellido-Guerrero, Diego, Tejera-Perez, Cristina, Martinez-Olmos, Miguel A., Fernandez-Pombo, Antia, Castano-Gonzalez, Luis A., Chans-Gerpe, Roi, Couce, Maria L. Transcriptomic analysis of patients with clinical suspicion of maturity-onset diabetes of the young (MODY) with a negative genetic diagnosis *Orphanet J Rare Dis*. 2022 17(1): 105-105 FI:3,7(Q2)
  12. IGLESIAS LOZANO, PEDRO, SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA, Fernández-Reyes, María José, DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE. The role of copeptin in kidney disease. *Endocrine*. 2022 FI:3,7(Q3)
  13. SERRANO SALAZAR, MARIA LUISA, PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, de Valdenegro Recio, Maria, ROSADO GARCIA, SILVIA, López Carratalá, Maria Del Rosario, BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, López-Sánchez, Paula. Effect of Expanded Hemodialysis with TheraNova® in Patients with COVID-19. *Blood Purif*. 2022 51(10): 9-1 FI:3(Q2)
  14. SERRANO SALAZAR, MARIA LUISA, PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, de Valdenegro Recio, Maria, ROSADO GARCIA, SILVIA, López Carratalá, Maria Del Rosario, BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, López-Sánchez, Paula. Effect of Expanded Hemodialysis with TheraNova® in Patients with COVID-19. *Blood Purif*. 2022 51(10): 9-1 FI:3(Q2)
  15. Couce, María L., GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO. Editorial: NGS technologies of rare diseases diagnosis. *Front Pediatr*. 2022 10: 1032359-1032359 FI:2,6(Q2)
  16. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO, GARCIA SUAREZ, AGUSTIN, Martín-Casasempere, Ignacio, BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO. Serum Calcium, Magnesium, and Phosphorus Levels in Patients with COVID-19: Relationships with Poor Outcome and Mortality. *Horm Metab Res*. 2022 55(1): 39-31 FI:2,2(Q4)



## Trabajos Fin de Masters

- Ponente: Carmen Zamora Cañadas.. Título: *Quantificación de los niveles de cadenas ligeras libres de inmunoglobulinas kappa (CKKk) y lambda (CLLA) en pacientes con esclerosis múltiple (EM): Valoración de su utilidad como posible her.* Director: Directora: Dra. Ramona Angeles Silvestre Mardomingo. Tutor académico: Dr. Jesús Pradillo Justo. Universidad: Complutense de Madrid



## Patentes

- Nº de referencia: P201331232. *Composición con efecto en la salud óseo y cardiovascular*. Titulares: FIBHUPHM, Universitat de València, Hero AG. Inventores: Granado Lorenzo Fernando; Alegría Torán Amparo; Barberá Sáez Reyes; García LLatas. Guadalupe; Lagarda Blanch Mª Jesús; Sánchez Siles Luis Manuel.



## Premios

- Premio: Premio/ Beca AEFA Rotación Nacional. Entidad: AEFA. Investigador premiado: Javier Vega Benjumea. Fecha del premio: 2022-04-22

### 8.2.6 INSUFICIENCIA CARDÍACA Y MIOCARDIOPATÍAS



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: García Pavía, Pablo

Miembros del grupo:

- Briceño Hinojo, Ana
- Cabrera, Eva
- Cobo Marcos, Marta
- de Frutos Seminario, Fernando
- De la Iglesia Riera, María
- Domínguez Rodríguez, Fernando
- Escobar López, Luis Enrique
- González López, Esther
- González Mirelis, Jesús
- González Segovia, Ariadna
- Monforte Roscelli, Celia
- Mora Ayestarán, Nerea
- Peiró Aventin, Belén
- Sánchez Gismera, Paula



#### Líneas de Investigación

1. Bases genéticas de las miocardiopatías
2. Amiloidosis por Transtiretina
3. Tratamiento individualizado en las enfermedades genéticas cardíacas

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 8
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 46
- Factor de Impacto acumulado: 435,5
- Publicaciones en decil 1: 13
- Publicaciones en cuartil 1: 19
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

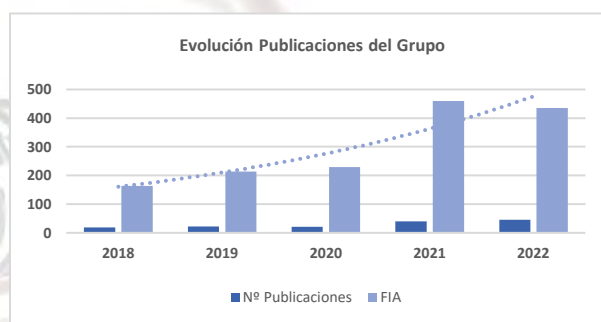


- Premios concedidos: 11



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 19               | 164,0 | 7  | 11 |
| 2019 | 22               | 213,6 | 10 | 15 |
| 2020 | 21               | 229,7 | 5  | 10 |
| 2021 | 40               | 459,5 | 15 | 27 |
| 2022 | 46               | 435,5 | 13 | 19 |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Europeos como IP:

- SCALE - AC19/00086. *Single Cardiomyocyte Allelic imbalance in hypertrophic cardiomyopathy (Desequilibrio alélico de cardiomiocitos en la miocardiopatía hipertrófica)*. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: FERNANDO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- CB16/11/00432. *INCORPORACIÓN NUEVOS GRUPOS AL CONSORCIO CIBER : CB16/11/00432*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PABLO GARCÍA PAVIA
- ICI21/00044. *Inicio temprano de Candesartan vs Placebo en portadores genéticos de mutaciones causales de MCD sinevidencia de enfermedad (EARLY-GENE trial)*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PABLO GARCÍA PAVIA
- PI17/01941. *DIAGNOSTICO ETIOLOGICO DE LOS TRASTORNOS DE CONDUCCIÓN AVANZADOS*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PABLO GARCÍA PAVIA
- PI18/00004. *Análisis de la utilidad de nuevas herramientas para la predicción de muerte súbita en la miocardiopatía dilatada idiopática*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JESUS GONZALEZ MIRALIS
- PI18/00765. *Caracterización y detección precoz de arritmias auriculares y trastornos de conducción en amiloidosis cardíaca por transtiretina*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: ESTHER GONZÁLEZ LÓPEZ
- PI20/00320. *Prevalencia e implicaciones pronósticas de la inflamación en miocardiopatía dilatada: utilidad del 18,FDG PET-CT*. Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III. IP: FERNANDO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ
- PI20/00689. *Eficacia y Seguridad de la Furosemida Intravenosa administrada con Suero Salino Hipertónico en el Hospital de día de Insuficiencia Cardíaca*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MARTA COBO MARCOS
- PI20/01379. *PROGRESIÓN DE LA AMILOIDOSIS CARDÍACA POR TRANSTIRETINA*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PABLO GARCÍA PAVIA.

## Otros Proyectos:

- 0040000019. *BECA SEC BELEN GARCIA MAGALLON SECA/NC-MOV-NAC 21/XXX*. Agencia Financiadora: . IP: MARTA COBO MARCOS
- 0040100121. *THE PREVALENCE OF CARDIAC AL AMYLOIDOSIS AS A CAUSE OF HFpEF : The PREVAL-AL 1. Dr. Pavia*. Agencia Financiadora: . IP: PABLO GARCÍA PAVIA
- 0040100159. *"Characteristics and Outcomes transplanted ATTRm patients in Spain"*. Agencia Financiadora: . IP: PABLO GARCÍA PAVIA
- 0040300001. *BECA ROVI-SEC DR.MARTA COBO. Proyecto: "Efectividad y seguridad del suero salino hipertónico con furosemida intravenosa en pacientes con insuficiencia cardíaca y resistencia a diurético"*. Agencia Financiadora: . IP: MARTA COBO MARCOS
- PI 13/22. *VALIDACIÓN CLÍNICA DE UN SISTEMA AVANZADO DE SOPORTE A LA DECISIÓN MÉDICA PARA EL MANEJO DE LA MIOCARDIOPATÍA HIPERTRÓFICA (HCM-QDSS)*. Agencia Financiadora: . IP: PABLO GARCÍA PAVIA
- PI 158/21. *Estudio etnográfico en pacientes con enfermedad renal crónica y sus cuidadores para entender sus percepciones de la enfermedad, relación con los profesionales sanitarios y correlación con cal*. Agencia Financiadora: . IP: MARTA COBO MARCOS
- PI 181/20. *PREVALENCIA GLOBAL DE LA AMILOIDOSIS CARDÍACA POR TRANSTIRETINA (ATTR-CM) EN LOS PARTICIPANTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA (ICFEP)*. Agencia Financiadora: . IP: PABLO GARCÍA PAVIA.



1. Protonotarios, Alexandros , Bariani, Riccardo , Cappelletto, Chiara , Pavlou, Menelaos , García-García, Alba , Cipriani, Alberto , Protonotarios, Ioannis , Rivas, Adrian , Wittenberg, Regitze , Graziosi, Maddalena , Xylouri, Zafeirenia , Larrañaga-Moreira. Importance of genotype for risk stratification in arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy using the 2019 ARVC risk calculator. *Eur Heart J*. 2022 43(32): 3067-3053 FI:39,3(D1)
2. Lota, Amrit S, Hazebroek, Mark R, Theotokis, Pantazis, Wassall, Rebecca , Salmi, Sara , Halliday, Brian P , Tayal, Upasana , Verdonshot, Job , Meena, Devendra , Owen, Ruth , de Marvao, Antonio , Iacob, Alma , Yazdani, Momina , Hammersley, Daniel J , J. Genetic Architecture of Acute Myocarditis and the Overlap With Inherited Cardiomyopathy. *Circulation*. 2022 146(15): 1134-1123 FI:37,8(D1)
3. Rapezzi, Claudio , Aimò, Alberto , Serenelli, Matteo , Barison, Andrea , Vergaro, Giuseppe , Passino, Claudio , Panichella, Giorgia , Sinagra, Gianfranco , Merlo, Marco , Fontana, Marianna , Gillmore, Julian , Quarta, Candida Cristina , Maurer, Mathew S , . Critical Comparison of Documents From Scientific Societies on Cardiac Amyloidosis: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol*. 2022 79(13): 1303-1288 FI:24(D1)
4. Norrish, Gabrielle , Cleary, Aoife , Field, Ella , Cervi, Elena , Boleti, Olga , Ziolkowska, Lidia , Olivotto, Iacopo , Khraiche, Diala , Limongelli, Giuseppe , Anastasakis, Aris , Weintraub, Robert , Biagini, Elena , Ragni, Luca , Prendiville, Terence , . Clinical Features and Natural History of Preadolescent Nonsyndromic Hypertrophic Cardiomyopathy *J Am Coll Cardiol*. 2022 79(20): 1997-1986 FI:24(D1)
5. DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, OCHOA FOLMER, JUAN PABLO, Navarro-Peñalver, Marina , Baas, Annette , Bjerre, Jesper Vandborg , Zorio, Esther , Méndez, Irene , Lorca, Rebeca , Verdonshot, Job A J , García-Granja, Pablo Elpidio , Bilinska, Zofia , Fatkin, D. Natural History of MYH7-Related Dilated Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol*. 2022 80(15): 1461-1447 FI:24(D1)
6. ESCOBAR LOPEZ, LUIS ENRIQUE, OCHOA FOLMER, JUAN PABLO, ROYUELA VICENTE, ANA, Verdonshot, Job A J , Dal Ferro, Matteo , Espinosa, Maria Angeles , Sabater-Molina, Maria , GALLEGU DELGADO, MARIA, Larrañaga-Moreira, Jose M , García-Pinilla, Jose M, Basurte-. Clinical Risk Score to Predict Pathogenic Genotypes in Patients With Dilated Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol*. 2022 80(12): 1126-1115 FI:24(D1)
7. Mullens, Wilfried , Martens, Pieter , Testani, Jeffrey M. , Tang, W. H. Wilson , Skouri, Hadi , Verbrugge, Frederik H. , Fudim, Marat , Iacoviello, Massimo , Franke, Jennifer , Flammer, Andreas J. , Palazzuoli, Alberto , Barragan, Paola Morejon , Thum, Th. Renal effects of guideline-directed medical therapies in heart failure: a consensus document from the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology *Eur J Heart Fail*. 2022 24(4): 619-603 FI:18,2(D1)
8. GONZALEZ MIRELIS, JESUS, ESCOBAR LOPEZ, LUIS ENRIQUE, OCHOA FOLMER, JUAN PABLO, Espinosa, Maria Angeles , Villacorta, Eduardo , Navarro, Marina , Casas, Guillem , Mora-Ayestarán, Nerea , Barriales-Villa, Roberto , Mogollón-Jiménez, María Victoria , García. Combination of late gadolinium enhancement and genotype improves prediction of prognosis in non-ischaemic dilated cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail*. 2022 24(7): 1196-1183 FI:18,2(D1)
9. VILCHES SORIA, SILVIA, Fontana, Marianna , GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Mitrani, Lindsey , Satri, Giulia , Renju, Mary , Griffin, Jan M , Caponetti, Angelo , Gnanasampanthan, Sahana , De Los Santos, Jeffeny , Gagliardi, Christian , RIVAS PEREZ, ADRIAN, DOMING. Systemic embolism in amyloid transthyretin cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail*. 2022 24(8): 1396-1387 FI:18,2(D1)
10. Maestro-Benedicto, Alba , Vela, Paula , DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, MORA AYESTARAN, NEREA, Pomares, Antonia , GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, BRICEÑO HINOJO, ANA, CABRERA ROMERO, EVA, COBO MARCOS, MARTA, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER. Frequency of hereditary transthyretin amyloidosis among elderly patients with transthyretin cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail*. 2022 24(12): 2373-2367 FI:18,2(D1)
11. García-Álvarez, Ana , Blanco, Isabel , García-Lunar, Inés , Jordà, Paloma , Rodríguez-Arias, Juan J , Fernández-Friera, Leticia , Zegri, Isabel , Nuche, Jorge , GOMEZ BUENO, MANUEL, Prat, Susanna , Pujadas, Sandra , Sole-Gonzalez, Eduard , García-Cossio, .  $\beta$ 3 adrenergic agonist treatment in chronic pulmonary hypertension associated with heart failure (SPHERE-HF): a double blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. *Eur J Heart Fail*. 2022 FI:18,2(D1)
12. DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO. Predicting pacemaker implantation in cardiac amyloidosis: let's start with an ECG. *Eur J Heart Fail*. 2022 24(7): 1238-1237 FI:18,2(D1)
13. GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, ESCOBAR LOPEZ, LUIS ENRIQUE, Obici, Laura , Satri, Giulia , Bezard, Mélanie , Saith, Sunil E , AbouEzzeddine, Omar F , Mussinelli, Roberta , Gagliardi, Christian , Kharoubi, Mounira , Griffin, Jan M , Dispenzieri, Angela , VILCHES. Prognosis of Transthyretin Cardiac Amyloidosis Without Heart Failure Symptoms. *JACC CardioOncol*. 2022 4(4): 454-442 FI:11,1(Q1)
14. Villalba-Orero, María , GARCIA PAVIA, PABLO, Lara-Pezzi, Enrique . Non-invasive assessment of HFpEF in mouse models: current gaps and future directions. *BMC Med*. 2022 20(1): 349-349 FI:9,3(Q1)
15. Norrish, Gabrielle , Ding, Tao , Field, Ella , Cervi, Elena , Ziolkowska, Lidia , Olivotto, Iacopo , Khraiche, Diala , Limongelli, Giuseppe , Anastasakis, Aris , Weintraub, Robert , Biagini, Elena , Ragni, Luca , Prendiville, Terence , Duignan, Sophie , . Relationship Between Maximal Left Ventricular Wall Thickness and Sudden Cardiac Death in Childhood Onset Hypertrophic Cardiomyopathy. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. 2022 15(5): FI:8,4(Q1)
16. Giblin, Gerard T , Cuddy, Sarah A M , GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Sewell, Alanna , Murphy, Amanda , Dorbala, Sharmila , Falk, Rodney H. Effect of tafamidis on global longitudinal strain and myocardial work in transthyretin cardiac amyloidosis. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2022 23(8): 1039-1029 FI:6,2(D1)
17. Hong, Kimberly N , Battikha, Carol , John, Sonya , Lin, Andrew , Bui, Quan M , Brambatti, Michela , Storm, Garrett , Boynton, Kylie , Medina-Hernandez, Danielle , García-Álvarez, Ana , Castel, Maria Angeles , García-Guereta, Luis , Díez López, Carlos , Pe. Cardiac Transplantation in Danon Disease. *J Card Fail*. 2022 28(4): 669-664 FI:6(Q2)
18. Lamounier Junior, Arsonval , Guitián González, Alba , Rodríguez Vilela, Alejandro , Repáraz Andrade, Alfredo , Rubio Alcaide, Álvaro , Berta Sousa, Ana , Benito López, Carmen , Alonso García, Diego , Fernández Ferro, Germán , Cruz, Inés , Cárdenas Reyes, . Genotype-phenotype correlations in hypertrophic cardiomyopathy: a multicenter study in Portugal and Spain of the TPM1 p.Arg21Leu variant. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 75(3): 250-242 FI:5,9(Q2)
19. Álvarez Rubio, Jorge , Manovel Sánchez, Ana José , González-Costello, José , GARCIA PAVIA, PABLO, Limeres Freire, Javier ,

- García-Pinilla, José Manuel, Zorio Grima, Esther, García-Álvarez, Ana, Valverde Gómez, María, Espinosa Castro, M Ángeles, Barge. Characterization of hereditary transthyretin cardiac amyloidosis in Spain. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 75(6): 495-488 FI:5,9(Q2)
20. Oyanguren, Juana, Díaz-Molina, Beatriz, Lekuona, Iñaki, González-Costello, José, López-Fernández, Silvia, García-Pinilla, José M, García-Garrido, Lluís, López-Moyano, Gracia, Manito, Nicolás, COBO MARCOS, MARTA, Nebot-Margalef, Magdalena, Lator. Gender differences in drug titration among heart failure patients with reduced ejection fraction in the ETIFIC trial. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 75(8): 648-636 FI:5,9(Q2)
  21. DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Cobas Paz, Rafael, SALAS ANTON, CLARA, COLOMES IESS, MARIA DEL CARMEN, OTEO DOMÍNGUEZ, JUAN FRANCISCO, ESCOBAR LOPEZ, LUIS ENRIQUE, DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, COBO MARCOS, MARTA, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, HERNANDEZ PEREZ. Endomyocardial biopsy-confirmed myocarditis and inflammatory cardiomyopathy: clinical profile and prognosis. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 FI:5,9(Q)
  22. Jiménez-Méndez, César, Díez-Villanueva, Pablo, Bonanad, Clara, Ortiz-Cortés, Carolina, Barge-Caballero, Eduardo, Goirigolzarri, Josebe, ESTEBAN FERNANDEZ, ALBERTO, Pérez-Rivera, Ángel, COBO MARCOS, MARTA, López, Javier, Sanz-García, Ancor, Guerre. Frailty and prognosis of older patients with chronic heart failure. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 75(12): 1019-1011 FI:5,9(Q2)
  23. Sanchis, Juan, Avanzas, Pablo, Filgueiras-Rama, David, GARCIA PAVIA, PABLO, Sanchis, Laura. Self-reported, nonaudited, multicenter registries. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 76(1): 59-58 FI:5,9(Q2)
  24. Bermúdez-Jiménez, Francisco José, Carriel, Víctor, Santos-Mateo, Juan José, Fernández, Adrián, García-Hernández, Soledad, Ramos, Karina Analía, Piqueras-Flores, Jesús, CABRERA ROMERO, EVA, Barriales-Villa, Roberto, de la Higuera Romero, Luis, Alc. ROD2 domain filamin C missense mutations exhibit a distinctive cardiac phenotype with restrictive/hypertrophic cardiomyopathy and saw-tooth myocardium. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 FI:5,9(Q)
  25. Vela Martín, Paula, MATUTANO MUÑOZ, ANDREA, SANCHEZ ORTIZ, DAVID, DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, ROYUELA VICENTE, ANA, COBO MARCOS, MARTA. CANDI study: chlorthalidone vs acetazolamide in patients with diuretic resistance in acute heart failure. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 FI:5,9(Q)
  26. Sanchis, Juan, Avanzas, Pablo, Filgueiras-Rama, David, GARCIA PAVIA, PABLO, Sanchis, Laura, del Río, Iria. New editors, new perspectives Nuevo equipo editorial, nuevas perspectivas *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 75(5): 439-431 FI:5,9(Q2)
  27. DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, OCHOA FOLMER, JUAN PABLO, Gómez-González, Cristina, Reyes-Leiva, David, Aróstegui, Juan I, Casasnovas, Carlos, Barriales-Villa, Roberto, Sevilla, Teresa, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, RAMIL TOJEIRO, ELVIRA, Galan, Lucia, Go. Phenotype and clinical outcomes of Glu89Lys hereditary transthyretin amyloidosis: a new endemic variant in Spain. *Amyloid*. 2022 9-1 FI:5,5(Q1)
  28. Caravaca Perez, Pedro, González-Juanatey, José R, Nuche, Jorge, Morán Fernández, Laura, Lora Pablos, David, Alvarez-García, Jesús, Bascompte Claret, Ramón, Martínez Selles, Manuel, Vázquez García, Rafael, Martínez Dolz, Luis, COBO MARCOS, MARTA. Serum potassium dynamics during acute heart failure hospitalization. *Clin Res Cardiol*. 2022 111(4): 379-368 FI:5(Q2)
  29. Ortiz, Alberto, Navarro-Gonzalez, Juan F, Nunez, Julio, de la Espriella, Rafael, COBO MARCOS, MARTA, Santamaria, Rafael, de Sequera, Patricia, Díez, Javier. The unmet need of evidence-based therapy for patients with advanced chronic kidney disease and heart failure Position paper from the Cardiorenal Working Groups of the Spanish Society of Nephrology and the Spanish Society of Cardiology *Clin Kidney J*. 2022 15(5): 872-865 FI:4,6(Q1)
  30. Rubio-Gracia, Jorge, Crespo-Aznarez, Silvia, De la Espriella, Rafael, Nuñez, Gonzalo, Sánchez-Martel, Marta, Garcés-Horna, Vanesa, Yanguas-Barea, Nerea, Josa-Laorden, Claudia, COBO MARCOS, MARTA, Giménez-López, Ignacio, Pérez-Calvo, Juan Ignaci. Utility of plasma CA125 as a proxy of intra-abdominal pressure in patients with acute heart failure. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2022 11(6): 460-453 FI:4,1(Q2)
  31. GARCIA MAGALLON, BELEN, COBO MARCOS, MARTA, DAVILA MARTIARENA, AITOR, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, MARTIN JIMENEZ, MARIA LUISA, García, Aránzazu Martín, DE CASTRO CAMPOS, DANIEL, Martín, Paula Vela, HERNANDEZ TERCIADO, FERNANDO, González, Ramón Garrido, . Role of Early Assessment of Diuresis and Natriuresis in Detecting In-Hospital Diuretic Resistance in Acute Heart Failure. *Front Physiol*. 2022 13: 887734-887734 FI:4(Q1)
  32. Gimeno, Juan R, Olivetto, Iacopo, Rodríguez, Ana Isabel, Ho, Carolyn Y, Fernández, Adrián, Quiroga, Alejandro, Espinosa, Mari Angeles, Gómez-González, Cristina, Robledo, María, Tojal-Sierra, Lucas, Day, Sharlene M, Owens, Anjali, Barriales-Vil. Impact of SARS-Cov-2 infection in patients with hypertrophic cardiomyopathy: results of an international multicentre registry. *ESC Heart Fail*. 2022 9(4): 2198-2189 FI:3,8(Q2)
  33. Sabater Molina, María, Nicolás Rocamora, Elisa, Bendicho, Asunción Iborra, Vázquez, Elisa García, Zorio, Esther, Rodríguez, Fernando Domínguez, Gil Ortuño, Cristina, Rodríguez, Ana Isabel, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, Jara Rubio, Rubén, Moreno-Do. Polymorphisms in ACE, ACE2, AGTR1 genes and severity of COVID-19 disease. *PLoS One*. 2022 17(2): FI:3,7(Q2)
  34. García-Álvarez, Lara, García-García, Concepción, Muñoz, Patricia, Del Carmen Farinas-Álvarez, María, Quadra, Manuel Gutierrez, Fernandez-Hidalgo, Nuria, García-Vázquez, Elisa, Moral-Escudero, Encarnación, Del Mar Alonso-Socas, María, García-Rosad. Bartonella Endocarditis in Spain: Case Reports of 21 Cases *Pathogens*. 2022 11(5): FI:3,7(Q2)
  35. Díez-Villanueva, Pablo, Jiménez-Méndez, César, Bonanad, Clara, Ortiz-Cortés, Carolina, Barge-Caballero, Eduardo, Goirigolzarri, Josebe, ESTEBAN FERNANDEZ, ALBERTO, Pérez-Rivera, Ángel, COBO MARCOS, MARTA, Sanz-García, Ancor, Formiga, Francesc, Ar. Sex differences in the impact of frailty in elderly outpatients with heart failure. *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: 1000700-1000700 FI:3,6(Q2)
  36. Quarta, C Cristina, Fontana, Marianna, Damy, Thibaud, Catini, Julia, Simoneau, Damien, Mercuri, Michele, GARCIA PAVIA, PABLO, Maurer, Mathew S, Palladini, Giovanni. Changing paradigm in the treatment of amyloidosis: From disease-modifying drugs to anti-fibril therapy. *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: 1073503-1073503 FI:3,6(Q2)
  37. Martí-Gómez, Carlos, Larrasa-Alonso, Javier, López-Olañeta, Marina, Villalba-Orero, María, GARCIA PAVIA, PABLO, Sánchez-Cabo, Fátima, Lara-Pezzi, Enrique. Functional Impact and Regulation of Alternative Splicing in Mouse Heart Development and Disease. *J Cardiovasc Transl Res*. 2022 15(6): 1255-1239 FI:3,4(Q3)
  38. Agudo, Cristina Aguilera, MOÑI VAS PALOMERO, VANESA BELEN, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, MINGO SANTOS, SUSANA. Prognostic value of exercise echocardiography in patients with wild-type transthyretin amyloidosis. *Ups J Med Sci*. 2022 127(1): FI:3,4(Q3)
  39. RUIZ MEDRANO, JORGE, PUERTAS RUIZ-FALCO, MARIA LUZ, ALMAZAN ALONSO, ELENA, Fernández-Jiménez, Marina, FLORES MORENO, IGNACIO, Antón, Clara Salas, GARCIA PAVIA, PABLO, RUIZ MORENO, JOSE MARIA. OPHTHALMOLOGIC

INVOLVEMENT IN PATIENTS WITH HEREDITARY TRANSTHYRETIN AMYLOIDOSIS. *Retina*. 2022 43(1): 56-49 FI:3,3(Q2)

40. DE CASTRO CAMPOS, DANIEL, García-Gomez, Sergio , GONZALEZ MIRELIS, JESUS, MINGO SANTOS, SUSANA. Looking into the heart in an embolic stroke. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2022 23(11): 759-757 FI:3(Q3)

41. Torres-Arrese, Marta , García de Casasola-Sánchez, Gonzalo , Méndez-Bailón, Manuel , MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, COBO MARCOS, MARTA, RIVAS LASARTE, MERCEDES, Caurcel-Díaz, Luis , Rodríguez-Fuertes, Pablo , Villén-Villegas, Tomas , TUNG CHEN, YALE. Usefulness of Serial Multiorgan Point-of-Care Ultrasound in Acute Heart Failure: Results from a Prospective Observational Cohort. *Medicina (Kaunas)*. 2022 58(1): FI:2,6(Q3)

42. Jiménez-Sánchez, Diego , CASTRO URDA, VICTOR, TOQUERO RAMOS, JORGE, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Sánchez-García, Manuel , GARCIA IZQUIERDO, E, Vellozo, Darwin , Baena-Herrera, Jorge , GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, GARCIA PAVI. Benefits of cardiac pacing in ICD recipients with hypertrophic cardiomyopathy. *J Interv Card Electrophysiol*. 2022 63(1): 174-165 FI:1,8(Q4)

43. Comin-Colet, J , Calero-Molina, E , Corbella, X , Muñoz, J , San Saturnino, M , Ibarrola, C , Comité Asesor Proyecto MAIC

(Apéndice) , APÉNDICE Todos los miembros del Comité Asesor del Proyecto MAIC cuya relación en , Comin-Colet, Josep , Alcober, Laia , . Recomendaciones para desarrollar Modelos Asistenciales de atención al paciente con Insuficiencia Cardíaca (Proyecto MAIC): Estudio Delphi. *J Healthc Qual Res*. 2022 37(2): 109-100

44. Campbell, Courtney M , LoRusso, Samantha , Dispenzieri, Angela , Kristen, Arnt V , Maurer, Mathew S , Rapezzi, Claudio , Lairez, Olivier , Drachman, Brian , GARCIA PAVIA, PABLO, Grogan, Martha , Chapman, Doug , Amass, Leslie , THAOS investigators , Emdin, . Sex Differences in Wild-Type Transthyretin Amyloidosis: An Analysis from the Transthyretin Amyloidosis Outcomes Survey (THAOS). *Cardiol Ther*. 2022 11(3): 405-393

45. de la Espriella, Rafael , Santas, Enrique , Zegri Reiriz, Isabel , Górriz, Jose Luis , COBO MARCOS, MARTA, Núñez, Julio . Quantification and treatment of congestion in heart failure: A clinical and pathophysiological overview. *Nefrología (Engl Ed)*. 2022 42(2): 162-145

46. CABRERA ROMERO, EVA, DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, GARCIA PAVIA, PABLO. Septal thrombus formation after subcutaneous implantable cardioverter shock in a young female with dilated cardiomyopathy. *Eur Heart J Case Rep*. 2022 7(1):



## Premios

- Premio: Primer Premio a la mejor comunicación clínica o epidemiológica del congreso nacional de cardiología, congreso de la salud cardiovascular 2022. "Patrones de realce tardío de gadolinio en miocardiopatía dilatada no isquémica. Correlación genotipo-fenotipo.". Entidad: . Investigador premiado: . Fecha del premio:
- Premio: Premio al mejor artículo Publicado en Revista Española de Cardiología por un cardiólogo menor de 40 años. Artículo premiado: López-Sainz Á, Hernández-Hernández A, González-López E, Domínguez F, Restrepo-Córdoba MA, Cobo-Marcos M, Gómez-Bueno M, Hernández-Pérez FJ, Oteo JF, Mirelis JG, Caverio MA, Moñivas V, Mingo Santos S, de Haro-Del Moral FJ, Krsnik I, Salas C, Bornstein B, Briceño A, López JA, Vázquez J, Alonso-Pulpón L, Segovia J, García-Pavía P. Clinical profile and outcome of cardiac amyloidosis in a Spanish referral center. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021;74:149-58. Entidad: . Investigador premiado: . Fecha del premio:
- Premio: XX Premio de Investigación del Colegio Oficial de Médicos de Córdoba-CaixaBank. Pablo García Pavía. 24 noviembre de 2022.. Entidad: . Investigador premiado: . Fecha del premio:
- Premio: Mejores Trabajos de Colaboración 2022 (2ª posición). Entidad: *Premios de Investigación IDIPHISA*. Investigador premiado: Pablo García Pavía. Fecha del premio: 2022
- Premio: Mejores Trabajos de Colaboración 2021 (1ª posición). Entidad: *Premios de Investigación IDIPHISA*.

Investigador premiado: Pablo García Pavía. Fecha del premio: 2022

- Premio: Mejores Trabajos de Colaboración 2020 (1ª posición). Entidad: *Premios de Investigación IDIPHISA*. Investigador premiado: Pablo García Pavía. Fecha del premio: 2022
- Premio: Mejores Trabajos de Investigación 2022 (2ª y 3ª posición). Entidad: *Premios de Investigación IDIPHISA*. Investigador premiado: Fernando de Fruto Seminario. Fecha del premio: 2022
- Premio: Mejores Trabajos de Investigación 2022 (2ª y 3ª posición). Entidad: *Premios de Investigación IDIPHISA*. Investigador premiado: Luis Enrique Escobar López. Fecha del premio: 2022
- Premio: Mejores Trabajos de Investigación 2021 (1ª posición). Entidad: *Premios de Investigación IDIPHISA*. Investigador premiado: Luis Enrique Escobar López. Fecha del premio: 2022
- Premio: Mejores Trabajos de Investigación 2020 (1ª y 2ª posición). Entidad: *Premios de Investigación IDIPHISA*. Investigador premiado: Fernando Domínguez Rodríguez. Fecha del premio: 2022
- Premio: Mejores Tesis Doctoral 2021. Entidad: *Premios de Investigación IDIPHISA*. Investigador premiado: María Alejandra Restrepo Córdoba. Fecha del premio: 2022

## 8.2.7 ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Herreros De Tejada Echanojauregui, Alberto

Miembros del grupo:

- Agudo Castillo, Belén
- De Frutos Rosa, Diego
- González Lois, Carmen
- González-Haba Ruiz, Mariano
- Santiago García, José
- Valentin Gomez, Fátima



## Líneas de Investigación

1. Neoplasias precoces del tracto digestivo: Técnicas avanzadas de diagnóstico y tratamiento endoscópico
2. Formas hereditarias asociadas a neoplasias digestivas
3. Cribado de cáncer colorrectal y otras neoplasias digestivas
4. Esófago de Barrett: Técnicas avanzadas de diagnóstico y tratamiento endoscópico.
5. Oncología pancreato-biliar: Técnicas avanzadas de diagnóstico y tratamiento endoscópico
6. Patología benigna pancreato-biliar: Técnicas avanzadas de diagnóstico y tratamiento endoscópico
7. Técnicas endoscópicas avanzadas en trastornos de motilidad gastrointestinal: POEM, G-POEM, Z-POEM

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



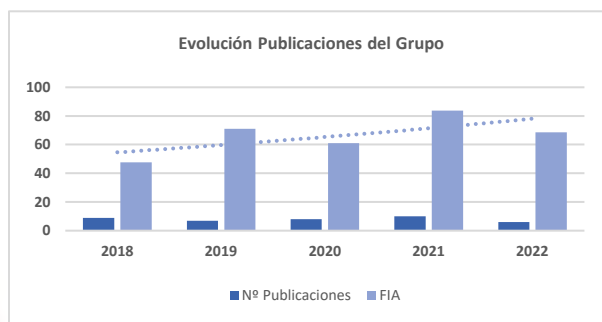
- Número publicaciones: 6
- Factor de Impacto acumulado: 68,6
- Publicaciones en decil 1: 4
- Publicaciones en cuartil 1: 5
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 9                | 47,6 | 3  | 5  |
| 2019 | 7                | 70,9 | 3  | 6  |
| 2020 | 8                | 61,1 | 1  | 3  |
| 2021 | 10               | 83,7 | 4  | 7  |
| 2022 | 6                | 68,6 | 4  | 5  |



### Proyectos



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- 0040100146. *Diseción endoscópica submucosa versus microcirugía endoscópica transanal mínimamente invasiva. Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico.* Agencia Financiadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA ENDOSCÓPICA DIGESTIVA. IP: ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOAUREGUI..

### Publicaciones

- Spadaccini, Marco , Bourke, Michael J , Maselli, Roberta , Pioche, Marhieu , Bhandari, Pradeep , Jacques, Jérémie , Haji, Aryn , Yang, Dennis , Albéniz, Eduardo , Kaminski, Michal Filip , Messmann, Helmut , HERREROS DE TEJADA ECHANOAUREGUI, ALBERTO, Sfer. Clinical outcome of non-curative endoscopic submucosal dissection for early colorectal cancer. *Gut*. 2022 71(10): 2004-1998 FI:24,5(D1)
- Rodríguez de Santiago, Enrique , Aldehuelo, Rubén Sánchez , Pons, Fausto Riu , Escaja, Carlos Rodríguez , Fernández-Esparrach, Gloria , Ángel Cañete-Ruiz , Aracil, Carlos Ferre , Pérez-Corte, Daniel , León, Raquel Ríos , Marcos-Prieto, Héctor Miguel , Del. Endoscopy-Related Bleeding and Thromboembolic Events in Patients on Direct Oral Anticoagulants or Vitamin K Antagonists. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2022 20(3): 397-380 FI:12,6(D1)
- Kahn, Allon , Crook, Julia , Heckman, Michael G , Wiecezorek, Mikolaj A , Sami, Sarmed , Snyder, Diana , Agarwal, Siddharth , SANTIAGO GARCIA, JOSE, Fernandez-Sordo, Jacobo Ortiz , Tan, W Keith , Lansing, Ramona , Wang, Kenneth K , Rangunath, Krish , DiPiet. Optimized Surveillance Intervals Following Endoscopic Eradication of Dysplastic Barrett's Esophagus: An International Cohort Study. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2022 20(12): 2763-2763 FI:12,6(D1)
- Omella Usieto, Ignacio , SANTIAGO GARCIA, JOSE, de Frutos Rosa, Diego , Agudo, Belen , HERREROS DE TEJADA ECHANOAUREGUI, ALBERTO. Delayed bleeding and intratunnel hematoma after peroral endoscopic myotomy: salvage endoscopy management with full recovery. *Endoscopy*. 2022 54(6): 625-624 FI:9,3(D1)
- Sánchez, Joaquín Rodríguez , Alvarez-Gonzalez, Marco A , Pellisé, María , Coto-Ugarte, David , Uchima, Hugo , Aranda-Hernández, Javier , Garcia, José Santiago , Marín-Gabriel, José Carlos , Pons, Fausto Riu , Nogales, Oscar , Macian, Ramiro Carreño , HERR Underwater vs. Conventional EMR of Large Nonpedunculated Colorectal Lesions: A Multicenter Randomized Controlled Trial. *Gastrointest Endosc*. 2022 FI:7,7(Q1)
- Guarner-Argente, Carlos , Ikematsu, Hiroaki , Osera, Shozo , Fraile, María , Ibañez, Berta , Marra-López, Carlos , Jerusalén-Gargallo, Carla , Alonso Aguirre, Pedro A , Martínez-Ares, David , Soto, Santiago , Ramos Zabala, Felipe , Alvarez-Gonzalez, Marco. Location, morphology and invasiveness of lateral spreading tumors in the colorectum differ between two large cohorts from an eastern and western country. *Gastroenterol Hepatol*. 2022 45(6): 449-440 FI:1,9(Q2)



#### Hitos importantes del año

- Nombramiento de la Unidad de Endoscopia de HPH como centro formador europeo por la Sociedad Europea de Endoscopia Digestiva (2021): ESGE Official Host Unit approval (13-10-2021)
- Alberto Herreros De Tejada Echanojauregui nombrado Jefe de Unidad Endoscopia HUPHM .



## 8.2.8 ENFERMEDADES RENALES



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Portolés Pérez, José

Miembros del grupo:

- García Menéndez, Estefanya
- Huerta Arroyo, Ana María
- Janeiro Marín, Darío
- López Carratalá, M<sup>a</sup> Rosario
- Marques Vidas, María
- Martín Rodríguez, Leyre
- Rubio González, Esther
- Sanchez Briaes, Paula
- Sánchez Sobrino, Beatriz
- Serrano Salazar, Maria Luisa
- Valdenebro Recio, María
- Zalamea Jarrin, Felipe



## Líneas de Investigación

- 1.- Investigación Clínica/epidemiológica/resultados en salud:
  - 1.1. Trasplante con donante en asistolia (REDInREN y Grupo SENTRA S.E.N.): Coordinación estudios Clínicos GEODAS (2012-20; 600 trasplantes 22 Hospitales 3 publicaciones index). Financiación privada competitiva y no competitiva (FRIAT, S.E.N., Industria)
  - 1.2. Diálisis Peritoneal: Grupo GCDP coordinado por IP desde 2003-actualidad. Resultados en salud DP (16 publicaciones index). Fundación Madrileña Nefrología
  - 1.3. Grupo de Anemia S.E.N.: Impacto en ERC, (Estudio MAR, MERENA, NADIR) actualmente centrado en guías clínicas (3 documentos consenso)
  - 1.4. Análisis epidemiológico sobre el impacto del TSR en atención especializada (REMER + CMBD). 2017-actualidad (3 publicaciones) . Fundación Madrileña Nefrología y FRIAT
  - 1.5 Proyecto Big-ERD : análisis BIG-DATA en ERC diabética 2018-actualidad. Financiación propia y Fundación Madrileña de Nefrología.
  - 1.6 Fracaso renal agudo y técnicas especiales de depuración extracorpórea.
  - 1.7 Enfermedad renal y trasplante de órgano sólido no renal (FISS con MINT, Fundación Madrileña Nefrología)
  - 1.8 Crosstalk COVID-Riñón: Epidemiología de daño renal en COVID (CVBIG) Fracaso renal y tecnicas de depuración (COVAKI y COHdEx) respuesta inmune celular y serologica a infección y vacunación (MemoryCOVID COVIVAC), Financiación FRIAT y otros via Idiphim.
- 2.- Investigación básica y traslacional:
  - 2.1. Factores de progresión y daño ERC:
    - 2.1.1. Micropartículas en ERC/TSR: FIS conjunto con la Univ Alcalá: 2015-2017; 2020-2022.
    - 2.1.2. Marcadores genéticos de daño ERC en TOS (Cardíaco y Hepático). FIS conjunto con medicina interna y cardiología.
    - 2.1.3. Individualización de Inmunosupresión en Tx Renal: Proyecto TRANSBIO (BioHope H2020: 4 Hospitales españoles, Boston Gen Mass, 3 europeos). Desarrollo de un módulo diagnóstico respuesta inmune e individualización inmunosupresión.

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 22
- Factor de Impacto acumulado: 125,8

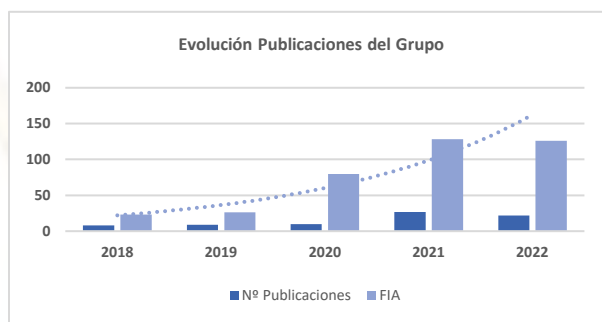
- Publicaciones en decil 1: 2
- Publicaciones en cuartil 1: 11
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 8                | 23,2  | 2  | 2  |
| 2019 | 9                | 26,2  | 2  | 2  |
| 2020 | 10               | 79,9  | 4  | 8  |
| 2021 | 27               | 128,2 | 2  | 13 |
| 2022 | 22               | 125,8 | 2  | 11 |



### Proyectos

#### Otros Proyectos:

- PI 138/ 18. *BIGERD: Big-Data (Real World Data) en Enfermedad Renal Diabética: estudio en tres Centros Hospitalarios de la Comunidad de Madrid.* Agencia Financiadora: . IP: MARIA MARQUES VIDAS
- PI 189/ 21. *PREVALENCIA DE FRAGILIDAD EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN LISTA DE ESPERA DE TRASPLANTE RENAL EN ESPAÑA: UN ESTUDIO MULTICÉNTRICO.* Agencia Financiadora: . IP: JOSE PORTOLES PEREZ.

### Publicaciones

- Schwarz, Megan , Torre, Denis , Lozano-Ojalvo, Daniel , Tan, Anthony T , Tabaglio, Tommaso , Mzoughi, Slim , Sanchez-Tarjuelo, Rodrigo , Le Bert, Nina , Lim, Joey Ming Er , Hatem, Sandra , Tuballes, Kevin , Camara, Carmen , Lopez-Granados, Eduardo , Paz-A. Rapid, scalable assessment of SARS-CoV-2 cellular immunity by whole-blood PCR. *Nat Biotechnol.* 2022 40(11): 1689-1680 FI:46,9(D1)
- VAZQUEZ LOPEZ-IBOR, JORGE, CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, GOMEZ BUENO, MANUEL, SANCHEZ SOBRINO, BEATRIZ, Muñoz, Alejandro , CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. Role of TGF- $\beta$ 1 + 869T> C polymorphism in renal dysfunction one year after heart transplantation. *J Heart Lung Transplant.* 2022 41(12): 1678-1672 FI:8,9(D1)
- Gonzalez-Perez, Maria , Montes-Casado, Maria , Conde, Patricia , Cervera, Isabel , Baranda, Jana , Berges-Buxeda, Marcos J , Perez-Olmeda, Mayte , Sanchez-Tarjuelo, Rodrigo , Utrero-Rico, Alberto , Lozano-Ojalvo, Daniel , Torre, Denis , Schwarz, Megan , G. Development of Potent Cellular and Humoral Immune Responses in Long-Term Hemodialysis Patients After 1273-mRNA SARS-CoV-2 Vaccination. *Front Immunol.* 2022 13: 845882-845882 FI:7,3(Q1)
- Caravaca-Fontán, Fernando , Díaz-Encarnación, Montserrat , Cabello, Virginia , Ariceta, Gema , Quintana, Luis F , Marco, Helena , Barros, Xoana , Ramos, Natalia , Rodríguez-Mendiola, Nuria , Cruz, Sonia , Fernández-Juárez, Gema , Rodríguez, Adela , de Jos. Longitudinal change in proteinuria and kidney outcomes in C3 glomerulopathy. *Nephrol Dial Transplant.* 2022 37(7): 1280-1270 FI:6,1(Q1)
- Caravaca-Fontán, Fernando , Lucientes, Laura , Serra, Núria , Cervera, Teresa , Rodado, Raquel , Ramos, Natalia , Gonzalez, Fayna , Shabaka, Amir , Cabello, Virginia , HUERTA ARROYO, ANA MARIA, Pampa-Saico, Saúl , Gutiérrez, Eduardo , Quintana, Luis F , Ló. C3 glomerulopathy associated with monoclonal gammopathy: impact of chronic histologic lesions and beneficial effects of clone-targeted

- therapies. *Nephrol Dial Transplant*. 2022 37(11): 2137-2128 FI:6,1(Q1)
6. Carriazo, Sol , Aparicio-Madre, Manuel I , Tornero-Molina, Fernando , Fernández-Lucas, Milagros , Paraiso-Cuevas, Vicente , González-Parra, Emilio , Del Río-Gallegos, Francisco , MARQUES VIDAS, MARIA, Alcázar-Arroyo, Roberto , Martins-Muñoz, Judith , Sánc. Impact of different COVID-19 waves on kidney replacement therapy epidemiology and mortality: REMER 2020. *Nephrol Dial Transplant*. 2022 37(11): 2263-2253 FI:6,1(Q1)
  7. Caverio, Teresa , Auñón, Pilar , Caravaca-Fontán, Fernando , Trujillo, Hernando , Arjona, Emi , Morales, Enrique , Guillén, Elena , Blasco, Miquel , Rabasco, Cristina , Espinosa, Mario , Blanco, Marta , Rodríguez-Magariños, Catuxa , Cao, Mercedes , Ávila, . Thrombotic microangiopathy in patients with malignant hypertension. *Nephrol Dial Transplant*. 2022 FI:6,1(Q1)
  8. HUERTA ARROYO, ANA MARIA, Mérida, Eva , Medina, Laura , Fernandez, Maria , Gutiérrez, Eduardo , Hernandez, Eduardo , López-Sánchez, Paula , Sevillano, Angel , PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, Trimarchi, Hernan , Praga, Manuel . Corticosteroids and mycophenolic acid analogues in immunoglobulin A nephropathy with progressive decline in kidney function. *Clin Kidney J*. 2022 15(4): 777-771 FI:4,6(Q1)
  9. Arenas Jimenez, María Dolores , Méndez, Angel , Furaz, Karina , Botella, Ana , Yetman, Delfina , Cazar, Ramiro , Cabana, Mara Lisbet , Handel, Marc , Sanchez, María Luz , Delgado, Margarita , Vasquez, Maria Melissa , Martinez, Isabel , Pereira, Monica , G. Impact of the COVID pandemic on vascular access creation for haemodialysis in 16 Spanish haemodialysis centres. *Clin Kidney J*. 2022 15(7): 1347-1340 FI:4,6(Q1)
  10. Caravaca-Fontán, Fernando , Rivero, Marta , Caverio, Teresa , Diaz-Encarnación, Montserrat , Cabello, Virginia , Ariceta, Gema , Quintana, Luis F , Marco, Helena , Barros, Xoana , Ramos, Natalia , Rodríguez-Mendiola, Nuria , Cruz, Sonia , Fernández-Juárez, . Development and validation of a nomogram to predict kidney survival at baseline in patients with C3 glomerulopathy. *Clin Kidney J*. 2022 15(9): 1746-1737 FI:4,6(Q1)
  11. Marques, María , López-Sánchez, Paula , Tornero, Fernando , GARGANTILLA MADERA, PEDRO, Maroto, Alba , Ortiz, Alberto , PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA. The hidden diabetic kidney disease in a university hospital-based population: a real-world data analysis. *Clin Kidney J*. 2022 15(10): 1871-1865 FI:4,6(Q1)
  12. Sánchez-Agosta, Marina , Rabasco, Cristina , Soler, María J , Shabaka, Amir , Canllavi, Elisabeth , Fernández, Saulo J , Cazorla, Juan M , López-Rubio, Esperanza , Romera, Ana , Barroso, Sergio , HUERTA ARROYO, ANA MARIA, Calle, Leonardo , Sierra, Milagro. Anti-glomerular Basement Membrane Glomerulonephritis: A Study in Real Life. *Front Med (Lausanne)*. 2022 9: 889185-889185 FI:3,9(Q2)
  13. MORENO TORRES, VICTOR, GUTIERREZ, A. , VALDENEBRO RECIO, MARIA, ORTEGA LOPEZ, ALFONSO, OI TORRES SANCHEZ, MARIA JESUS, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER. Catastrophic antiphospholipid syndrome triggered by mRNA COVID-19 vaccine *Clin Exp Rheumatol*. 2022 40(5): 1055-1054 FI:3,7(Q2)
  14. SERRANO SALAZAR, MARIA LUISA, PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, de Valdenebro Recio, María , ROSADO GARCIA, SILVIA, López Carratalá, María Del Rosario , BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, López-Sánchez, Paula . Effect of Expanded Hemodialysis with TheraNova® in Patients with COVID-19. *Blood Purif*. 2022 51(10): 9-1 FI:3(Q2)
  15. López-Oliva, María O , Pérez-Flores, Isabel , Molina, María , José Aladrén, M<sup>a</sup> , Trujillo, Hernando , Redondo-Pachón, Dolores , López, Verónica , Facundo, Carme , Villanega, Florentino , Rodríguez, Marisa , Carmen Ruiz, M<sup>a</sup> , Antón, Paula , Rivas-Oural, Al. Manejo de la inmunosupresión en pacientes trasplantados de riñón con COVID19. Estudio multicéntrico nacional derivado del registro COVID de la S.E.N. *Nefrología*. 2022 FI:2,6(Q3)
  16. Roger, Marta , Hernandez Gallego, Roman , Martinez Jimenez, Victor , Rodríguez Perez, Jose Carlos , Furlano, Monica , Sans Atxer, Laia , Gallego Zurro, Daniel , Romeo Casabona, Carlos Maria , Gomez Gomez, Clemente , Perez Bermudez, Pilar , Arellano Armise. CKD: The burden of disease invisible to research funders *Nefrología*. 2022 42(1): 84-65 FI:2,6(Q2)
  17. Tarragón, Blanca , Valdenebro, María , Serrano, Maria Luisa , PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA. We must evaluate the previous kidney damage in the acute kidney failure due to COVID-19. *Nefrología*. 2022 42(5): 616-615 FI:2,6(Q2)
  18. Pascual, Julio , Jiménez, Carlos , Krajewska, Magdalena , Seron, Daniel , Kotton, Camille N , PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, Witzke, Oliver , Sorensen, Soren S , Andrés, Amado , Crespo, Marta , Paz-Artal, Estela , Díez, Teresa , Ortega, Alvaro , Portero, Isa. The Immunobiogram, a novel in vitro diagnostic test to measure the pharmacodynamic response to immunosuppressive therapy in kidney transplant patients. *Transpl Immunol*. 2022 75: 101711-101711 FI:1,5(Q3)
  19. Gorostidi, M , Gijón-Conde, T , de la Sierra, A , Rodilla, E , RUBIO GONZALEZ, ESTHER, Vinyoles, E , Oliveras, A , Santamaría, R , Segura, J , Molinero, A , PEREZ MANCHON, DAVID, Abad, M , Abellán, J , Armario, P , Banegas, J R , Camafort, M , Catalina, C. Guía práctica sobre el diagnóstico y tratamiento de la hipertensión arterial en España, 2022. Sociedad Española de Hipertensión - Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SEH-LELHA). *Hipertens Riesgo Vasc*. 2022 39(4): 194-174
  20. de la Oliva Valentín, María , Hernández, Domingo , Crespo, Marta , Mahillo, Beatriz , Beneyto, Isabel , Martínez, Itziar , Kanter, Julia , Calderari, Elena , Gil-Vernet, Salvador , Sánchez, Sara , Agüera, María Luisa , Bernal, Gabriel , de Santiago, Carlo. Live donor kidney transplantation. Situation analysis and roadmap. *Nefrología (Engl Ed)*. 2022 42(1): 93-85
  21. Gil-Casares, Beatriz , PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, López-Sánchez, Paula , Tornero, Fernando , MARQUES VIDAS, MARIA, Rojo-Álvarez, José Luis . Transitions in an integrated model of renal replacement therapy in a regional health system. *Nefrología (Engl Ed)*. 2022 42(4): 447-438
  22. Parra, Eduardo , Salgueira, Mercedes , PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, Serrano, Pablo , Bayés, Beatriz , Estévez, Joaquín , Pino, María Dolores Del . Standardizing health outcomes for chronic kidney disease. Adaptation of the international consortium for health outcomes measurement standard set to the Spanish setting. *Nefrología (Engl Ed)*. 2022

## 8.2.9 ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Vera Mendoza, María Isabel

Miembros del grupo:

- Bella Castillo, Pablo
- Calvo Moya, Marta Isabel
- De Lucas Téllez de Meneses, Rocío
- Gallardo Arriero, Vanesa
- González Lama, Yago
- González Partida, Irene
- González Rodríguez, Macarena
- Matallana Royo, Virginia



## Líneas de Investigación

1. Eficacia y seguridad de nuevas moléculas terapéuticas (ensayos clínicos multicéntricos internacionales)
2. Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal
3. Telemedicina en la enfermedad inflamatoria intestinal
4. Big data en enfermedad inflamatoria intestinal
5. Detección precoz de enfermedad inflamatoria intestinal en pacientes con patología reumatológica
6. Estudios genéticos en enfermedad inflamatoria intestinal
7. Embarazo, lactancia y fertilidad en enfermedad inflamatoria intestinal (estudios observacionales).
8. Prevalencia de problemas psicológicos en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



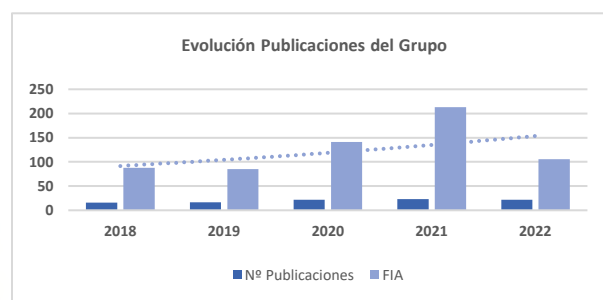
- Número publicaciones: 22
- Factor de Impacto acumulado: 105,3
- Publicaciones en decil 1: 2
- Publicaciones en cuartil 1: 7
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 16               | 87,7  | 3  | 7  |
| 2019 | 17               | 84,8  | 2  | 7  |
| 2020 | 22               | 141,1 | 4  | 8  |
| 2021 | 23               | 212,7 | 4  | 9  |
| 2022 | 22               | 105,3 | 2  | 7  |



### Proyectos



#### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- ICI19/00083. *Registro DUMBO*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: María Chaporro (HUI la Princesa).

#### Otros Proyectos:

- 0040100224. *Diseño de un protocolo de abordaje integral, eficaz y eficiente del paciente IMID adaptado al nuevo entorno telemático*. Agencia Financiadora: . IP: MARIA ISABEL VERA MENDOZA
- 0040200113. *Evaluación del papel del psicólogo en el colectivo de pacientes de la Udad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal*. Agencia Financiadora: . IP: MARIA ISABEL VERA MENDOZA.

### Publicaciones

1. Barreiro-de Acosta, Manuel, Fernández-Clotet, Agnès, Mesonero, Francisco, García-Alonso, Francisco Javier, Casanova, María José, Fernández-de la Varga, Margarita, Cañete, Fiorella, de Castro, Luisa, Gutiérrez, Ana, Sicilia, Beatriz, Cano, Victor. Long-Term Outcomes of Biological Therapy in Crohn's Disease Complicated With Internal Fistulizing Disease: BIOSCOPE Study From GETECCU. *Am J Gastroenterol*. 2022 118(6): 1046-1036 FI:9,8(D1)
2. Chaparro, María, Acosta, Diana, Rodríguez, Cristina, Mesonero, Francisco, Vicuña, Miren, Acosta, Manuel Barreiro-de, Fernández-Clotet, Agnès, Martínez, Álvaro Hernández, Arroyo, Maite, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Ruiz-Cerulla, Alexandra, Sicilia. Real-world evidence of tofacitinib in ulcerative colitis: short and long-term effectiveness and safety. *Am J Gastroenterol*. 2022 FI:9,8(Q1)
3. Calafat, Margalida, Mañosa, Miriam, Ricart, Elena, Nos, Pilar, Iglesias-Flores, Eva, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, López-SanRomán, Antonio, Guardiola, Jordi, Taxonera, Carlos, Mínguez, Miguel, Martín-Arranz, M Dolores, de Castro, Luisa, de Franci. Risk of immunomediated adverse events and loss of response to infliximab in elderly patients with inflammatory bowel disease. A cohort study of the

ENEIDA registry. *J Crohns Colitis*. 2022 16(6): 953-946 FI:8(Q1)

4. Barreiro-de Acosta, Manuel, Riestra, Sabino, Calafat, Margalida, Soto, María Pilar, Calvo, Marta, Sánchez Rodríguez, Eugenia, Caballol, Berta, Vela, Milagros, Rivero, Montserrat, Muñoz, Fernando, de Castro, Luisa, Calvet, Xavier, García-Alonso. Management and long-term outcomes of Crohn's disease complicated with enterocutaneous fistula: ECUFIT study from GETECCU. *J Crohns Colitis*. 2022 16(7): 1058-1049 FI:8(Q1)
5. Taxonera, Carlos, Fernández-Aceñero, María Jesús, Olivares, David, CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Casis, Begoña, Bermejo, Fernando, López Serrano, Pilar, Iborra, Marisa, Mesonero, Francisco, Boscá Watts, Maia, Díaz Del Arco, Cristina, VERA MENDOZA, M. Association of golimumab trough concentrations during maintenance with clinical, biological, endoscopic and histologic remission in patients with ulcerative colitis. *Aliment Pharmacol Ther*. 2022 56(4): 624-614 FI:7,6(D1)
6. Chaparro, María, Baston-Rey, Iria, Fernández-Salgado, Estela, González García, Javier, Ramos, Laura, Diz-Lois Palomares, María Teresa, Argüelles-Arias, Federico, Iglesias Flores, Eva,

- Cabello, Mercedes , Rubio Iturria, Saioa , Núñez Ortiz, Andrea . Long-Term Real-World Effectiveness and Safety of Ustekinumab in Crohn's Disease Patients: The SUSTAIN Study. *Inflamm Bowel Dis.* 2022 28(11): 1736-1725 FI:4,9(Q1)
7. Guijarro, Luis G , Cano-Martínez, David , Toledo-Lobo, M Val , Ruiz-Llorente, Lidia , Chaparro, María , Guerra, Iván , Iborra, Marisa , Cabriada, José Luis , Bujanda, Luis , Taxonera, Carlos , García-Sánchez, Valle , Marín-Jiménez, Ignacio , Barreiro-de A. Evaluation of AIF-1 (Allograft Inflammatory Factor-1) as a Biomarker of Crohn's Disease Severity. *Biomedicines.* 2022 10(3): FI:4,7(Q2)
  8. Echarri, Ana , Pérez-Calle, José L , CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Molina, Gema , Sierra-Ausín, Mónica , Morete-Pérez, María C , Manceñido, Noemí , Botella, Belén , Cano, Noelia , Castro, Beatriz , Martín-Rodríguez, Daniel , Sánchez-Ortega, Yolanda , Corsino, J. Should Inflammatory Bowel Disease Clinicians Provide Their Patients with e-Health Resources? Patients' and Professionals' Perspectives. *Telemed J E Health.* 2022 FI:4,7(Q1)
  9. Hernández-Camba, A , Arranz, L , VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Carpio, D , Calafat, M , Lucendo, A J , Taxonera, C , Marín, S , García, M J , Marín, G Suris , Rodríguez, E Sánchez , Carbajo, A Y , De Castro, M L , Iborra, M , Martín-Cardona, A , Rodríguez-L. Real-world use of mycophenolate mofetil in inflammatory bowel disease: Results from the ENEIDA registry. *Dig Liver Dis.* 2022 54(5): 641-635 FI:4,5(Q2)
  10. Gomollón, Fernando , Seoane-Mato, Daniel , Montoro, Miguel A , Juanola, Xavier , Trujillo-Martin, Elisa , Carrillo-Palau, Marta , MATA LLANA ROYO, VIRGINIA, García-Magallón, Blanca , Ber, Yolanda , Ramos, Laura , Perez-Pampin, Eva , Ferreiro-Iglesias, Rocí. Validation of screening criteria for spondyloarthritis in patients with inflammatory bowel disease in routine clinical practice. *Dig Liver Dis.* 2022 54(6): 762-755 FI:4,5(Q2)
  11. Gomollón, Fernando , Seoane-Mato, Daniel , Montoro, Miguel A , Juanola, Xavier , Trujillo-Martin, Elisa , Carrillo-Palau, Marta , MATA LLANA ROYO, VIRGINIA, García-Magallón, Blanca , Ber, Yolanda , Ramos, Laura , Perez-Pampin, Eva , Ferreiro-Iglesias, Rocí. Validation of screening criteria for spondyloarthritis in patients with inflammatory bowel disease in routine clinical practice. *Dig Liver Dis.* 2022 54(6): 762-755 FI:4,5(Q2)
  12. Zabana, Yamile , Marín-Jiménez, Ignacio , Rodríguez-Lago, Iago , VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Martín-Arranz, María Dolores , Guerra, Iván , Gisbert, Javier P , Mesonero, Francisco , Benítez, Olga , Taxonera, Carlos , Ponferrada-Díaz, Ángel , Piqueras, Mart. Nationwide COVID-19-EI Study: Incidence, Environmental Risk Factors and Long-Term Follow-Up of Patients with Inflammatory Bowel Disease and COVID-19 of the ENEIDA Registry. *J Clin Med.* 2022 11(2): FI:3,9(Q2)
  13. Gutiérrez, Ana , Zapater, Pedro , Ricart, Elena , González-Vivó, María , Gordillo, Jordi , Olivares, David , VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Mañosa, Miriam , Gisbert, Javier P , Aguas, Mariam , Sánchez-Rodríguez, Eugenia , Bosca-Watts, María , Laredo, Viviana . Immigrant IBD Patients in Spain Are Younger, Have More Extraintestinal Manifestations and Use More Biologics Than Native Patients. *Front Med (Lausanne).* 2022 9: 823900-823900 FI:3,9(Q2)
  14. Chaparro, María , Baston-Rey, Iria , Fernández Salgado, Estela , González García, Javier , Ramos, Laura , Diz-Lois Palomares, María Teresa , Argüelles-Arias, Federico , Iglesias Flores, Eva , Cabello, Mercedes , Rubio Iturria, Saioa , Núñez Ortiz, Andrea . Using Interpretable Machine Learning to Identify Baseline Predictive Factors of Remission and Drug Durability in Crohn's Disease Patients on Ustekinumab. *J Clin Med.* 2022 11(15): FI:3,9(Q2)
  15. Zabana, Yamile , Marín-Jiménez, Ignacio , Rodríguez-Lago, Iago , VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Martín-Arranz, María Dolores , Guerra, Iván , P Gisbert, Javier , Mesonero, Francisco , Benítez, Olga , Taxonera, Carlos , Ponferrada-Díaz, Ángel , Piqueras, Mart. Risk Factors for COVID-19 in Inflammatory Bowel Disease: A National, ENEIDA-Based Case-Control Study (COVID-19-EI). *J Clin Med.* 2022 11(24): FI:3,9(Q2)
  16. Chaparro, María , Garre, Ana , Núñez Ortiz, Andrea , Diz-Lois Palomares, María Teresa , Rodríguez, Cristina , Riestra, Sabino , Vela, Milagros , Benítez, José Manuel , Fernández Salgado, Estela , Sánchez Rodríguez, Eugenia , Hernández, Vicent , Ferreiro-I. Correction: Chaparro et al. Incidence, Clinical Characteristics and Management of Inflammatory Bowel Disease in Spain: Large-Scale Epidemiological Study. *J. Clin. Med.* 2021, 10, 2885. *J Clin Med.* 2022 11(19): FI:3,9(Q2)
  17. Quintanilla, Isabel , Jung, Gerhard , Jimeno, Mireya , Lozano, Juan José , Sidorova, Julia , Camps, Jordi , Carballal, Sabela , Bujanda, Luis , VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Quintero, Enrique , Carrillo-Palau, Marta , Cuatrecasas, Miriam , Castells, Antoni . Differentially Deregulated MicroRNAs as Novel Biomarkers for Neoplastic Progression in Ulcerative Colitis. *Clin Transl Gastroenterol.* 2022 13(7): FI:3,6(Q2)
  18. Montoto, Carmen , Gisbert, Javier P , Guerra, Iván , Plaza, Rocío , Pajares Villarroya, Ramón , Moreno Almazán, Luis , López Martín, María Del Carmen , Domínguez Antonaya, Mercedes , Vera Mendoza, Isabel , Aparicio, Jesús , Martínez, Vicente , Tagarro, Ig. Evaluation of Natural Language Processing for the Identification of Crohn Disease-Related Variables in Spanish Electronic Health Records: A Validation Study for the PREMONITION-CD Project. *JMIR Med Inform.* 2022 10(2): FI:3,2(Q3)
  19. Gomollón, Fernando , Gisbert, Javier P , Guerra, Iván , Plaza, Rocío , Pajares Villarroya, Ramón , Moreno Almazán, Luis , López Martín, M<sup>a</sup> Carmen , Domínguez Antonaya, Mercedes , VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Aparicio, Jesús , Martínez, Vicente , Tagarro, I. Clinical characteristics and prognostic factors for Crohn's disease relapses using natural language processing and machine learning: a pilot study. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2022 34(4): 397-389 FI:2,1(Q4)
  20. Casellas, Francesc , GONZALEZ LAMA, YAGO, Ginard Vicens, Daniel , García-López, Santiago , Muñoz, Fernando , Marín Sánchez, Laura , Camacho, Laura , Cabeza, Ana , Fortes, Pilar , Gómez, Susana , Bella Castillo, Pablo , Barreiro-de Acosta, Manuel . Adherence improvement in patients with ulcerative colitis: a multidisciplinary consensus document. *Rev Esp Enferm Dig.* 2022 114(3): 165-156 FI:2(Q4)
  21. Santos Pérez, Elena , CALVO MOYA, MARTA ISABEL. General review of pregnancy in inflammatory bowel disease. *Rev Esp Enferm Dig.* 2022 FI:2(Q4)
  22. Turnes, Juan , Rincón, Diego , CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Delgado, Manuel B , Rosales, José M , Andrade, Raúl J , Manzano, María L , Salmerón, Francisco J , López, María A , CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Gómez, Judith , Molina, Esther , Frías, Yza Nubia , Gál. Non-pharmacologic direct cost of a simplified strategy with glecaprevir/pibrentasvir for 8 weeks in naïve non-cirrhotic patients with hepatitis C implemented in clinical practice. The Just SIMPLE Study. *Gastroenterol Hepatol.* 2022 45(5): 349-342 FI:1,9(Q2)

### 8.2.10 MEDICINA INTENSIVA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Ballesteros Ortega, Daniel

Miembros del grupo:

- Alcántara Carmona, Sara
- Balandin Moreno, Bárbara
- Ortega López, Alfonso
- Pérez Redondo, Marina
- Romera Ortega, Miguel Ángel
- Rubio Muñoz, Juan José
- Valdivia De La Fuente, Miguel
- Villanueva Fernández, Héctor



#### Líneas de Investigación

1. Investigación en docencia: Puesta en marcha de un programa de Simulación in situ
2. Estudio multicéntrico sobre uso de ECMO portátil para la donación en asistolia controlada. Proyecto de los Hospitales Clínico San Carlos y Puerta de Hierro y financiado por la Fundación Mutua Madrileña ...
3. Proyecto multicéntrico sobre la valoración de los injertos hepáticos de donantes en asistolia controlada.
4. Proyecto multicéntrico sobre la valoración de injertos pulmonares procedentes de muerte encefálica versus asistolia controlada

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



- Número publicaciones: 33
- Factor de Impacto acumulado: 164,1
- Publicaciones en decil 1: 6
- Publicaciones en cuartil 1: 12
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 5                | 12,2  | 0  | 0  |
| 2019 | 5                | 16,1  | 0  | 1  |
| 2020 | 12               | 39,5  | 1  | 1  |
| 2021 | 20               | 152,0 | 5  | 9  |
| 2022 | 33               | 164,1 | 6  | 12 |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- 0030100052. *2021 Donación en Asistolia Controlada. Donantes tipo III de Maastricht. X Edición..* Agencia Financiadora: MINISTERIO DE SANIDAD. IP: MARINA PÉREZ REDONDO..

## Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- PI17/00158. *ADMINISTRACION INTRATECAL DE CELULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS AUTOLOGAS DE MEDULA OSEA EXPANDIDAS EN EL DAÑO AXONAL DIFUSO.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MERCEDES ZURITA CASTILLO. Colaboradores: PÉREZ REDONDO, MARINA.



## Publicaciones

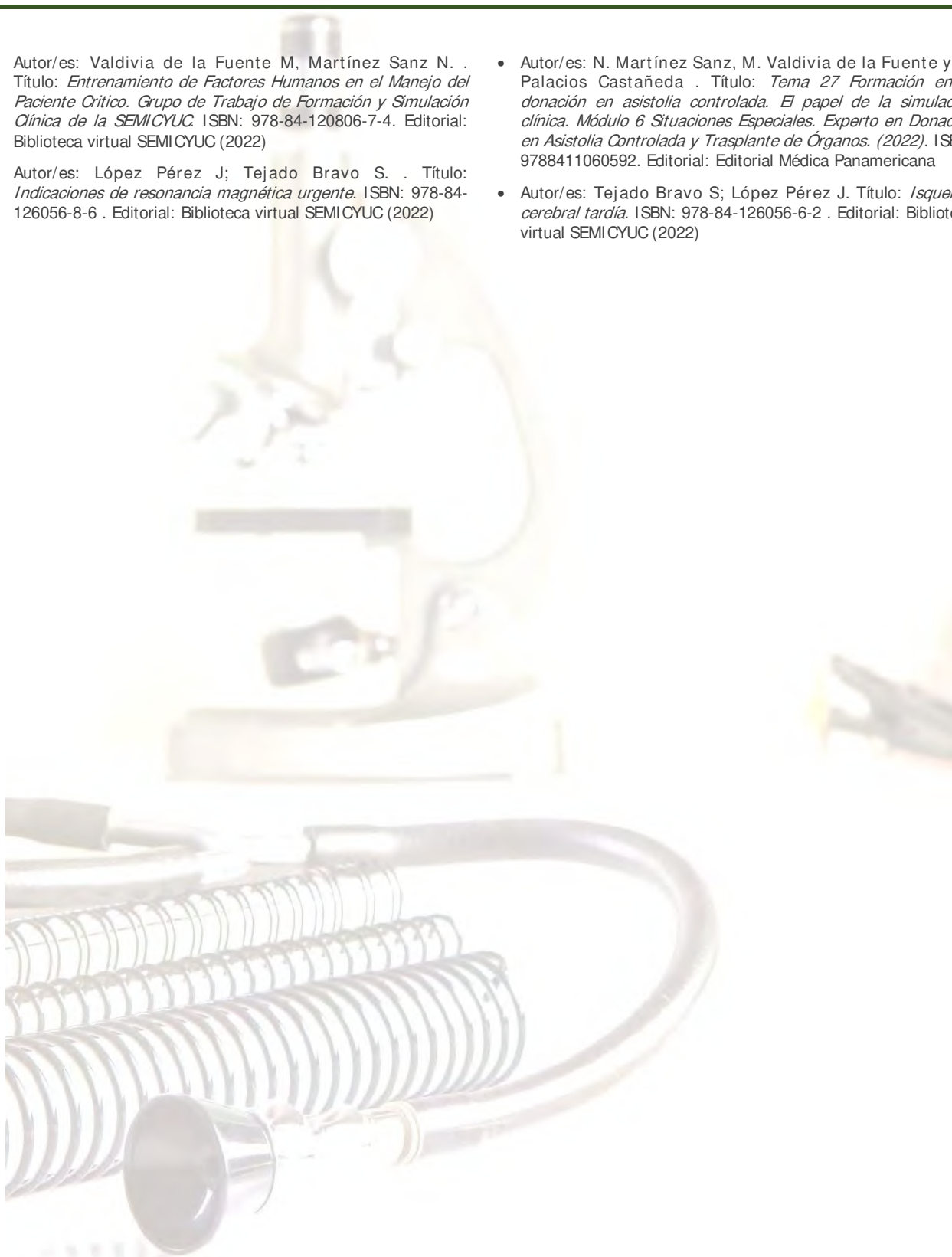
1. TEJADO BRAVO, SANDRA, Naharro, Antonio , ALCANTARA CARMONA, SARA. Analgesia as part of the orotracheal intubation induction sequence *Intensive Care Med.* 2022 48(12): 1834-1833 FI:38,9(D1)
2. Riera, Jordi , ALCANTARA CARMONA, SARA, Bonilla, Camilo , Fortuna, Phillip , Blandino Ortiz, Aaron , Vaz, Ana , Albacete, Carlos , Millán, Pablo , Ricart, Pilar , Victoria Boado, María , Ruiz de Gopegui, Pablo , Santa Teresa, Patricia , Sandoval, Elena , . Risk factors for mortality in patients with COVID-19 needing extracorporeal respiratory support. *Eur Respir J.* 2022 59(2): FI:24,3(D1)
3. Goikoetxea-Usandizaga, Naroa , Serrano-Maciá, Marina , Delgado, Teresa C , Simón, Jorge , Fernández Ramos, David , Barriales, Diego , Cornide, María E , Jiménez, Mónica , PÉREZ REDONDO, MARINA, Lachiondo-Ortega, Sofía , Rodríguez-Agudo, Rubén , Bizkarguen. Mitochondrial bioenergetics boost macrophage activation, promoting liver regeneration in metabolically compromised animals. *Hepatology.* 2022 75(3): 566-550 FI:13,5(D1)
4. Balandín, Bárbara , BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Pintado, Vicente , Soriano-Questa, Cruz , Cid-Tovar, Irene , Sancho-González, Milagros , Pérez-Pedrero, María José , Chicot, Marta , Asensio-Martín, María José , Silva, José Alberto , de Luna, Rafael Ruiz , . Multicenter study of ceftazidime/avibactam for Gram-negative bacteria infections in critically ill patients. *Int J Antimicrob Agents.* 2022 59(3): 106536-106536 FI:10,8(D1)
5. Morales-Arráez, D , Ventura-Cots, M , Altamirano, J , Abalde, J G , Cruz-Lemini, M , Thursz, M R , Atkinson, S R , Sarin, S K , Kim, W , Chavez-Araujo, R , Higuera-de la Tijera, M F , Singal, A K , Shah, V H , Kamath, P S , Duarte-Rojo, A , Charles, E A. The MELD Score Is Superior to the Maddrey Discriminant Function Score to Predict Short-Term Mortality in Alcohol-Associated Hepatitis: A Global Study. *Am J Gastroenterol.* 2022 117(2): 310-301 FI:9,8(D1)
6. Hernandez, Gonzalo , Ramos, Francisco Javier , Añon, José Manuel , Ortiz, Ramón , Colinas, Laura , Masclans, Joan Ramón , De Haro, Candelaria , ORTEGA LOPEZ, ALFONSO, Peñuelas, Oscar , Cruz-Delgado, María Del Mar , Canabal, Alfonso , Plans, Oriol , Vaquer. Early Tracheostomy for Managing ICU Capacity During the COVID-19 Outbreak: A Propensity-Matched Cohort Study. *Chest.* 2022 161(1): 129-121 FI:9,6(D1)
7. Mahillo, Beatriz , Martin, Silvia , Molano, Esteban , Navarro, Aurora , Castro, Pablo , Pont, Teresa , Andres, Amado , Galan, Juan , Lopez, Montserrat , Oliver, Eva , Martinez, Adolfo , Mosteiro, Fernando , Roque, Rebeca , PÉREZ REDONDO, MARINA, Qid-Qumpl. Malignancies in Deceased Organ Donors: The Spanish Experience *Transplantation.* 2022 106(9): 1823-1814 FI:6,2(Q1)
8. CALDERÓN PARRA, JORGE, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, MORENO TORRES, VICTOR, TEJADO BRAVO, SANDRA, Romero-Sánchez, Isabel , BALANDIN MORENO, BARBARA, CALVO SALVADOR, MARINA, PORTERO AZORIN, Mª FRANCISCA, García-Masedo, Sarela , MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAM. COVID-19-associated pulmonary aspergillosis (CAPA): Risk factors and development of a predictive score for critically ill COVID-19 patients. *Mycoses.* 2022 65(5): 550-541 FI:4,9(Q1)
9. CALDERÓN PARRA, JORGE, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, MORENO TORRES, VICTOR, TEJADO BRAVO, SANDRA, Romero-Sánchez, Isabel , BALANDIN MORENO, BARBARA, CALVO SALVADOR, MARINA, PORTERO AZORIN, Mª FRANCISCA, García-Masedo, Sarela , MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAM. The HUPH IFI study group. COVID-19-associated pulmonary aspergillosis (CAPA): risk factors and development of a predictive score for critically ill COVID-19 patients (vol 65, 541, 2022) *Mycoses.* 2022 65(11): 1068-1068 FI:4,9(Q1)
10. CALDERÓN PARRA, JORGE, MORENO TORRES, VICTOR, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, TEJADO BRAVO, SANDRA, Romero-Sánchez, Isabel , BALANDIN MORENO, BARBARA, CALVO SALVADOR, MARINA, PORTERO AZORIN, Mª FRANCISCA, García-Masedo, Sarela , MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAM. Association of COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis with Cytomegalovirus Replication: A Case-Control Study. *J Fungi (Basel).* 2022 8(2): FI:4,7(Q1)
11. Villar, Jesus , Fernandez, Cristina , Gonzalez-Martin, Jesus M. , Ferrando, Carlos , Anon, Jose M. , Del Saz-Ortiz, Ana M. , Diaz-Lamas, Ana , Bueno-Gonzalez, Ana , Fernandez, Lorena , Dominguez-Berrot, Ana M. , Peinado, Eduardo , Andaluz-Ojeda, David , G. Respiratory Subsets in Patients with Moderate to Severe Acute Respiratory Distress Syndrome for Early Prediction of Death *J Clin Med.* 2022 11(19): FI:3,9(Q2)
12. MORENO TORRES, VICTOR, ROYUELA VICENTE, ANA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Gutierrez-Rojas, Ángela , MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, ORTEGA LOPEZ, ALFONSO, TEJADO

- BRAVO, SANDRA, GARCIA SANZ, JAVIER, MUÑOZ SERRANO, ALEJANDRO, CALDERÓN PARRA, JORGE, FERNÁNDEZ CRUZ. Red blood cell distribution width as prognostic factor in sepsis: A new use for a classical parameter. *J Crit Care*. 2022 71: 154069-154069 FI:3,7(Q2)
13. MORENO TORRES, VICTOR, Gutiérrez, Ángela, Valdenebro, María, Ortega, Alfonso, CI TORES SANCHEZ, MARIA JESUS, Montero, Esther. Catastrophic antiphospholipid syndrome triggered by mRNA COVID-19 vaccine. *Clin Exp Rheumatol*. 2022 40(5): 1055-1054 FI:3,7(Q2)
14. MORENO TORRES, VICTOR, GUTIERREZ, A., VALDENEBRO RECIÓ, MARIA, ORTEGA LOPEZ, ALFONSO, CI TORES SANCHEZ, MARIA JESUS, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER. Catastrophic antiphospholipid syndrome triggered by mRNA COVID-19 vaccine. *Clin Exp Rheumatol*. 2022 40(5): 1055-1054 FI:3,7(Q2)
15. GIL BARTUREN, MARINA, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Peyró, María, DIAZ NUEVO, GUADALUPE GEMMA, LOPEZ GARCIA-GALLO, CRISTINA, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROYUELA VICENTE, ANA, Tan. Interrupted versus continuous suture for bronchial anastomosis in lung transplantation: does it matter? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 62(5): FI:3,4(Q1)
16. CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, Crowley Carrasco, Silvana, Tanaka, Shin, Romero Román, Alejandra, Hoyos Mejía, Lucas, Gil Barturen, Mariana, Sánchez Calle, Álvaro, García Fadul, Christian, Aguilar Pérez, Myriam, PÉREZ REDONDO, MARINA, Naran. Lung transplantation from uncontrolled and controlled donation after circulatory death: similar outcomes to brain death donors. *Transpl Int*. 2022 34(12): 2619-2609 FI:3,1(Q1)
17. Vidal-Cortés, P., Díaz Santos, E., Aguilar Alonso, E., Amezcua Menéndez, R., Ballesteros, M. Á., Bodí, M. A., Bordejé Laguna, M. L., Garnacho Montero, J., García Sánchez, M., López Sánchez, M., Martín-Loeches, I., Ochagavía Calvo, A., Ramírez Gallego, P., Recommendations para el manejo de los pacientes críticos con COVID-19 en las Unidades de Cuidados Intensivos. *Med Intensiva*. 2022 46(2): 89-81 FI:3(Q3)
18. Giménez-Esparza Vich, C., ALCANTARA CARMONA, SARA, García Sánchez, M. Delirium y COVID-19. Aspectos prácticos de una frecuente asociación. *Med Intensiva*. 2022 46(6): 340-336 FI:3(Q3)
19. Castellanos-Ortega, A., Broch, M. J., PALACIOS CASTAÑEDA, DIEGO JOSÉ, Gomez-Tello, V., VALDIVIA DE LA FUENTE, MIGUEL, Vicent, C., Madrid, I., Martínez, N., Parraga, M. J., Sancho, E., Fuentes-Dura, M. D. G., Sancerni-Beitia, M. D., García-Ros, R. Competency assessment of residents of Intensive Care Medicine through a simulation-based objective structured clinical evaluation (OSCE). A multicenter observational study. *Med Intensiva*. 2022 46(9): 500-491 FI:3(Q3)
20. Garcia Sanchez, M., ALCANTARA CARMONA, SARA. Is the reduction of opiates in the critic patient really possible? *Med Intensiva*. 2022 46(5): 272-269 FI:3(Q3)
21. RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE, Dominguez-Gil Gonzalez, B., Minambres García, E., del Río Gallegos, F., Perez-Villares, J. M. Role of normothermic perfusion with ECMO in donation after controlled cardiac death in Spain. *Med Intensiva*. 2022 46(1): 41-31 FI:3(Q3)
22. CHAMORRO JAMBRINA, CARLOS, Palacios-Castañeda, D., Ebrat-Mancilla, E.E. Frontal intermittent rhythmic delta activity (FIRDA) detected by bispectral index monitoring. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022
23. Vidal-Cortés, P., Díaz Santos, E., Aguilar Alonso, E., Amezcua Menéndez, R., Ballesteros, M. Á., Bodí, M. A., Bordejé Laguna, M. L., Garnacho Montero, J., García Sánchez, M., López Sánchez, M., Martín-Loeches, I., Ochagavía Calvo, A., Ramírez Gallego, P., Recommendations for the management of critically ill patients with COVID-19 in Intensive Care Units. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022 46(2): 89-81
24. Escudero-Acha, P., Leizaola, O., Lázaro, N., Cordero, M., Cossío, A. M., BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Recena, P., Tizón, A. I., Palomo, M., Del Campo, M. M., Freitas, S., Duerto, J., Bilbao, N. M., Vidal, B., González-Romero, D., Díaz-Dominguez, F., Revuelto, J. ADENI-UCI study: Analysis of non-income decisions in ICU as a measure of limitation of life support treatments. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022 46(4): 200-192
25. García Sánchez, M., ALCANTARA CARMONA, SARA. Is the reduction of opiates in the critic patient really possible? *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022 46(5): 272-269
26. Villar, Jesús, Mora-Ordoñez, Juan M., Soler, Juan A., Mosteiro, Fernando, Vidal, Anxela, Ambrós, Alfonso, Fernández, Lorena, Murcia, Isabel, Civantos, Belén, ROMERA ORTEGA, MIGUEL ANGEL, Mira, Adrián, Díaz-Dominguez, Francisco J., Parrilla, Dácil. The PANDORA Study: Prevalence and Outcome of Acute Hypoxemic Respiratory Failure in the Pre-COVID-19 Era. *Crit Care Explor*. 2022 4(5):
27. Giménez-Esparza Vich, C., ALCANTARA CARMONA, SARA, García Sánchez, M. Delirium in COVID-19. Practical aspects of a frequent association. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022 46(6): 340-336
28. Castellanos-Ortega, Á., Broch, M. J., Palacios-Castañeda, D., Gómez-Tello, V., VALDIVIA DE LA FUENTE, MIGUEL, Vicent, C., Madrid, I., Martínez, N., Parraga, M. J., Sancho, E., Fuentes-Dura, M. D. G., Sancerni-Beitia, M. D., García-Ros, R. Competency assessment of residents of Intensive Care Medicine through a simulation-based objective structured clinical evaluation (OSCE). A multicenter observational study. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022 46(9): 500-491
29. CHAMORRO JAMBRINA, CARLOS, PALACIOS CASTAÑEDA, DIEGO JOSÉ, Ebrat-Mancilla, E. E. Frontal intermittent rhythmic delta activity (firda) detected by bispectral index monitoring. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022 47(4): 253-252
30. GIL BARTUREN, MARINA, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Cordero Iglesias, Pablo, NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR. Donor lungs cold preservation at 10 °C offers a potential logistic advantage in lung transplantation. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2022
31. Cantón-Bulnes, M. L., Jiménez-Sánchez, M., ALCANTARA CARMONA, SARA, Gimeno-Costa, R., Berezo-García, J. Á., Beato, C., Álvarez-Lerma, F., Mojal, S., Olachea, P., Gordo-Vidal, F., Garnacho-Montero, J. Determinants of mortality in cancer patients with unscheduled admission to the Intensive Care Unit: A prospective multicenter study. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022 46(12): 679-669
32. Romera-Ortega, M. A., CHAMORRO JAMBRINA, CARLOS. Analgo-sedation strategies in patients with ECMO. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2022 47(3): 169-165
33. VILLAR GARCIA, SUSANA, MARTIN LOPEZ, CARLOS E., PÉREZ REDONDO, MARINA, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, MARTINEZ LOPEZ, DANIEL, DE VILLARREAL SOTO, JUAN E., RIOS ROSADO, ELSA C., VERA PUENTE, BEATRIZ, SERRANO FIZ, SANTIAGO, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. Donation in controlled asystole: How to start a program. *CIR CARDIOVASC*. 2022 29(6): 306-301



### Libros

- Autor/es: Valdivia de la Fuente M, Martínez Sanz N. . Título: *Entrenamiento de Factores Humanos en el Manejo del Paciente Crítico. Grupo de Trabajo de Formación y Simulación Clínica de la SEMICYUC*. ISBN: 978-84-120806-7-4. Editorial: Biblioteca virtual SEMICYUC (2022)
- Autor/es: López Pérez J; Tejado Bravo S. . Título: *Indicaciones de resonancia magnética urgente*. ISBN: 978-84-126056-8-6 . Editorial: Biblioteca virtual SEMICYUC (2022)
- Autor/es: N. Martínez Sanz, M. Valdivia de la Fuente y D. Palacios Castañeda . Título: *Tema 27 Formación en la donación en asistolia controlada. El papel de la simulación clínica. Módulo 6 Situaciones Especiales. Experto en Donación en Asistolia Controlada y Trasplante de Órganos. (2022)*. ISBN: 9788411060592. Editorial: Editorial Médica Panamericana
- Autor/es: Tejado Bravo S; López Pérez J. Título: *Isquemia cerebral tardía*. ISBN: 978-84-126056-6-2 . Editorial: Biblioteca virtual SEMICYUC (2022)



### 8.2.11 NEUMOLÓGICA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Ussetti Gil, María Piedad

Miembros del grupo:

- Aguilar Pérez, Miryam
- Díaz Nuevo, Guadalupe Gemma
- García Fadul, Christian
- Jara Chinarro, Beatriz
- Laporta Hernández, Rosalía
- Lazaro-Carrasco De La Fuente, Maite
- López García-Gallo, Cristina
- López Viña, Antolín
- Malo De Molina Ruiz, Rosa
- Mínguez Clemente, Patricia
- Trisan Alonso, Andrea
- Valle Falcones, Manuel



#### Líneas de Investigación

1. Trasplante pulmonar
2. Área de asma
3. Área de EPOC
4. Área de fibrosis pulmonar

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 20
- Factor de Impacto acumulado: 96
- Publicaciones en decil 1: 3
- Publicaciones en cuartil 1: 9
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

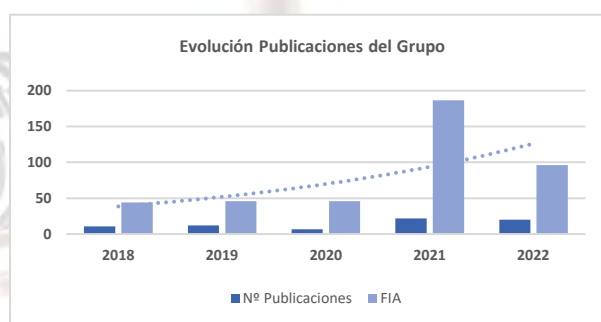


- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 11               | 44,1  | 3  | 5  |
| 2019 | 12               | 45,8  | 1  | 6  |
| 2020 | 7                | 45,9  | 1  | 4  |
| 2021 | 22               | 186,3 | 6  | 11 |
| 2022 | 20               | 96,0  | 3  | 9  |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- ICI21/00122. *SEGURIDAD DE LAS CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES POR VÍA INTRABRONQUIAL EN EL TRATAMIENTO DEL RECHAZO CRÓNICO DEL TRASPLANTE PULMONAR*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: DAVID GOMEZ DE ANTONIO. CoIP: USSETTI GIL, MARIA PIEDAD..

## Otros Proyectos:

- 0040000016. *Análisis del valor predictivo del explante pulmonar en la progresión de la FPI y en la respuesta al tratamiento antifibrótico*. Agencia Financiadora: . IP: ROSALIA LAPORTA HERNANDEZ
- 0040000022. *Prolongación del tiempo de isquemia fría de los injertos pulmonares. Estudio de seguridad*. Agencia Financiadora: . IP: ROSALIA LAPORTA HERNANDEZ.

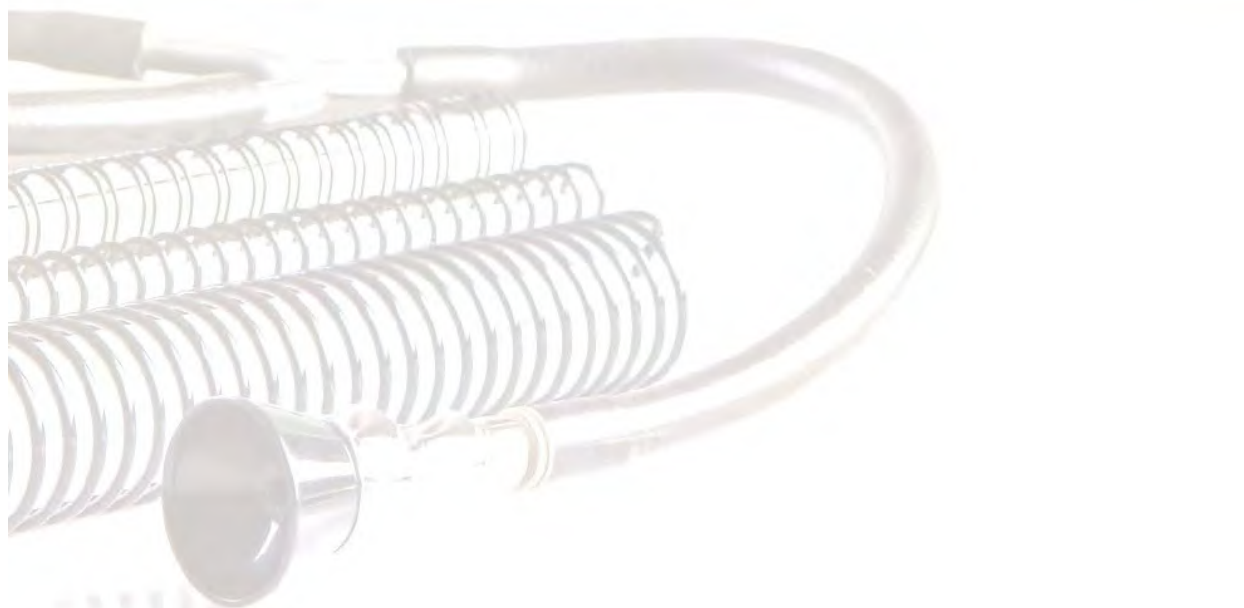


## Publicaciones

1. CALDERÓN PARRA, JORGE, MUÑOZ RUBIO, ELENA, FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, García Sánchez, María Cristina , Maderuelo-González, Esther , López-Dosil, Marcos , Calvo-Salvador, Marina , BAÑOS PEREZ, ISOLINA, VALLE FALCONES, MANUEL, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. Incidence, clinical presentation, relapses and outcome of SARS-CoV-2 infection in patients treated with anti-CD20 monoclonal antibodies. *Clin Infect Dis*. 2022 74(10): 1794-1786 FI:11,8(D1)
2. Aguado Ibáñez, Silvia , Pérez Aguilar, Myriam , ROYUELA VICENTE, ANA, López García-Gallo, Cristina , Díaz Nuevo, Gema , SALAS ANTON, CLARA, USSETTI GIL, MARIA PIEDAD. Peripheral blood eosinophilia as a marker of acute cellular rejection in lung transplant recipients. *J Heart Lung Transplant*. 2022 41(4): 507-501 FI:8,9(D1)
3. Neurohr, Claus , Kneidinger, Nikolaus , Ghiani, Alessandro , Monforte, Victor , Knoop, Christiane , Jaksch, Peter , Parmar, Jasvir , USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, Sole, Amparo , Müller-Quernheim, Joachim , Kessler, Romain , Wirtz, Hubert , Boerner, Gerhard . A randomized controlled trial of liposomal cyclosporine A for inhalation in the prevention of bronchiolitis obliterans syndrome following lung transplantation. *Am J Transplant*. 2022 22(1): 229-222 FI:8,8(D1)
4. Bermudo, Guadalupe , Suarez-Cuartin, Guillermo , Rivera-Ortega, Pilar , Rodriguez-Portal, Jose Antonio , Saulea, Jaime , Nuñez, Belen , Castillo, Diego , Aburto, Myriam , Portillo, Karina , Balcells, Eva , Badenes-Bonet, Diana , Valenzuela, Claudia , Fer. Different Faces of Idiopathic Pulmonary Fibrosis With Preserved Forced Vital Capacity. *Arch Bronconeumol*. 2022 58(2): 141-135 FI:8(Q1)
5. Monforte, Victor , Sintes, Helena , USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, Pérez, Virginia Luz , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Sole, Amparo , Cifrián, José Manuel , Marcos, Pedro J , Redel, Javier , Los Arcos, Ibai , Sáez, Berta , Alonso, Rodrigo. Assessment of Quantiferon®-CMV and Immuknow® Assays in CMV-seropositive Lung Transplant Recipients to Stratify Risk of CMV Infection. *Arch Bronconeumol*. 2022 58(8): 617-614 FI:8(Q1)
6. USSETTI GIL, MARIA PIEDAD. Impact of COVID-19 Infection on Lung Transplantation Management *Arch Bronconeumol*. 2022 58(1): 2-1 FI:8(Q1)
7. Pérez de Llano, L , Martínez Moragón, E , Entrenas, L.M , Martínez Rivera, C , Cisneros, C , Blanco-Aparicio, M , TRISAN ALONSO, ANDREA, Plaza, V , Ramos, J , Funenga Fitas, E , Sanchez-Covisa, J , Dominguez-Ortega, J . Validation of the Asthma Impairment and Risk Questionnaire (AIRQ) in Spain: a useful tool to assess asthma control in adolescent and adult patients. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2022 FI:7,2(Q1)
8. Mora Cuesta, Víctor Manuel , Iturbe Fernández, David , Aguado Ibáñez, Silvia , Anguera de Francisco, Gabriel , Margallo Iribarnegaray, Juan , CARRILLO HERNANDEZ-RUBIO, JAVIER, Reig Mezquida, Juan Pablo , Pérez Luz, Virginia , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, d. Antifibrotics and lung transplantation: A Spanish multicentre case-controlled study. *Respirology*. 2022 27(12): 1063-1054 FI:6,9(Q1)
9. MORENO TORRES, VICTOR, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, DE LA FUENTE HERRAL, SARA, Sánchez, Enrique , Martínez-Urbistondo, María , Herráiz, Jesús , Gutiérrez, Andrea , Gutiérrez, Ángela , Hernández, Carlos , Callejas, Alejandro , Mainez, Carmen , ROYUELA VICE. Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19. *Intern Emerg Med*. 2022 17(2): 8-1 FI:4,6(Q2)
10. Farré, Xavier , Espín, Roderic , Baiges, Alexandra , Blommaert, Elise , Kim, Wonji , Giannikou, Krinio , Herranz, Carmen , Román, Antonio , Sáez, Berta , Casanova, Álvaro , Ancochea, Julio , Valenzuela, Claudia , USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, LAPORTA HERNANDEZ. Evidence for shared genetic risk factors between lymphangioleiomyomatosis and pulmonary function. *ERJ Open Res*. 2022 8(1): FI:4,6(Q2)
11. Mora, Víctor M , USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, de Pablo, Alicia , Iturbe, David , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Alonso, Rodrigo , AGUILAR PEREZ, MIRIAM, Quezada, Carlos A , Cifrián, José M . Evaluation of Two Different CMV-Immunoglobulin Regimens for Combined CMV

Prophylaxis in High-Risk Patients following Lung Transplant. *Microorganisms*. 2022 11(1): F1:4,5(Q2)

12. Kneidinger, Nikolaus , Ghiani, Alessandro , Milger, Katrin , Monforte, Víctor , Knoop, Christiane , Jaksch, Peter , Parmar, Jasvir , USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, Solé, Amparo , Müller-Quernheim, Joachim , Voelp, Andreas , Behr, Juergen , Neurohr, Claus . Impact of Lung Function Decline on Mortality in Lung Transplant Recipients: Long-Term Results From the L-CsA-i Study for the Prevention of Bronchiolitis Obliterans Syndrome. *Front Med (Lausanne)*. 2022 9: 897581-897581 F1:3,9(Q2)
13. Perpiñá, Miguel , Gómez-Bastero, Ana , TRISAN ALONSO, ANDREA, Martínez-Moragón, Eva , Álvarez-Gutiérrez, Francisco Javier , Urrutia, Isabel , Blanco-Aparicio, Marina . Expert consensus recommendations for the management of asthma in older adults. *Med Clin (Barc)*. 2022 159(1): F1:3,9(Q2)
14. GIL BARTUREN, MARINA, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Peyró, María , DIAZ NUEVO, GUADALUPE GEMMA, LOPEZ GARCIA-GALLO, CRISTINA, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROYUELA VICENTE, ANA, Tan. Interrupted versus continuous suture for bronchial anastomosis in lung transplantation: does it matter? *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 62(5): F1:3,4(Q1)
15. Kotton, Camille N , Torre-Cisneros, Julián , International CMV Symposium Faculty , Aguado, José María , Alain, Sophie , Baldanti, Fausto , Baumann, Gabriele , Boeken, Udo , de la Calle, Maria , Carbone, Javier , Ciceri, Fabio , Comoli, Patrizia , Couzi, L. Cytomegalovirus in the transplant setting: Where are we now and what happens next? A report from the International CMV Symposium 2021. *Transpl Infect Dis*. 2022 24(6): F1:2,6(Q3)
16. López-Vilella, Raquel , GOMEZ BUENO, MANUEL, González Vilchez, Francisco , Solé Jover, Amparo , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillén, Rosario , GONZALEZ ROMAN, ANA ISABEL, Sánchez-Lázaro, Ignacio , HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badia, Gabr. Evolving Indications for Heart-Lung Transplant in Spain. *Transplant Proc*. 2022 54(9): 2502-2500 F1:0,9(Q4)
17. DARNAUDE XIMENEZ, IGNACIO, CABALLERO BERMEJO, ANTONIO FRANCISCO, RUIZ ANTORAN, BELEN, AGUILAR PEREZ, MIRYAM, Gómez-López, Alicia , SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, GARCIA FADUL, CHRISTIAN, DIAGO SEMPERE, ELENA ISABEL, VALLE FALCONES, MANUEL, USSETTI GIL, MARIA PIE. Bronchopulmonary Penetration of Isavuconazole in Pulmonary Transplant Recipients (PBI5A01): Protocol for a Phase IV Clinical Trial With a Single Treatment Arm. *JMIR Res Protoc*. 2022 11(9):
18. GIL BARTUREN, MARINA, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Cordero Iglesias, Pablo , NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR,. Donor lungs cold preservation at 10 °C offers a potential logistic advantage in lung transplantation. *Air Esp (Engl Ed)*. 2022
19. LOPEZ VIÑA, ANTOLIN, Díaz Campos, Rocío M , TRISAN ALONSO, ANDREA, Melero Moreno, Carlos . Uncontrolled severe T2 asthma: Which biological to choose? A biomarker-based approach. *Front Allergy*. 2022 3: 1007593-1007593
20. Lopez-Vilella, R , GOMEZ BUENO, MANUEL, Gonzalez Vilchez, F. , Sole Jover, A. , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillén, R. , Gonzalez Roman, I , Sanchez-Lazaro, I , HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badia, G. , CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, To. Current Situation and Prognostic Evolution of Combined Heart-lung Transplantation in a European Union Country *International Journal of Organ Transplantation Medicine*. 2022 13(2): 62-50



### 8.2.12 FARMACOLOGÍA CLÍNICA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Avendaño Solá, Cristina

Miembros del grupo:

- Centeno Soto, Gustavo Adolfo
- Javaloyes Garachana, Laura
- Layunta Acero, Rocío
- Payares Herrera, María Concepción
- Rodríguez Araque, Silvia Paloma
- Ruiz Antorán, Belén
- Sancho López, Aránzazu
- Vicente Izquierdo, Laura



#### Líneas de Investigación

1. Evaluación clínica de medicamentos
2. Ensayos clínicos y metodología de la investigación clínica
3. Regulación de medicamentos
4. Farmacovigilancia y Farmacoepidemiología
5. Terapias avanzadas

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 3
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 2



- Número publicaciones: 10
- Factor de Impacto acumulado: 77,4
- Publicaciones en decil 1: 3
- Publicaciones en cuartil 1: 3
- Tesis presentadas: 2
- Guías Clínicas: 0

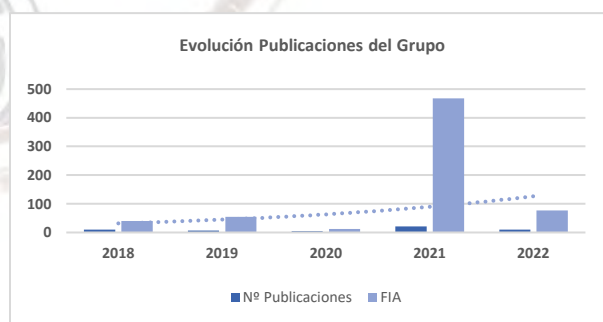


- Premios concedidos: 2



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 10               | 40,4  | 2  | 3  |
| 2019 | 7                | 54,4  | 3  | 4  |
| 2020 | 5                | 12,9  | 0  | 1  |
| 2021 | 21               | 467,5 | 6  | 8  |
| 2022 | 10               | 77,4  | 3  | 3  |



### Proyectos



#### Proyectos Públicos Europeos como IP:

- ORTHOUNION. *ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS*. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ.



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- RD21/17/28. *RICORS TERA*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ
- COV20/00072. *Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico de terapia con plasma de convalecientes añadido al mejor tratamiento disponible para COVID-19 en pacientes hospitalizados. "Multi-center, randomized"*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ
- PT20/00175. *Unidades de las Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ.

#### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- ICI21/00122. *SEGURIDAD DE LAS CÉLULAS MESEQUIMALES ESTROMALES POR VÍA INTRABRONQUIAL EN EL TRATAMIENTO DEL RECHAZO CRÓNICO DEL TRASPLANTE PULMONAR*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: DAVID GOMEZ DE ANTONIO. Colaboradores: SANCHO LOPEZ, ARANZAZU
- ICI21/00044. *Inicio temprano de Candesartan vs Placebo en portadores genéticos de mutaciones causales de MCD sinevidencia de enfermedad (EARLY-GENE trial)*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PABLO GARCÍA PAVIA. Colaboradores: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ.

### Publicaciones

1. Gonzalez-Juanatey, Jose R., Lemesle, Gilles, Puymirat, Etienne, Ducrocq, Gregory, Cachanado, Marine, Arnaiz, Joan Albert, Martínez-Sellés, Manuel, Silvain, Johanne, Ariza-Solé, Albert, Ferrari, Emile, Calvo, Gonzalo, Danchin, Nicolas, AVENDAÑO. One-Year Major Cardiovascular Events After Restrictive Versus Liberal Blood Transfusion Strategy in Patients With Acute Myocardial Infarction and Anemia: The REALITY Randomized Trial. *Circulation*. 2022 145(6): 488-486 FI:37,8(D1)
2. Park, Hyung, Tarpey, Thaddeus, Liu, Mengling, Goldfeld, Keith, Wu, Yinxian, Wu, Danni, Li, Yi, Zhang, Jinchun, Ganguly, Dipayan, Ray, Yogiraj, Paul, Shekhar Ranjan, Bhattacharya, Prasun, Belov, Artur, Huang, Yin, Villa, Carlos, Forshee, R. Development and Validation of a Treatment Benefit Index to Identify Hospitalized Patients With COVID-19 Who May Benefit From Convalescent Plasma. *JAMA Netw Open*. 2022 5(1): FI:13,8(D1)
3. Troxel, Andrea B., Petkova, Eva, Goldfeld, Keith, Liu, Mengling, Tarpey, Thaddeus, Wu, Yinxian, Wu, Danni, Agarwal, Anup, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Bainbridge, Emma, Bar, Katherine J., Devos, Timothy, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Gharbharan, Arvind. Association of Convalescent Plasma Treatment With Clinical Status in Patients Hospitalized With COVID-19: A Meta-analysis. *JAMA Netw Open*. 2022 5(1): FI:13,8(D1)
4. García-Azorín, David, Lázaro, Eudene, Ezpeleta, David, Lecumberri, Ramón, Cámara, Rafael de la, Castellanos, Mar, Martínez, Cristina, Iniguez, Quiroga-González, Lara, Rivas, Gabriela Elizondo, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, Iglesias, Pilar Rayón, Segovi. Síndrome de Trombosis con Trombocitopenia asociado a vacunas de adenovirus frente a la COVID-19: epidemiología y presentación clínica de la serie española. *Neurología*. 2022 FI:3,9(Q2)
5. Gil-Nagel, Antonio, Falip, Mercè, Sánchez-Carpintero, Rocío, Abad-Sazatornil, María Reyes, Poveda, José Luis, Aibar, José Ángel, Cardenal-Muñoz, Elena, Aras, Luis Miguel, Sánchez, Rosa, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, Trillo-Mata, José Luis, Torrejón, M. The contribution of fenfluramine to the treatment of Dravet syndrome in Spain through Multi-Criteria Decision Analysis. *Epilepsy Behav*. 2022 132: 108711-108711 FI:2,6(Q2)
6. Rojo, Pablo, Moraleda, Cinta, Tagarro, Alfredo, Domínguez-Rodríguez, Sara, Castillo, Lola Madrid, Tato, Luis Manuel Prieto, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, Manukyan, Lilit, Marcy, Olivier, Leroy, Valeriane, Nardone, Alessandra, Burger, David, Bassat, Q. Empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in HIV-infected infants with severe pneumonia: study protocol for a multicenter, open-label randomized controlled clinical trial *Trials*. 2022 23(1): 531-531 FI:2,5(Q4)

7. SALCEDO DIEGO, ISABEL, RUIZ ANTORAN, BELEN, PAYARES HERRERA, MARIA CONCEPCION, DE ANDRÉS GIMENO, BEGOÑA, SERRANO GALLARDO, PILAR. Nurses competence in the reporting of medication-related incidents: An intervention study. *Nurs Open*. 2022 9(6): 2846-2836 FI:2,3(Q3)
8. CABALLERO BERMEJO, ANTONIO FRANCISCO, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, FERRER ARMENGOU, LAURA, Jimenez-Martin, M. L., FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, RUIZ ANTORAN, BELEN. Identification of Predictive Markers of Response to Immunomodulators in the Treatment of COVID-19 Patients *Clin Lab*. 2022 68(9): 1902-1894 FI:0,7(Q4)
9. MORENO TORRES, VICTOR, Sánchez-Chica, Enrique, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, CABALLERO BERMEJO, ANTONIO FRANCISCO, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, DIAGO SEMPERE,

ELENA ISABEL, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, RUIZ AN. Red blood cell distribution width as a marker of hyperinflammation and mortality in COVID-19. *Ann Palliat Med*. 2022 11(8): 2621-2609

10. DARNAUDE XIMENEZ, IGNACIO, CABALLERO BERMEJO, ANTONIO FRANCISCO, RUIZ ANTORAN, BELEN, AGUILAR PEREZ, MIRYAM, Gómez-López, Alicia, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, GARCIA FADUL, CHRISTIAN, DIAGO SEMPERE, ELENA ISABEL, VALLE FALCONES, MANUEL, USSETTI GIL, MARIA PIE. Bronchopulmonary Penetration of Isavuconazole in Pulmonary Transplant Recipients (PBISA01): Protocol for a Phase IV Clinical Trial With a Single Treatment Arm. *JMIR Res Protoc*. 2022 11(9):



### Libros

- Autor/es: Ramírez-García, Almudena. Título: *MEDIMECUM 2021. GUÍA DE TERAPIA FARMACOLÓGICA.- Capítulo de Vacunas COVID*. ISBN: 978-8494623479. Editorial: Springer Healthcare/Adis International LTD



### Tesis

- Doctor: Antonio Caballero Bermejo. Título: *Uso precoz de sarilumab y glucocorticoides en la neumonía por SARS-CoV-2*. Director: Ruiz Antorán, Belén; Ussetti Gil, Piedad. Universidad: Autónoma de Madrid
- Doctor: Elena Diago Sempere. Título: *Estudio para evaluar la eficacia clínica de plasma convaleciente frente a tratamiento estándar en pacientes hospitalizados por COVID 19*. Director: Avendaño Solá, Cristina. Universidad: Autónoma de Madrid



### Premios

- Premio: Premio mejor residente otorgado por el Colegio de Médicos de Madrid. Entidad: *Colegio de Médicos de Madrid*. Investigador premiado: Antonio Caballero Bermejo. Fecha del premio: 2022
- Premio: PREMIO FETOC a la MEJOR COMUNICACIÓN DE TOXICOVIGILANCIA. Entidad: *26 JORNADAS DE TOXICOLOGÍA CLÍNICA/16 JORNADAS DE TOXICOVIGILANCIA*. Investigador premiado: Belén Ruiz Antorán. Fecha del premio: 2022

### 8.2.13 VACUNAS



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Rodríguez De La Pinta, M<sup>a</sup> Luisa

Miembros del grupo:

- Aparicio Herguedas, Marta
- Borda Olivas, Jenry
- Bueno Pous, Kyralina
- Cabrero Martín, Belén
- Calvo Patiño, M<sup>a</sup> Ángeles
- Maestre Naranjo, María
- Oliver López, Cristina
- Pajares Ruano, María Pilar
- Pajares Ruano, Miguel
- Velasco Guijarro, María Isabel



#### Líneas de Investigación

1. Las líneas de investigación están centradas en el momento actual en la vacuna de herpes zoster.
2. Investigación vacuna frente a hepatitis B en no respondedores

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 1
- Factor de Impacto acumulado: 5,8
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 0
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

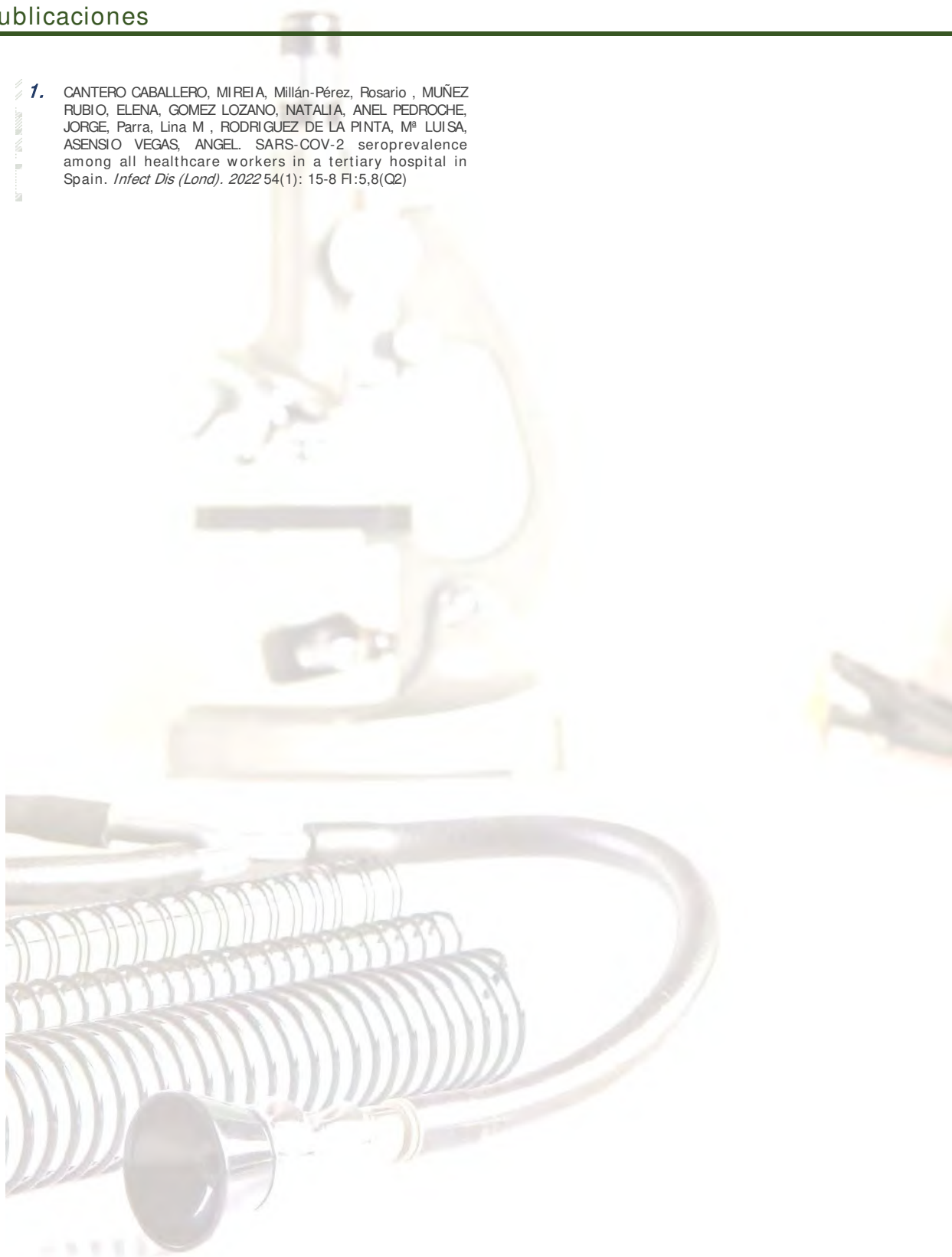
| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2019 | 2                | 3,1  | 0  | 0  |
| 2020 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2021 | 2                | 11,9 | 0  | 1  |
| 2022 | 1                | 5,8  | 0  | 0  |





#### Publicaciones

1. CANTERO CABALLERO, MIREIA, Millán-Pérez, Rosario , MUÑEZ RUBIO, ELENA, GOMEZ LOZANO, NATALIA, ANEL PEDROCHE, JORGE, Parra, Lina M , RODRIGUEZ DE LA PINTA, M<sup>º</sup> LUISA, ASENSIO VEGAS, ANGEL. SARS-COV-2 seroprevalence among all healthcare workers in a tertiary hospital in Spain. *Infect Dis (Lond)*. 2022 54(1): 15-8 FI:5,8(Q2)



### 8.2.14 MICROBIOLOGÍA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Portero Azorín, M<sup>a</sup> Francisca

Miembros del grupo:

- Martínez Ruiz, M<sup>a</sup> Rocío
- Millán Pérez, Rosario
- Muñoz Algarra, María
- Orden Martínez, Beatriz
- Sánchez Romero, María Isabel



#### Líneas de Investigación

1. Implementación de nuevas técnicas de diagnóstico
2. Estudio de resistencias bacterianas
3. Gestión de la demanda en microbiología

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 1



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 10
- Factor de Impacto acumulado: 70,6
- Publicaciones en decil 1: 2
- Publicaciones en cuartil 1: 8
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

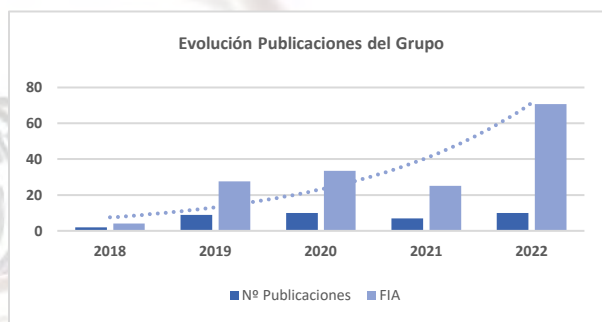


- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 2                | 4,1  | 0  | 0  |
| 2019 | 9                | 27,6 | 1  | 3  |
| 2020 | 10               | 33,6 | 1  | 2  |
| 2021 | 7                | 25,2 | 0  | 2  |
| 2022 | 10               | 70,6 | 2  | 8  |





### Proyectos



#### Colaboración en Proyectos Públicos Europeos:

- ORTHOUNION. *ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONs*. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ



### Publicaciones

1. Muñoz-Chimeno, Milagros , Bartúren, Silvia , García-Lugo, Maira Alejandra , Morago, Lucía , Rodríguez, Álvaro , Galán, Juan Carlos , Pérez-Rivilla, Alfredo , Rodríguez, Mercedes , MILLAN PEREZ, ROSARIO, DEL ALAMO, MANUEL, Alonso, Roberto , Molina, Laura ,. Hepatitis E virus genotype 3 microbiological surveillance by the Spanish Reference Laboratory: geographic distribution and phylogenetic analysis of subtypes from 2009 to 2019. *Euro Surveill.* 2022 27(23): FI:19(D1)
2. Zvezdanova, Margarita Estreya , Arroyo, Manuel J , Méndez, Gema , Candela, Ana , Mancera, Luis , Rodríguez, Julio García , Serra, Julia Lozano , Jiménez, Rosa , Lozano, Inmaculada , Castro, Carmen , López, Concepción , Muñoz, Patricia , Guinea, Jesús , Es. Detection of azole resistance in *Aspergillus fumigatus* complex isolates using MALDI-TOF mass spectrometry. *Clin Microbiol Infect.* 2022 28(2): 266-260 FI:14,2(D1)
3. Díaz-García, Judith , Gómez, Ana , Machado, Marina , Alcalá, Luis , Reigadas, Elena , Sánchez-Carrillo, Carlos , Pérez-Ayala, Ana , Gómez-García De La Pedrosa, Elia , González-Romo, Fernando , CUETARA, MARIA SOLEDAD, García-Esteban, Coral , Quiles-Melero,. Blood and intra-abdominal *Candida* spp. from a multicentre study conducted in Madrid using EUCAST: emergence of fluconazole resistance in *Candida parapsilosis*, low echinocandin resistance and absence of *Candida auris*. *J Antimicrob Chemother.* 2022 77(11): 3109-3102 FI:5,2(Q1)
4. CALDERÓN PARRA, JORGE, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, MORENO TORRES, VICTOR, TEJADO BRAVO, SANDRA, Romero-Sánchez, Isabel , BALANDIN MORENO, BARBARA, CALVO SALVADOR, MARINA, PORTERO AZORIN, M<sup>a</sup> FRANCISCA, García-Masedo, Sarela , MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAM. COVID-19-associated pulmonary aspergillosis (CAPA): Risk factors and development of a predictive score for critically ill COVID-19 patients. *Mycoses.* 2022 65(5): 550-541 FI:4,9(Q1)
5. Díaz-García, Judith , Gómez, Ana , Alcalá, Luis , Reigadas, Elena , Sánchez-Carrillo, Carlos , Pérez-Ayala, Ana , Gómez-García de la Pedrosa, Elia , González-Romo, Fernando , Merino-Amador, Paloma , CUETARA, MARIA SOLEDAD, García-Esteban, Coral , Quiles-M. Evidence of Fluconazole-Resistant *Candida parapsilosis* Genotypes Spreading across Hospitals Located in Madrid, Spain and Harboring the Y132F ERG11p Substitution. *Antimicrob Agents Chemother.* 2022 66(8): FI:4,9(Q1)
6. CALDERÓN PARRA, JORGE, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, MORENO TORRES, VICTOR, TEJADO BRAVO, SANDRA, Romero-Sánchez, Isabel , BALANDIN MORENO, BARBARA, CALVO SALVADOR, MARINA, PORTERO AZORIN, M<sup>a</sup> FRANCISCA, García-Masedo, Sarela , MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAM. The HUPH IFI study group. COVID-19-associated pulmonary aspergillosis (CAPA): risk factors and development of a predictive score for critically ill COVID-19 patients (vol 65, 541, 2022) *Mycoses.* 2022 65(11): 1068-1068 FI:4,9(Q1)
7. CALDERÓN PARRA, JORGE, MORENO TORRES, VICTOR, MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, TEJADO BRAVO, SANDRA, Romero-Sánchez, Isabel , BALANDIN MORENO, BARBARA, CALVO SALVADOR, MARINA, PORTERO AZORIN, M<sup>a</sup> FRANCISCA, García-Masedo, Sarela , MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAM. Association of COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis with Cytomegalovirus Replication: A Case-Control Study. *J Fungi (Basel).* 2022 8(2): FI:4,7(Q1)
8. RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, PINTOS PASCUAL, ILDUARA, Guinea, Jesús , GUTIERREZ VILLANUEVA, ANDREA, Gutiérrez-Abreu, Edith , Díaz-García, Judith , ASENSIO VEGAS, ANGEL, IRANZO VALERO, REYES, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, MUÑOZ ALGARRA, MARIA, MORENO TORRES, V. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Clinical Profile of Candidemia and the Incidence of Fungemia Due to Fluconazole-Resistant *Candida parapsilosis*. *J Fungi (Basel).* 2022 8(5): FI:4,7(Q1)
9. Trevijano-Contador, Nuria , Torres-Cano, Alba , Carballo-González, Cristina , Puig-Asensio, Mireia , Martín-Gómez, María Teresa , Jiménez-Martínez, Emilio , Romero, Daniel , Nuvials, Francesc Xavier , Olmos-Arenas, Roberto , Moretó-Castellsagué, María Clà. Global Emergence of Resistance to Fluconazole and Voriconazole in *Candida parapsilosis* in Tertiary Hospitals in Spain During the COVID-19 Pandemic. *Open Forum Infect Dis.* 2022 9(11): FI:4,2(Q2)
10. CALDERÓN PARRA, JORGE, Diego-Yagüe, Itziar , Santamarina-Alcantud, Beatriz , MINGO SANTOS, SUSANA, MORA VARGAS, ALBERTO, Vázquez-Comendador, José Manuel , FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, GUTIERREZ VILLANUEVA, ANDREA, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL,. Unreliability of Clinical Prediction Rules to Exclude without Echocardiography Infective Endocarditis in *Staphylococcus aureus* Bacteremia. *J Clin Med.* 2022 11(6): FI:3,9(Q2)

**8.3 INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS**

- COORDINADOR DE ÁREA: DR. JOAQUÍN CARBALLIDO RODRÍGUEZ  
10 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| NOMBRE GRUPO                                                   | TIPO GRUPO                   | RESPONSABLE GRUPO                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Grupo de Investigación en Urología                             | <i>Consolidado</i>           | JOAQUÍN CARBALLIDO RODRÍGUEZ        |
| Grupo de Investigación en Cirugía Torácica                     | <i>Emergente</i>             | DAVID GÓMEZ DE ANTONIO              |
| Grupo de Investigación en Modelos Experimentales               | <i>Emergente</i>             | FRANCISCO JAVIER TENDILLO CORTIJO   |
| Grupo de Investigación en Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor | <i>Investigación Clínica</i> | JAVIER GARCÍA FERNÁNDEZ             |
| Grupo de Investigación en Ginecología                          | <i>Emergente</i>             | TIRSO PÉREZ MEDINA                  |
| Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar             | <i>Investigación Clínica</i> | VÍCTOR SÁNCHEZ TURRIÓN              |
| Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados en salud       | <i>Emergente</i>             | MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ              |
| Grupo de Investigación en Atención Primaria-Especializada      | <i>Emergente</i>             | M <sup>a</sup> ANGELES GÓMEZ MATEOS |
| Cirugía Cardíaca Avanzada                                      | <i>Emergente</i>             | ALBERTO FORTEZA GIL                 |



### 8.3.1 UROLOGÍA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Carballido Rodríguez, Joaquín

Miembros del grupo:

- Bustamante Alarma, Salvador
- Martínez Salamanca, Juan Ignacio
- Sáenz Medina, Javier
- Vázquez Alba, David



#### Líneas de Investigación

1. Oncología urológica. Desarrollo de programa de biopsia prostática dirigida por fusión de imágenes de resonancia magnética a tiempo real y ecografía. Tratamiento focal del cáncer de próstata. Ensayos clínicos
2. Medicina regenerativa del tracto urinario inferior en Medicina Sexual.
3. Influencia del estrés oxidativo en la patología litiásica y en la uropatía obstructiva
4. Estudio de las modificaciones urodinámicas producidas tras trasplante autólogo de células madre mesenquimales en pacientes con lesión completa de médula espinal.
5. Terapia con células madre mesenquimales derivadas de la médula ósea intracavernosa combinada con la administración de tadalafil para la recuperación de la función eréctil después de una lesión del nervio cavernoso.
6. Evaluación de la seguridad y eficacia de BGS649 en sujetos obesos masculinos con hipogonadismo hipogonadotrópico.
7. Registro prospectivo para pacientes sometidos a cirugía para la incontinencia urinaria por estrés masculino,
8. Registro prospectivo para pacientes sometidos a implante de prótesis penénea (Estudio Phoenix) liderado desde la Asociación Europea de Investigación en Urología Fundación (EAU RF).
9. Estudios Multicéntricos: Proyecto Multicéntrico Nacional coordinado desde nuestro centro sobre Cirugía de Peyronie con Injerto de Tachosyl- 15 centros nacionales
10. Validación Cuestionario PDQ-AEU Grupo Uroandrológico (Asociación Española de Urología)
11. Participación Registro Nacional de Enfermedad de Peyronie (Asociación Española de Urología)
12. Evaluación clínica del uso de plasma rico en plaquetas (PRP autólogo) en el tratamiento de la disfunción eréctil vasculogénica: ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado.

#### Indicadores de actividad 2022



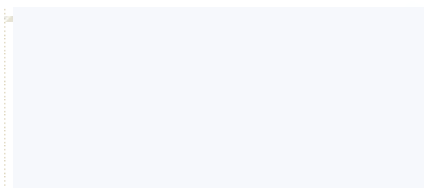
- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



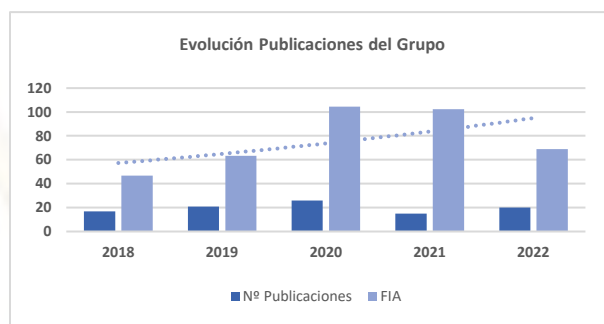
- Número publicaciones: 20
- Factor de Impacto acumulado: 69
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 6



- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0
- Premios concedidos: 0

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 17               | 46,7  | 1  | 6  |
| 2019 | 21               | 63,3  | 2  | 5  |
| 2020 | 26               | 104,3 | 3  | 6  |
| 2021 | 15               | 102,3 | 4  | 6  |
| 2022 | 20               | 69,0  | 0  | 6  |



### Proyectos

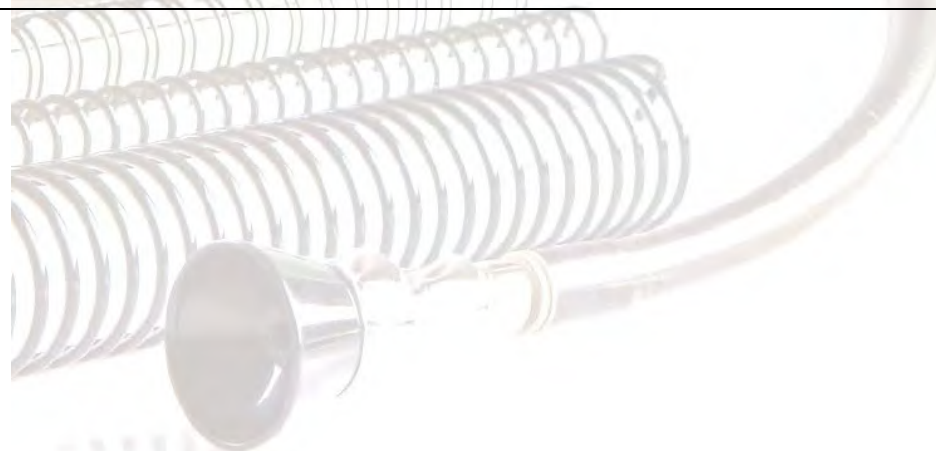


#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI 17/ 02001. *Evaluación clínica del uso de plasma rico en plaquetas (PRP autólogo) en el tratamiento de la disfunción eréctil vasculogénica: ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA..

#### Otros Proyectos

- 0040100245. *Actualización en cáncer de próstata, a la sombra del COVID..* Agencia Financiadora: . IP: JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ.





1. SAENZ MEDINA, JAVIER, Muñoz, Mercedes, Rodríguez, Claudia, Contreras, Cristina, Sánchez, Ana, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, RAMIL TOJEIRO, ELVIRA, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Prieto, Dolores. Hyperoxaluria Induces Endothelial Dysfunction in Preglomerular Arteries: Involvement of Oxidative Stress. *Cells*. 2022 11(15): F1:6(Q2)
2. Muñoz, Mercedes, López-Oliva, Elvira, Pinilla, Estéfano, Rodríguez, Claudia, Martínez, María Pilar, Contreras, Cristina, Gómez, Alfonso, Benedito, Sara, SAENZ MEDINA, JAVIER, Rivera, Luis, Prieto, Dolores. Differential contribution of renal cytochrome P450 enzymes to kidney endothelial dysfunction and vascular oxidative stress in obesity. *Biochem Pharmacol*. 2022 195: 114850-114850 F1:5,8(Q1)
3. Saenz-Medina, Javier, Muñoz, Mercedes, Rodríguez, Claudia, Sanchez, Ana, Contreras, Cristina, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Prieto, Dolores. Endothelial Dysfunction: An Intermediate Clinical Feature between Urolithiasis and Cardiovascular Diseases. *Int J Mol Sci*. 2022 23(2): F1:5,6(Q1)
4. Tharakan, Tharu, Bettocchi, Carlo, Carvalho, Joana, Corona, Giovanni, Jones, Thomas Hugh, Kadioglu, Ates, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Serefoglu, Ege Can, Verze, Paolo, Salonia, Andrea, Minhas, Suks, EAU Working Panel on Male Sexual Reproduct. European Association of Urology Guidelines Panel on Male Sexual and Reproductive Health: A Clinical Consultation Guide on the Indications for Performing Sperm DNA Fragmentation Testing in Men with Infertility and Testicular Sperm Extraction in Nonazoos. *Eur Urol Focus*. 2022 8(1): 350-339 F1:5,4(Q1)
5. Manfredi, Celeste, Fernández-Pascual, Esaú, Arcaniolo, Davide, Emberton, Mark, Sanchez-Salas, Rafael, Artigas Guix, Carlos, Bianco, Fernando, Cathcart, Paul, Murphy, Declan G, Couñago, Felipe, Martínez-Ballesteros, Claudio, Verze, Paolo, MARTI. The Role of Prostate-specific Membrane Antigen Positron Emission Tomography/ Magnetic Resonance Imaging in Primary and Recurrent Prostate Cancer: A Systematic Review of the Literature. *Eur Urol Focus*. 2022 8(4): 957-942 F1:5,4(Q1)
6. Fernández-Pascual, Esaú, Manfredi, Celeste, Martín, Cristina, Martínez-Ballesteros, Claudio, Balmori, Carlos, Lledó-García, Enrique, Quintana, Luis Miguel, Curvo, Raphael, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Bianco, Fernando J Jr, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. mpMRI-US Fusion-Guided Targeted Cryotherapy in Patients with Primary Localized Prostate Cancer: A Prospective Analysis of Oncological and Functional Outcomes. *Cancers (Basel)*. 2022 14(12): F1:5,2(Q1)
7. Sizzo, Marco, Manfredi, Celeste, Spirito, Lorenzo, Sciorio, Carmine, Romero Otero, Javier, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Crocetto, Felice, Verze, Paolo, Imbimbo, Ciro, Fusco, Ferdinando, De Sio, Marco, Arcaniolo, Davide. Hyperbaric oxygen therapy as adjuvant treatment for surgical site infections after male-to-female gender affirmation surgery: A 10-year experience. *Andrology*. 2022 10(7): 1316-1310 F1:4,5(Q1)
8. Alcaraz, Antonio, Gacci, Mauro, Ficarra, Vincenzo, Medina-Polo, José, Salonia, Andrea, Fernández-Gómez, Jesús M, Cudin, Alexandru, Castro-Díaz, David, Rodríguez-Antolín, Alfredo, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Cózar-Olmo, José M, Búcar-Terrades. Efficacy and Safety of the Hexanic Extract of *Serenoa repens* vs. Watchful Waiting in Men with Moderate to Severe LUTS-BPH: Results of a Paired Matched Clinical Study. *J Clin Med*. 2022 11(4): F1:3,9(Q2)
9. Alcaraz, Antonio, Castro-Díaz, David, Gacci, Mauro, Salonia, Andrea, Ficarra, Vincenzo, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Rodríguez-Antolín, Alfredo, Medina-Polo, José, Fernández-Gómez, Jesús M, Cózar-Olmo, José M, Búcar-Terrades, Santiago, Pérez-L. Efficacy and Tolerability of 6-Month Treatment with Tamsulosin Plus the Hexanic Extract of *Serenoa repens* versus Tamsulosin Plus 5-Alpha-Reductase Inhibitors for Moderate-to-Severe LUTS-BPH Patients: Results of a Paired Matched Clinical Study. *J Clin Med*. 2022 11(13): F1:3,9(Q2)
10. Sevilleja-Ortiz, Alejandro, El Assar, Mariam, García-Gómez, Borja, La Fuente, José M, Alonso-Isa, Manuel, Romero-Otero, Javier, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Fernández, Argentina, Rodríguez-Mañas, Leocadio, Angulo, Javier. STIM/Orai Inhibition as a Strategy for Alleviating Diabetic Erectile Dysfunction Through Modulation of Rat and Human Penile Tissue Contractility and in vivo Potentiation of Erectile Responses. *J Sex Med*. 2022 19(12): 1749-1733 F1:3,5(Q2)
11. Rodríguez Cabello, Miguel Angel, Méndez Rubio, Santiago, Platas Sancho, Arturo, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN. Diagnostic evaluation and incorporation of PSA density and the prostate imaging and data reporting system (PI-RADS) version 2 classification in risk-nomograms for prostate cancer. *World J Urol*. 2022 40(10): 2450-2439 F1:3,4(Q2)
12. van Renterghem, Koenraad, Jacobs, Brecht, Yafi, Faysal, Osmonov, Danial, Ralph, David, Venturino, Luca, Barnard, John Taylor, Ziegelmann, Matthew, Wang, Run, Kannady, Chris, Lentz, Aaron, Garcia, Enrique Lledo, Andrienne, Robert, Bettocchi, Ca. Current practices regarding corporotomy localization during penoscrotal inflatable penile implant surgery: a multicenter cohort study. *Int J Impot Res*. 2022 34(3): 307-302 F1:2,6(Q3)
13. Cocci, Andrea, Russo, Giorgio Ivan, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Ralph, David, Djinoic, Rados, Serefoglu, Ege Can, Mondaini, Nicola. Is there a line between ethics and market competition? Lights and shades of the withdrawal of collagenase treatment for Peyronie's disease. *Int J Impot Res*. 2022 34(8): 734-733 F1:2,6(Q3)
14. Gül, M, Luca, B, Dimitropoulos, K, Capogrosso, P, Milenkovic, U, Cocci, A, Veeratterapillay, R, Hatzichristodoulou, G, Modgil, V, Russo, G I, Tharakan, T, Kalkanli, A, Omar, M I, Bettocchi, C, Carvalho, J, Corona, G, Jones, T H, Kadioglu. What is the effectiveness of surgical and non-surgical therapies in the treatment of ischemic priapism in patients with sickle cell disease? A systematic review by the EAU Sexual and Reproductive Health Guidelines Panel. *Int J Impot Res*. 2022 F1:2,6(Q3)
15. Capogrosso, Paolo, Dimitropoulos, Kostas, Russo, Giorgio Ivan, Tharakan, Tharu, Milenkovic, Uros, Cocci, Andrea, Boeri, Luca, Gül, Murat, Bettocchi, Carlo, Carvalho, Joana, Kalkanli, Arif, Corona, Giovanni, Hatzichristodoulou, Georgios, Jones, Conservatory and medical treatments of non-sickle cell disease-related ischemic priapism: a systematic review by the EAU Sexual and Reproductive Health Panel. *Int J Impot Res*. 2022 F1:2,6(Q3)
16. Milenkovic, U, Cocci, A, Veeratterapillay, R, Dimitropoulos, K, Boeri, L, Capogrosso, P, Glesiz, N C, Gül, M, Hatzichristodoulou, G, Modgil, V, Russo, G I, Tharakan, T, Omar, M I, Bettocchi, C, Carvalho, J, Yuhong, Y, Corona, G, Jones, H. Surgical and minimally invasive treatment of ischaemic and non-ischaemic priapism: a systematic review by the EAU Sexual and Reproductive Health Guidelines panel. *Int J Impot Res*. 2022 F1:2,6(Q3)

**17.** Manfredi, Celeste , Krishnappa, Pramod , Fernández-Pascual, Esaú , García Criado, Elena , Rengifo, Diego , VAZQUEZ ALBA, DAVID, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Arcaniolo, Davide , MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. Risk Factors for Revision After Artificial Urinary Sphincter Implantation in Male Patients With Stress Urinary Incontinence: A 10-Year Retrospective Study. *Int Neurourol J.* 2022 26(2): 168-161 FI:2,3(Q2)

**18.** Calleja Hermosa, P , Campos-Juanatey, F , García-Baquero, R , Ponce de Leon Roca, J , MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. Impacto de la pandemia en la actividad de las unidades de cirugía reconstructiva urológica y de andrología en España durante el estado de alarma (COVID-19) en 2020: resultados de una encuesta nacional. *Actas Urol Esp.* 2022 46(10): 645-640 FI:1,1(Q4)

**19.** Calleja Hermosa, P , Campos-Juanatey, F , García-Baquero, R , Ponce de Leon Roca, J , MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. The impact of COVID-19 pandemic on reconstructive urologic surgery and andrology Spanish units' practice during the state of alarm in 2020: National survey. *Actas Urol Esp (Engl Ed).* 2022 46(10): 645-640

**20.** Gaya, J M , Territo, A , Woldu, S , Schwartzmann, I , Verri, Paolo , González-Pérez, Laura , Cózar, Jose M , Miñana, Bernardino , Medina, Rafael A , de la Rosa-Kehrmann, Federico , Lozano-Palacio, Fernando , Ribal, Maria J , Hernández, Carlos , Castiñeira. Incidental diagnosis of bladder cancer in a national observational study in Spain. *Actas Urol Esp (Engl Ed).* 2022



### 8.3.2 CIRUGÍA TORÁCICA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Gómez De Antonio, David

Miembros del grupo:

- Campo-Cañaveral De La Cruz, José Luis
- Córdoba Pelaez, María Del Mar
- Crowley Carrasco, Silvana
- Hoyos Mejía, Lucas
- Naranjo Gómez, José Manuel
- Novoa, Nuria
- Romero Román, Alejandra
- Varela De Ugarte, Andres



#### Líneas de Investigación

1. Células madre mesenquimales y rechazo crónico del trasplante pulmonar
2. Preservación pulmonar a 10°C
3. Papel de las células madre en la recuperación de la lesión del nervio frénico
4. Trasplante pulmonar con donación en asistolia
5. Recuperación de pulmones mediante sistemas de reperfusión ex vivo
6. Detección de marcadores tisulares para la disfunción precoz del injerto pulmonar
7. Cirugía torácica mínimamente invasiva.
8. Monitorización intraoperatoria del Nervio Frénico en el Trasplante Pulmonar

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 12
- Factor de Impacto acumulado: 47,5
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 8
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



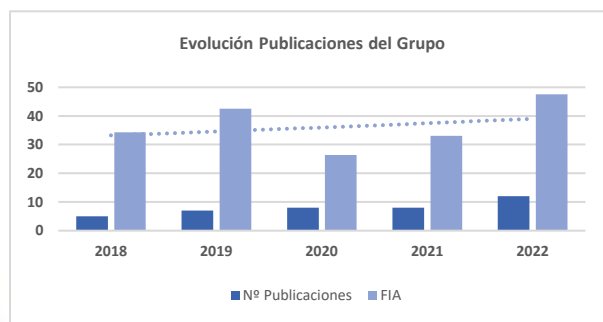
- Premios concedidos: 1

## 8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

### INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 5                | 34,2 | 1  | 3  |
| 2019 | 7                | 42,6 | 1  | 3  |
| 2020 | 8                | 26,4 | 1  | 4  |
| 2021 | 8                | 33,0 | 0  | 6  |
| 2022 | 12               | 47,5 | 0  | 8  |



#### Proyectos

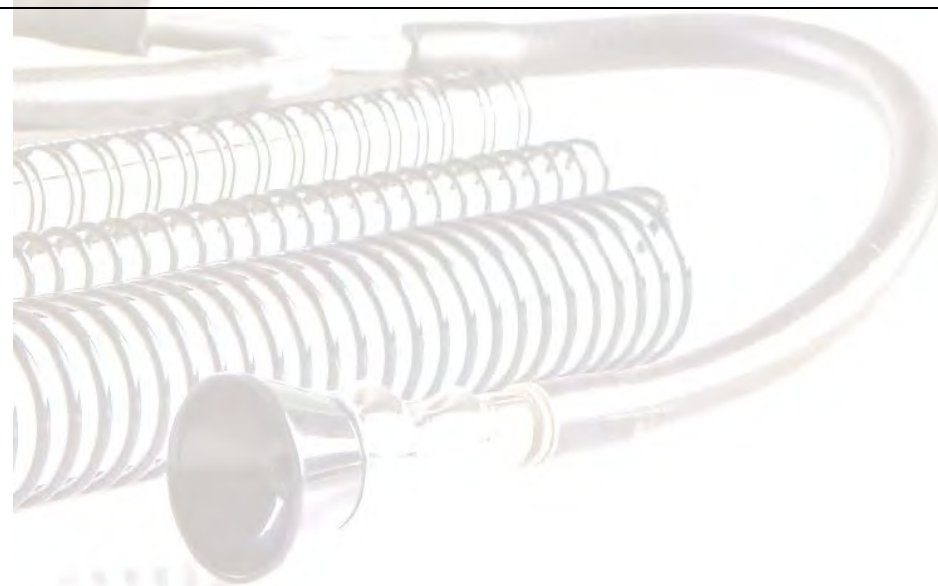


##### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- ICI21/00122. *SEGURIDAD DE LAS CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES POR VÍA INTRABRONQUIAL EN EL TRATAMIENTO DEL RECHAZO CRÓNICO DEL TRASPLANTE PULMONAR*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: DAVID GOMEZ DE ANTONIO..

##### Otros Proyectos

- FMMA 2022 DR.CAMPO-CAÑAVERAL. *Prolongación del tiempo de isquemia fría de los injertos pulmonares. Estudio de seguridad..* Agencia Financiadora: F. MUTUA MADRI LEÑA. IP: JOSE LUIS CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ
- PI22/ 01592. *Perfil de expresión génica en donantes de trasplante de pulmón con disfunción primaria del injerto.* Agencia Financiadora: . IP: DAVID GOMEZ DE ANTONIO.





## Publicaciones

1. GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Crowley Carrasco, Silvana , Romero Román, Alejandra , ROYUELA VICENTE, ANA, Sánchez Calle, Álvaro , Obiols Fornell, Carme , Call Caja, Sergi , Embún, Raúl , Royo, Íñigo , Recuero, José Luis , Cabañero, Alberto , Moreno, Nicolás ,. Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived from a Spanish Multicenter Database. *Arch Bronconeumol.* 2022 58(5): 405-398 FI:8(Q1)
2. Gomez de Antonio, David , Crowley Carrasco, Silvana , Romero Roman, Alejandra , ROYUELA VICENTE, ANA, Sanchez Calle, Alvaro , Obiols Fornell, Carme , Call Caja, Sergi , Embun, Raul , Royo, Inigo , Luis Recuero, Jose , Cabanero, Alberto , Moreno, Nicolas ,. Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived From a Spanish Multicenter Database *Arch Bronconeumol.* 2022 58(5): 405-398 FI:8(Q1)
3. Tanaka, Shin , HOYOS MEJIA, LUCAS, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, Sánchez Calle, Álvaro , GIL BARTUREN, MARINA, VARELA DE UGARTE, ANDRES. Evaluation of Uncontrolled Donation After Circulatory Death Lungs by Conventional In Situ Effluent Gas Analysis and Ex Vivo Lung Perfusion. *Arch Bronconeumol.* 2022 58(7): 571-569 FI:8(Q1)
4. CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, GIL BARTUREN, MARINA, Ali, Aadil , Hoetzenecker, Konrad , Oypel, Marcelo . Overcoming the Limits of Lung Transplantation: 10°C Static Cold Preservation. *Arch Bronconeumol.* 2022 FI:8(Q1)
5. Obiols, Carme , Call, Sergi , Rami-Porta, Ramón , Jaén, Ángeles , GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Crowley Carrasco, Silvana , Royo-Crespo, Íñigo , Embún, Raúl . Radicality of lymphadenectomy in lung cancer resections by thoracotomy and video-assisted thoracoscopic approach: A prospective, multicentre and propensity-score adjusted study. *Lung Cancer.* 2022 165: 70-63 FI:5,3(Q1)
6. Recuero-Díaz, Jose Luis , Royo-Crespo, Íñigo , GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Call, Sergi , Aguinagalde, Borja , Gómez-Hernández, María Teresa , Hernández-Ferrández, Jorge , Sánchez-Lorente, David , Sesma-Romero, Julio , Rivo, Eduardo , Moreno-Mata, Nicolás , E. Treatment and intention-to-treat propensity score analysis to evaluate the impact of video-assisted thoracic surgery on 90-day mortality after anatomical resection for lung cancer. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2022 62(3): FI:3,4(Q1)
7. GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, ROYUELA VICENTE, ANA, GIL BARTUREN, MARINA, Obiols, Carme , Call, Sergi , Royo, Íñigo , Recuero, José Luis , Cabanero, Alberto , Moreno, Nicolás ,. External validation of the European Society of Thoracic Surgeons morbidity and mortality risk models. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2022 62(3): FI:3,4(Q1)
8. GIL BARTUREN, MARINA, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Peyró, María , DIAZ NUEVO, GUADALUPE GEMMA, LOPEZ GARCIA-GALLO, CRISTINA, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROYUELA VICENTE, ANA, Tan. Interrupted versus continuous suture for bronchial anastomosis in lung transplantation: does it matter? *Eur J Cardiothorac Surg.* 2022 62(5): FI:3,4(Q1)
9. Gómez Hernández, María Teresa , Novoa Valentín, Nuria María , Fuentes Gago, Marta G , Embún Flor, Raúl , GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Jiménez López, Marcelo F , Spanish Group of Video-assisted Thoracic Surgery . Predictive factors of pathological complete response after induction (ypT0N0M0) in non-small cell lung cancer and short-term outcomes: Results of the Spanish Group of Video-assisted Thoracic Surgery (GE-VATS). *Cir Esp (Engl Ed).* 2022 100(6): 351-345
10. Lopez, Iker , Aguinagalde, Borja , Urreta, Iratxe , Royo, Íñigo , Bolufer, Sergio , Sanchez, Laura , Zabaleta, Jon , Fernández-Monge, Arantza , Luis Recuero, José , Sesma, Julio , Amor, Sergio , Moradiellos, Francisco Javier , Arrarás, Miguel Jesús , Blan. Results in mediastinal lymph node staging of surgical lung cancer: Data from the prospective cohort of the Spanish Video-Assisted Thoracic Surgery Group. *Cir Esp (Engl Ed).* 2022
11. GIL BARTUREN, MARINA, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Cordero Iglesias, Pablo , NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR,. Donor lungs cold preservation at 10 °C offers a potential logistic advantage in lung transplantation. *Cir Esp (Engl Ed).* 2022
12. Lopez-Vilella, R. , GOMEZ BUENO, MANUEL, Gonzalez Vilchez, F. , Sole Jover, A. , LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillen, R. , Gonzalez Roman, I , Sanchez-Lazaro, I , HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badia, G. , CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, To. Current Situation and Prognostic Evolution of Combined Heart-lung Transplantation in a European Union Country *International Journal of Organ Transplantation Medicine.* 2022 13(2): 62-50



## Premios

- Premio: Pathological N1/ N2 in early stage bronchogenic carcinoma. Analysis from a multicentre database.. Entidad: *European Society for Thoracic Surgeons*. Investigador

premiado: Alejandra Romero Román. Fecha del premio: 2023-06-21

### 8.3.3 MODELOS EXPERIMENTALES



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Tendillo Cortijo, Francisco Javier

Miembros del grupo:

- Alcántara Carmona, Sara
- Alfageme Zubillaga, Marta
- Ballesteros Ortega, Daniel
- Bernabéu Andreu, Francisco A
- Campo-Cañaveral De La Cruz, José Luis
- Córdoba Pelaez, María Del Mar
- Crowley Carrasco, Silvana
- García Laborda, Javier
- Gómez De Antonio, David
- Hoyos Mejía, Lucas
- Latorre Marco, Ignacio
- Martín García, Aránzazu
- Méndez Alonso, Santiago
- Ortega López, Alfonso
- Pérez Redondo, Marina
- Romero Berrocal, Antonio
- Santos González, Martín
- Villanueva Fernández, Héctor



#### Líneas de Investigación

1. Ventilación mecánica neonatal
2. Radiología vascular intervencionista
3. Anestesia inhalatoria
4. Lesión pulmonar

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



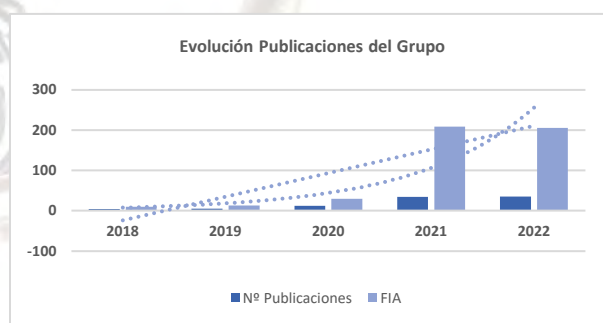
- Número publicaciones: 35
- Factor de Impacto acumulado: 205,3
- Publicaciones en decil 1: 6
- Publicaciones en cuartil 1: 16
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0

#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 4                | 10,1  | 0  | 0  |
| 2019 | 5                | 13,1  | 0  | 1  |
| 2020 | 12               | 29,4  | 0  | 1  |
| 2021 | 34               | 208,8 | 6  | 16 |
| 2022 | 35               | 205,3 | 6  | 16 |





1. TEJADO BRAVO, SANDRA, Naharro, Antonio , ALCANTARA CARMONA, SARA. Analgesia as part of the orotracheal intubation induction sequence *Intensive Care Med.* 2022 48(12): 1834-1833 FI:38,9(D1)
2. Riera, Jordi , ALCANTARA CARMONA, SARA, Bonilla, Camilo , Fortuna, Phillip , Blandino Ortiz, Aaron , Vaz, Ana , Albacete, Carlos , Millán, Pablo , Ricart, Pilar , Victoria Boado, María , Ruiz de Gopegui, Pablo , Santa Teresa, Patricia , Sandoval, Elena , . Risk factors for mortality in patients with COVID-19 needing extracorporeal respiratory support. *Eur Respir J.* 2022 59(2): FI:24,3(D1)
3. MINGOTE LLADO, ALVARO, Marrero García, Ramsés , SANTOS GONZALEZ, MARTIN, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, SALAS ANTON, CLARA, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Individualizing mechanical ventilation: titration of driving pressure to pulmonary elastance through Young's modulus in an acute respiratory distress syndrome animal model. *Crit Care.* 2022 26(1): 316-316 FI:15,1(Q1)
4. Goikoetxea-Usandizaga, Naroa , Serrano-Maciá, Marina , Delgado, Teresa C , Simón, Jorge , Fernández Ramos, David , Barriales, Diego , Cornide, María E , Jiménez, Mónica , PÉREZ REDONDO, MARINA, Lachiondo-Ortega, Sofia , Rodríguez-Agudo, Rubén , Bizkarguen. Mitochondrial bioenergetics boost macrophage activation, promoting liver regeneration in metabolically compromised animals. *Hepatology.* 2022 75(3): 566-550 FI:13,5(D1)
5. Balandín, Bárbara , BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Pintado, Vicente , Soriano-Cuesta, Cruz , Cid-Tovar, Irene , Sancho-González, Milagros , Pérez-Pedrero, María José , Chicot, Marta , Asensio-Martín, María José , Silva, José Alberto , de Luna, Rafael Ruiz , . Multicenter study of ceftazidime/avibactam for Gram-negative bacteria infections in critically ill patients. *Int J Antimicrob Agents.* 2022 59(3): 106536-106536 FI:10,8(D1)
6. Hernandez, Gonzalo , Ramos, Francisco Javier , Añón, José Manuel , Ortiz, Ramón , Colinas, Laura , Masclans, Joan Ramón , De Haro, Candelaria , ORTEGA LOPEZ, ALFONSO, Peñuelas, Oscar , Cruz-Delgado, María Del Mar , Canabal, Alfonso , Plans, Oriol , Vaquer. Early Tracheostomy for Managing ICU Capacity During the COVID-19 Outbreak: A Propensity-Matched Cohort Study. *Chest.* 2022 161(1): 129-121 FI:9,6(D1)
7. GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Crowley Carrasco, Silvana , Romero Román, Alejandra , ROYUELA VICENTE, ANA, Sánchez Calle, Álvaro , Obiols Fornell, Carme , Call Caja, Sergi , Embún, Raúl , Royo, Iñigo , Recuero, José Luis , Cabañero, Alberto , Moreno, Nicolás , . Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived from a Spanish Multicenter Database. *Arch Bronconeumol.* 2022 58(5): 405-398 FI:8(Q1)
8. Tanaka, Shin , HOYOS MEJIA, LUCAS, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, Sánchez Calle, Álvaro , GIL BARTUREN, MARINA, VARELA DE UGARTE, ANDRES. Evaluation of Uncontrolled Donation After Circulatory Death Lungs by Conventional In Situ Effluent Gas Analysis and Ex Vivo Lung Perfusion. *Arch Bronconeumol.* 2022 58(7): 571-569 FI:8(Q1)
9. CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, GIL BARTUREN, MARINA, Ali, Aadil , Hoetzenecker, Konrad , Cypel, Marcelo . Overcoming the Limits of Lung Transplantation: 10°C Static Cold Preservation. *Arch Bronconeumol.* 2022 FI:8(Q1)
10. Lantman, Marith van Schroyenstien , Cubukcu, Hikmet Can , Boursier, Guilaine , Panteghini, Mauro , BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO, Milinkovic, Neda , Brguljan, Pika Mesko , Linko, Solveig , Brugnoli, Duilio , O'Kelly, Ruth , Kroupis, Christos , Lohman. An approach for determining allowable between reagent lot variation *Clin Chem Lab Med.* 2022 60(5): 688-681 FI:6,8(Q1)
11. Mahillo, Beatriz , Martin, Silvia , Molano, Esteban , Navarro, Aurora , Castro, Pablo , Pont, Teresa , Andres, Amado , Galan, Juan , Lopez, Montserrat , Oliver, Eva , Martinez, Adolfo , Mosteiro, Fernando , Roque, Rebeca , PÉREZ REDONDO, MARINA, Cid-Cumpl. Malignancies in Deceased Organ Donors: The Spanish Experience *Transplantation.* 2022 106(9): 1823-1814 FI:6,2(Q1)
12. SAENZ MEDINA, JAVIER, Muñoz, Mercedes , Rodriguez, Claudia , Contreras, Cristina , Sánchez, Ana , CORONADO ALBI, MARIA JOSE, RAMIL TOJEIRO, ELVIRA, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Prieto, Dolores . Hyperoxaluria Induces Endothelial Dysfunction in Proliferating Arteries: Involvement of Oxidative Stress. *Cells.* 2022 11(15): FI:6(Q2)
13. Obiols, Carme , Call, Sergi , Rami-Porta, Ramón , Jaén, Ángeles , GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Crowley Carrasco, Silvana , Royo-Crespo, Iñigo , Embún, Raúl . Radicality of lymphadenectomy in lung cancer resections by thoracotomy and video-assisted thoracoscopic approach: A prospective, multicentre and propensity-score adjusted study. *Lung Cancer.* 2022 165: 70-63 FI:5,3(Q1)
14. De Lucas Villarrubia, José Carlos , MENDEZ ALONSO, SANTIAGO, Sanz Pérez, Marta Isabel , Trelles Lesmes, Fernando , PANADERO TAPIA, ALBERTO. Acellular Matrix-Induced Chondrogenesis Technique Improves the Results of Chondral Lesions Associated with Femoroacetabular Impingement. *Arthroscopy.* 2022 38(4): 1178-1166 FI:4,7(D1)
15. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO, GARCIA SUAREZ, AGUSTIN, Mataix, Ángel , BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO. Thyroid dysfunction in patients older than 75 years: an analysis of inadequacy of treatment and therapeutic control. *Eur Geriatr Med.* 2022 13(1): 137-127 FI:3,8(Q3)
16. MORENO TORRES, VICTOR, ROYUELA VICENTE, ANA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Gutierrez-Rojas, Ángela , MILLS SANCHEZ, PATRICIA ALEJANDRA, ORTEGA LOPEZ, ALFONSO, TEJADO BRAVO, SANDRA, GARCIA SANZ, JAVIER, MUÑOZ SERRANO, ALEJANDRO, CALDERÓN PARRA, JORGE, FERNÁNDEZ CRUZ. Red blood cell distribution width as prognostic factor in sepsis: A new use for a classical parameter. *J Crit Care.* 2022 71: 154069-154069 FI:3,7(Q2)
17. MORENO TORRES, VICTOR, GUTIERREZ, A. , VALDENEBRO RECIO, MARIA, ORTEGA LOPEZ, ALFONSO, CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER. Catastrophic antiphospholipid syndrome triggered by mRNA COVID-19 vaccine *Clin Exp Rheumatol.* 2022 40(5): 1055-1054 FI:3,7(Q2)
18. Recuero-Díaz, Jose Luis , Royo-Crespo, Iñigo , GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Call, Sergi , Aguinagalde, Borja , Gómez-Hernández, María Teresa , Hernández-Ferrández, Jorge , Sánchez-Lorente, David , Sesma-Romero, Julio , Rivo, Eduardo , Moreno-Mata, Nicolás , E. Treatment and intention-to-treat propensity score analysis to evaluate the impact of video-assisted thoracic surgery on 90-day mortality after anatomical resection for lung cancer. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2022 62(3): FI:3,4(Q1)

19. GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, ROYUELA VICENTE, ANA, GIL BARTUREN, MARINA, Obiols, Carme, Call, Sergi, Royo, Íñigo, Recuero, José Luis, Cabanero, Alberto, Moreno, Nicolás, Embún, Raúl, Spanish Group of. External validation of the European Society of Thoracic Surgeons morbidity and mortality risk models. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2022 62(3): F1:3,4(Q1)
20. GIL BARTUREN, MARINA, CAMPO-CAÑABERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Peyró, María, DIAZ NUEVO, GUADALUPE GEMMA, LOPEZ GARCIA-GALLO, CRISTINA, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROYUELA VICENTE, ANA, Tan. Interrupted versus continuous suture for bronchial anastomosis in lung transplantation: does it matter? *Eur J Cardiothorac Surg.* 2022 62(5): F1:3,4(Q1)
21. Vidal-Cortés, P, Díaz Santos, E, Aguilar Alonso, E, Amezcaga Menéndez, R, Ballesteros, M Á, Bodí, M A, Bordejé Laguna, M L, Garnacho Montero, J, García Sánchez, M, López Sánchez, M, Martín-Loeches, I, Ochagavía Calvo, A, Ramírez Gallego, P., Recomendaciones para el manejo de los pacientes críticos con COVID-19 en las Unidades de Cuidados Intensivos. *Med Intensiva.* 2022 46(2): 89-91 F1:3(Q3)
22. SERRANO SALAZAR, MARIA LUISA, PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, de Valdenebro Recio, Maria, ROSADO GARCIA, SILVIA, López Carratalá, Maria Del Rosario, BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, López-Sánchez, Paula. Effect of Expanded Hemodialysis with TheraNova® in Patients with COVID-19. *Blood Purif.* 2022 51(10): 9-1 F1:3(Q2)
23. Giménez-Esparza Vich, C, ALCANTARA CARMONA, SARA, García Sánchez, M. Delirium y COVID-19. Aspectos prácticos de una frecuente asociación. *Med Intensiva.* 2022 46(6): 340-336 F1:3(Q3)
24. Garcia Sanchez, M., ALCANTARA CARMONA, SARA. Is the reduction of opiates in the critic patient really possible? *Med Intensiva.* 2022 46(5): 272-269 F1:3(Q3)
25. Gutiérrez Martínez, Alberto, GUILLO MORENO, VERONICA, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, MINGOTE LLADO, ALVARO, González-Pizarro, Patricio, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Safe Inspiratory Pressures Threshold in Lung Recruitment Maneuvers: An In Vivo Neonatal ARDS Model. *Respir Care.* 2022 67(10): 1309-1300 F1:2,5(Q4)
26. GUILLO MORENO, VERONICA, Gutiérrez-Martínez, Alberto, SERRANO ZUERAS, CLARA, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Shortened Automatic Lung Recruitment Maneuvers in an in vivo model of Neonatal Acute Respiratory Distress Syndrome. A new pathway to consider. *Respir Care.* 2022 F1:2,5(Q4)
27. López-López, Candelas, Arranz-Esteban, Antonio, Sánchez-Sánchez, Mª Mar, Pérez-Pérez, Teresa, Arias-Rivera, Susana, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, LATORRE MARCO, IGNACIO. Pain Behaviors Analyzed by Videorecording in Brain-Injured Patients Admitted to the Intensive Care Unit. *Pain Manag Nurs.* 2022 F1:1,7(Q3)
28. Vidal-Cortés, P, Díaz Santos, E, Aguilar Alonso, E, Amezcaga Menéndez, R, Ballesteros, M Á, Bodí, M A, Bordejé Laguna, M L, Garnacho Montero, J, García Sánchez, M, López Sánchez, M, Martín-Loeches, I, Ochagavía Calvo, A, Ramírez Gallego, P., Recommendations for the management of critically ill patients with COVID-19 in Intensive Care Units. *Med Intensiva (Engl Ed).* 2022 46(2): 89-91
29. García Sánchez, M, ALCANTARA CARMONA, SARA. Is the reduction of opiates in the critic patient really possible? *Med Intensiva (Engl Ed).* 2022 46(5): 272-269
30. Giménez-Esparza Vich, C, ALCANTARA CARMONA, SARA, García Sánchez, M. Delirium in COVID-19. Practical aspects of a frequent association. *Med Intensiva (Engl Ed).* 2022 46(6): 340-336
31. Gómez Hernández, María Teresa, Novoa Valentín, Nuria María, Fuentes Gago, Marta G, Embún Flor, Raúl, GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Jiménez López, Marcelo F, Spanish Group of Video-assisted Thoracic Surgery. Predictive factors of pathological complete response after induction (ypT0N0M0) in non-small cell lung cancer and short-term outcomes: Results of the Spanish Group of Video-assisted Thoracic Surgery (GE-VATS). *Cir Esp (Engl Ed).* 2022 100(6): 351-345
32. Lopez, Iker, Aguinalalde, Borja, Urreta, Iratxe, Royo, Iñigo, Bolufer, Sergio, Sanchez, Laura, Zabaleta, Jon, Fernández-Monge, Arantza, Luis Recuero, José, Sesma, Julio, Amor, Sergio, Moradiellos, Francisco Javier, Arrarás, Miguel Jesús, Blan. Results in mediastinal lymph node staging of surgical lung cancer: Data from the prospective cohort of the Spanish Video-Assisted Thoracic Surgery Group. *Cir Esp (Engl Ed).* 2022
33. GIL BARTUREN, MARINA, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Cordero Iglesias, Pablo, NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR. Donor lungs cold preservation at 10 °C offers a potential logistic advantage in lung transplantation. *Cir Esp (Engl Ed).* 2022
34. VILLAR GARCIA, SUSANA, MARTIN LOPEZ, CARLOS E., PÉREZ REDONDO, MARINA, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, MARTINEZ LOPEZ, DANIEL, DE VILLARREAL SOTO, JUAN E, RIOS ROSADO, ELSA C., VERA PUENTE, BEATRIZ, SERRANO FIZ, SANTIAGO, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. Donation in controlled asystole: How to start a program *CIR CARDIOVASC.* 2022 29(6): 306-301
35. Lopez-Vilella, R., GOMEZ BUENO, MANUEL, Gonzalez Vilchez, F., Sole Jover, A., LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillen, R., Gonzalez Roman, I., Sanchez-Lazaro, I., HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badia, G., CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR. To. Current Situation and Prognostic Evolution of Combined Heart-lung Transplantation in a European Union Country *International Journal of Organ Transplantation Medicine.* 2022 13(2): 62-50



### Hitos importantes del año

- Puesta en marcha del programa de ECMO veno-venoso para insuficiencia respiratoria aguda como centro de referencia en la Comunidad Autónoma de Madrid

### 8.3.4 ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: García Fernández, Javier

Miembros del grupo:

- Fornet Ruiz, Inocencia
- García Suárez, Jessica
- Guillo Moreno, Verónica
- Gutiérrez Martínez, Alberto
- Gutiérrez Martínez, Diego
- Mingote LLadó, Álvaro
- Sánchez González, Cristina
- Serrano Zuera, Clara
- Torres Oñate, Mayte



#### Líneas de Investigación

1. Ventilación mecánica y sus implicaciones a nivel cerebral.
2. Maniobras de reclutamiento pulmonar.
3. Ventilación de protección pulmonar en anestesia.
4. Ventilación de protección pulmonar en Distress.
5. Seguridad de las maniobras de reclutamiento pulmonar en anestesia neonatal.
6. Programas de recuperación intensificada (ERAS) en cirugía general y traumatología.
7. Programas de recuperación intensificada (ERAS) en Cirugía Cardíaca. Estudio de las mejores técnicas de preservación cardíaca preoperatoria

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



- Número publicaciones: 12
- Factor de Impacto acumulado: 37,4
- Publicaciones en decil 1: 1
- Publicaciones en cuartil 1: 3
- Tesis presentadas: 1
- Guías Clínicas: 0

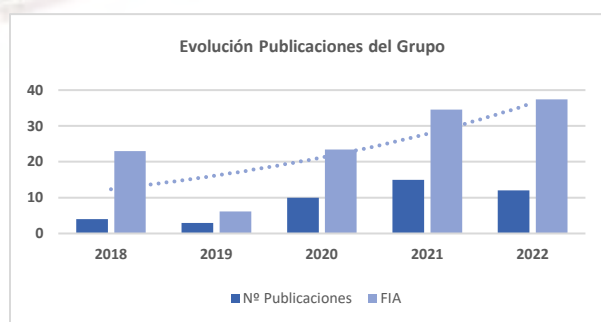


- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 4                | 23,0 | 1  | 1  |
| 2019 | 3                | 6,2  | 0  | 0  |
| 2020 | 10               | 23,4 | 0  | 2  |
| 2021 | 15               | 34,6 | 0  | 2  |
| 2022 | 12               | 37,4 | 1  | 3  |





## Proyectos



## Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- ICI21/00122. *SEGURIDAD DE LAS CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES POR VÍA INTRABRONQUIAL EN EL TRATAMIENTO DEL RECHAZO CRÓNICO DEL TRASPLANTE PULMONAR*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: DAVID GOMEZ DE ANTONIO.

## Otros Proyectos

- 2022-002498-28. *Ensayo Clínico aleatorizado, controlado frente a placebo, doble ciego, para evaluar la eficacia del metoprolol intravenoso en pacientes con Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA)*. Agencia Financiadora: . IP:
- 22-EC072. *Ensayo de optimización hemodinámica guiada por el índice de predicción de hipotensión para reducir la insuficiencia renal postoperatoria (HYT). Ensayo abierto, multicéntrico, controlado y ale.* Agencia Financiadora: . IP:
- HCB/ 2022/ 1175. *Complicaciones pulmonares postoperatorios en cirugía abdominal urgente. Incidencia y factores de riesgo. Estudio prospectivo multicéntrico internacional.* Agencia Financiadora: . IP:
- PI-4994. *REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD PERIOPERATORIAS: ESTUDIO DE LA INCIDENCIA Y CARACTERIZACIÓN DE ENDOTIPOS MEDIANTE ANÁLISIS METABOLÓMICO Y MOLECULAR*. Agencia Financiadora: . IP: .



## Publicaciones

1. MINGOTE LLADO, ALVARO, Marrero García, Ramsés , SANTOS GONZALEZ, MARTIN, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, SALAS ANTON, CLARA, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Individualizing mechanical ventilation: titration of driving pressure to pulmonary elastance through Young's modulus in an acute respiratory distress syndrome animal model. *Crit Care*. 2022 26(1): 316-316 FI:15,1(Q1)
2. Garcia-Suarez, Jessica , Garcia-Fernandez, Javier , Martinez Lopez, Daniel , Reques, Leticia , Sanz, Sergio , Carballo, Daniel , Martin, Carlos Esteban , Ospina, Victor Manuel , Villar, Susana , MARTIN, ALFONSO, Casado, Maria , Villafranca, Ana , GONZALEZ, Clinical impact of del Nido cardioplegia in adult cardiac surgery: A prospective randomized trial. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2022 FI:6(D1)
3. ALVAREZ BARTOLOME, ANA, ABDALLAH KASSAB, NADIA AKRAM, CRUZ MELGUIZO, SARA, DE LA CRUZ CONTY, MARIA LUISA, Forcen Acebal, Laura , Abascal Saiz, Alejandra , Pintado Recarte, Pilar , Martínez Varea, Alicia , Cerrillos Gonzalez, Lucas , GARCIA FERNANDEZ, JAVI. Critical Care in SARS-CoV-2 Infected Pregnant Women: A Prospective Multicenter Study. *Biomedicine*. 2022 10(2): FI:4,7(Q2)
4. FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Martinez-Lopez, Daniel , Centeno, Jorge , Rivas Oyarzabal, Jorge , GARCIA SUAREZ, JESSICA, de Villarreal Soto, Juan Esteban , Rosado, Elsa Carolina Ríos , VERA PUENTE, BEATRIZ, VILLAR GARCIA, SUSANA, OSPINA MOSQUERA, VICTOR MAN. Aortic valve reimplantation in patients with connective tissue syndromes: A 15-year follow-up. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 62(3): FI:3,4(Q1)
5. Ortiz-Gómez, José R , Perepérez-Candel, Marta , Martínez-García, Óscar , FORNET RUIZ, INOCENCIA, Ortiz-Domínguez, Andrea , Palacio-Abizanda, Francisco J , ROYUELA VICENTE, ANA, Vázquez-Torres, José M , Rodríguez-Del-Río, José M . Buprenorphine versus dexamethasone as perineural adjuvants in femoral and adductor canal nerve blocks for total knee arthroplasty: a randomized, non-inferiority clinical trial. *Minerva Anesthesiol*. 2022 88(7-8): 553-544 FI:3,2(Q3)
6. Gutiérrez Martínez, Alberto , GUILLO MORENO, VERONICA, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, MINGOTE LLADO, ALVARO, González-Pizarro, Patricio , GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Safe Inspiratory Pressures Threshold in Lung Recruitment Maneuvers: An In Vivo Neonatal ARDS Model. *Respir Care*. 2022 67(10): 1309-1300 FI:2,5(Q4)
7. GUILLO MORENO, VERONICA, Gutiérrez-Martínez, Alberto , SERRANO ZUERAS, CLARA, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Shortened Automatic Lung Recruitment Maneuvers in an in vivo model of Neonatal Acute Respiratory Distress Syndrome. A new pathway to consider. *Respir Care*. 2022 FI:2,5(Q4)
8. Alvarez-Avello, J. M. , Hernandez-Perez, F. J. , Herrero-Cano, A. , Lopez-Ibor, V. , Aymerich, M. , Iranzo, R. , Vidal-Fernandez, M. , GOMEZ BUENO, MANUEL, Gomez-Paratcha, B. , Garcia-Suarez, J. , Martin, C. E. , FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Gonzalez-Roman,. Usefulness of severity scales for cardiogenic shock in-hospital mortality. Proposal for a new prognostic model *Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed)*. 2022 69(2): 87-79
9. MARTIN GARCIA, OLGA, FORNET RUIZ, INOCENCIA, MUÑOZ AVALOS, NATALIA, GUADALIX SANCHEZ, CRISTINA. Medication errors in delivery room: Avoidable? *Saudi J Anaesth*. 2022 16(1): 139-138

**10.** GIL BARTUREN, MARINA, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROMERO ROMAN, ALEJANDRA, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, HOYOS MEJIA, LUCAS, Cordero Iglesias, Pablo , NARANJO GOMEZ, JOSE MANUEL, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR,. Donor lungs cold preservation at 10 °C offers a potential logistic advantage in lung transplantation. *Qir Esp (Engl Ed)*. 2022

**11.** GUADALIX SANCHEZ, CRISTINA, ALBAJAR BOBES, ANDREA, Barbero-Mielgo, Macarena , FORNET RUIZ, INOCENCIA.

Hemophilia C management in obstetric anesthesia. *Saudi J Anaesth*. 2022 16(1): 113-111

**12.** González-Pizarro, P , ALVAREZ BARTOLOME, ANA, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. Peripheral VA-ECMO left ventricular dysfunction: A combined biventricular assistance two case-report. *Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed)*. 2022 69(9): 586-583



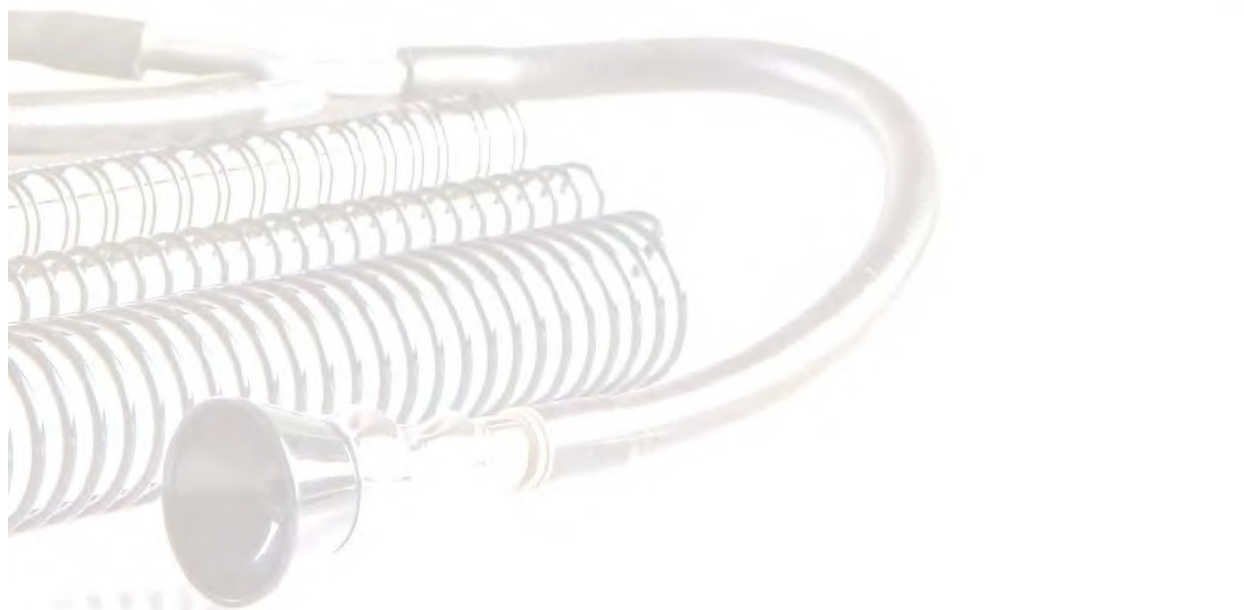
### Libros

- Autor/es: Javier García Fernández, Álvaro Mingote Lladó, Ramsés Marrero García. Título: *VENTIMEC: Tratado de Ventilación Mecánica en Anestesiología, Cuidados Intensivos y Trasplantes*. ISBN: 9788411060547. Editorial: Panamericana



### Tesis

- Doctor: Clara Serrano Zuera. Título: *Estudio de eficacia y seguridad de las maniobras de reclutamiento pulmonar con software automatizado en modelo experimental neonatal sano*. Director: Javier García Fernández. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



### 8.3.5 GINECOLOGÍA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Pérez Medina, Tirso

Miembros del grupo:

- Calles Sastre, Laura
- García Benasach, Fátima
- García-Espantaleón Navas, Manuel
- Marín Martínez, Eugenia
- Pereira Sánchez, Augusto
- Ríos Vallejo, María Del Mar



#### Líneas de Investigación

1. Oncología ginecológica
2. Diagnóstico prenatal

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 13
- Factor de Impacto acumulado: 39,1
- Publicaciones en decil 1: 1
- Publicaciones en cuartil 1: 2
- Tesis presentadas: 2
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 5                | 10,9 | 1  | 1  |
| 2019 | 2                | 3,1  | 0  | 0  |
| 2020 | 10               | 85,2 | 1  | 4  |
| 2021 | 20               | 89,8 | 3  | 4  |
| 2022 | 13               | 39,1 | 1  | 2  |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- COV20/00021. *Registro epidemiológico embarazadas con COVID-19*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: OSCAR MARTÍNEZ PEREZ..

## Otros Proyectos

- 0040200116. *Proyecto: Parálisis Braquial Obstétrica Cero*. Agencia Financiadora: . IP: OSCAR MARTÍNEZ PEREZ
- PI 140/21. *Estudio de casos-controles, prospectivo, observacional y multicéntrico para evaluar la precisión del diagnóstico molecular preoperatorio de los tumores uterinos mediante biopsia líquida*. Agencia Financiadora: . IP: TIRSO PEREZ MEDINA
- PI 212/20. *Estudio biomédico de cohortes prospectivas, multicéntrico, nacional, dirigido a pacientes con indicación quirúrgica de histerectomía, miomectomía laparoscópica o laparotómica por diagnóstico*. Agencia Financiadora: . IP: AUGUSTO PEREIRA SÁNCHEZ.



## Publicaciones

1. Vitale, Salvatore Giovanni , Riemma, Gaetano , Carugno, Jose , PEREZ MEDINA, TIRSO, Alonso Pacheco, Luis , Haimovich, Sergio , Parry, John Preston , Di Spiezo Sardo, Attilio , De Francis, Pasquale . Postsurgical barrier strategies to avoid the recurrence of intrauterine adhesion formation after hysteroscopic adhesiolysis: a network meta-analysis of randomized controlled trials. *Am J Obstet Gynecol*. 2022 226(4): 487-487 FI:9,8(D1)
2. PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO, Magrina, Javier F , Magtibay, Paul M , Neto, Joao Siufi , Siufi, Daniela F S , Chang, Yu-Hui H , Perez-Medina, Tirso . Does MIS Play a Role in the Treatment of Advanced Ovarian Cancer? *Cancers (Basel)*. 2022 14(15): FI:5,2(Q1)
3. ALVAREZ BARTOLOME, ANA, ABDALLAH KASSAB, NADIA AKRAM, CRUZ MELQUIZO, SARA, DE LA CRUZ CONTY, MARIA LUISA, Forcen Acebal, Laura , Abascal Saiz, Alejandra , Pintado Recarte, Pilar , Martinez Varea, Alicia , Cerrillos Gonzalez, Lucas , GARCIA FERNANDEZ, JAVI. Critical Care in SARS-CoV-2 Infected Pregnant Women: A Prospective Multicenter Study. *Biomedicine*. 2022 10(2): FI:4,7(Q2)
4. Silva-Jose, Cristina , Sánchez-Polán, Miguel , Barakat, Rubén , DIAZ BLANCO, MARIA ANGELES, CARRERO MARTÍNEZ, VANESA, GARCIA BENASACH, FATIMA, Alzola, Irune , Mottola, Michelle F , Refoyo, Ignacio . Exercise throughout Pregnancy Prevents Excessive Maternal Weight Gain during the COVID-19 Pandemic: A Randomized Clinical Trial. *J Clin Med*. 2022 11(12): FI:3,9(Q2)
5. MAGARIÑOS LOPEZ, MONICA, LOBATO RODRIGUEZ, MARIA JOSE, MENENDEZ GARCIA, ANGELA, García-Cid, Sophie , ROYUELA VICENTE, ANA, PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO. Psychological Profile in Women with Chronic Pelvic Pain. *J Clin Med*. 2022 11(21): FI:3,9(Q2)
6. PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO, FUENTES MORENO, LUCIA, ALMOGUERA PEREZ-CEJUELA, BELEN, CHAVES PEREZ, PILAR, VAQUERO ARGÜELLO, GEMA, Perez-Medina, Tirso . Understanding the Female Physical Examination in Patients with Chronic Pelvic and Perineal Pain. *J Clin Med*. 2022 11(24): FI:3,9(Q2)
7. MARTINEZ PAYO, CRISTINA, Suanzes, Elena , Gómez-Manrique, Ana , Arranz, Alexandra , PEREZ MEDINA, TIRSO. Aberrant right subclavian artery as soft marker in the diagnosis of trisomy 21 during the first trimester of pregnancy. *Arch Gynecol Obstet*. 2022 305(6): 1444-1439 FI:2,6(Q3)
8. Vitale, Salvatore Giovanni , Riemma, Gaetano , Mikuš, Mislav , Carugno, Jose , Torella, Marco , Reyes-Muñoz, Enrique , Cela, Vito , PEREZ MEDINA, TIRSO, Della Corte, Luigi , Pacheco, Luis Alonso , Haimovich, Sergio , De Francis, Pasquale , Angioni, Ste. Quality of Life, Anxiety and Depression in Women Treated with Hysteroscopic Endometrial Resection or Ablation for Heavy Menstrual Bleeding: Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Medicina (Kaunas)*. 2022 58(11): FI:2,6(Q3)
9. SERRANO GONZALEZ, LUCIA, PEREZ MEDINA, TIRSO, Bueno Olalla, Beatriz , ROYUELA VICENTE, ANA, De La Cuesta, María de Los Reyes , Saéz de la Mata, David , Domínguez-Franjo, Esther , CALLES SASTRE, LAURA, ENGELS CALVO, VIRGINIA. Is hysterosalpingo-foam sonography (HyFoSy) more tolerable in terms of pain and anxiety than hysterosalpingography (HSG)? A prospective real-world setting multicentre study. *BMC Womens Health*. 2022 22(1): 41-41 FI:2,5(Q3)
10. Pereira, Augusto , Herrero-Trujillano, Manuel , Vaquero, Gema , Fuentes, Lucia , Gonzalez, Sofia , Mendiola, Agustin , PEREZ MEDINA, TIRSO. Clinical Management of Chronic Pelvic Pain in Endometriosis Unresponsive to Conventional Therapy. *J Pers Med*. 2022 12(1):
11. PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO, Magrina, Javier F , Magtibay, Paul M , Stamps, Beatriz G , MUÑOZ NUÑEZ, ELENA, Perez-Medina, Tirso . Granulomatosis with Polyangiitis-Mimicking Advanced Gynecological Cancer: A Case

Report and Systematic Review of the Literature. *J Pers Med.* 2022 12(2):

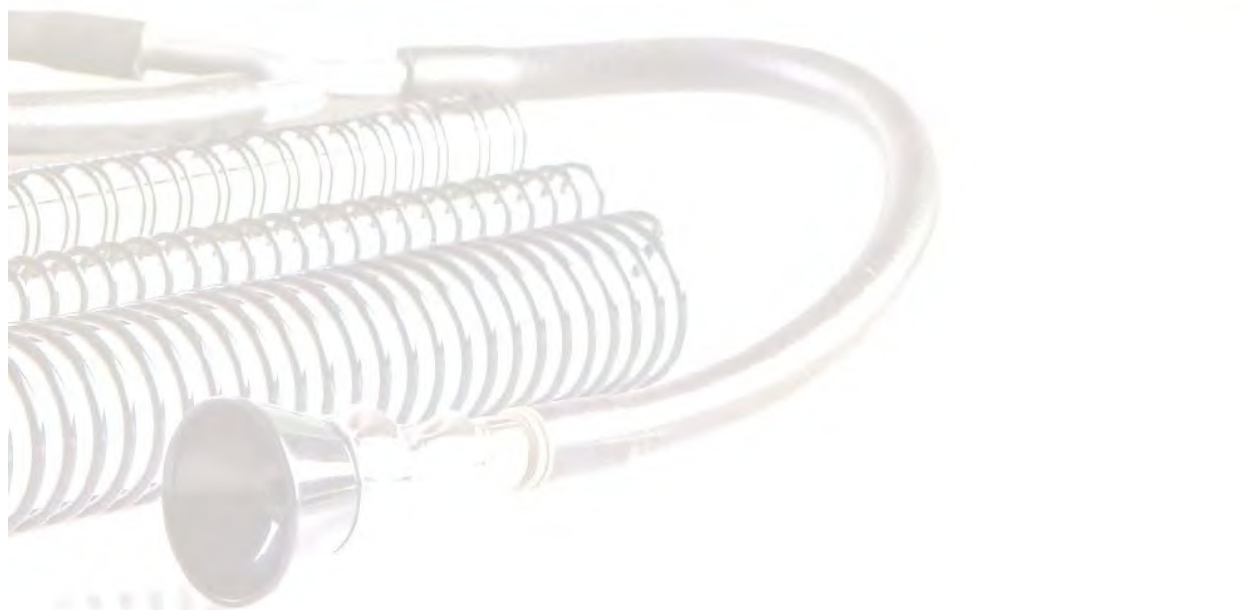
12. PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO, Siegrist, Jaime , Lizarraga, Santiago , Pérez-Medina, Tirso . Clustering Molecular Subtypes in Breast Cancer, Immunohistochemical Parameters and Risk of Axillary Nodal Involvement. *J Pers Med.* 2022 12(9):

13. SALVADOR LOPEZ, RITA, CRUZ MELGUIZO, SARA, Sanz Lorenzana, Amelia , Díez de Los Ríos Quintanero, Blanca , Malalana Martínez, Ana , DE LA CRUZ CONTY, MARIA LUISA, MARTINEZ PEREZ, OSCAR, en representación del Grupo Multiprofesional de Simulación Obstétrica . Incidence of obstetric brachial plexus palsy after a training program in shoulder dystocia. *An Pediatr (Engl Ed).* 2022 97(6): 421-415



### Tesis

- Doctor: Serrano Gonzalez, Lucía. Título: *Análisis comparativo de la histerosonosalpingografía 3d con contraste frente a la histerosalpingografía. Estudio prospectivo multicéntrico en condiciones de vida real.* Director: Engels Calvo, Virginia; Pérez Medina, Tirso. Universidad: Autónoma de Madrid
- Doctor: Ana Belén Hernández López. Título: *Efectos de la hidratación intraparto en los resultados obstétricos y neonatales en gestantes nulíparas de bajo riesgo.* Director: Solís Muñoz, Montserrat; Pérez Medina, Tirso. Universidad: Autónoma de Madrid



### 8.3.6 QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Sánchez Turrión, Victor

Miembros del grupo:

- Chaparro Cabezas, María Dolores
- Lucena De La Poza, José Luis
- Martínez Arrieta, Félix
- Rodríguez De Lope Llorca, Ángel



#### Líneas de Investigación

- Microcirugía para realización de injertos pediculados. (CPL)
- Investigación y evaluación de algunos dispositivos y técnicas quirúrgicas de nueva introducción antes de su aplicación en el paciente. (CGD)
- Ampliación del pool de donantes para Trasplante hepático con la participación en el desarrollo en el hospital de la Donación en Asistolia Controlada (CGD, Sección de Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante Hepático)
- Entrenamiento de las habilidades en cirugía laparoscópica del personal médico en formación (MIR) (CGD, Dr. José Luis Lucena de la Poza, Sección de Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante Hepático)
- Desarrollo de nuevas técnicas de reparación de eventraciones complejas de pared abdominal tanto en abordaje abierto como laparoscópico (CGD, Dr. Javier López Monclús, Unidad de Pared Abdominal Compleja)
- Investigación en la prevención de la hernia incisional tras cirugía abdominal (CGD, Dr. Javier López Monclús, Unidad de Pared Abdominal Compleja)

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



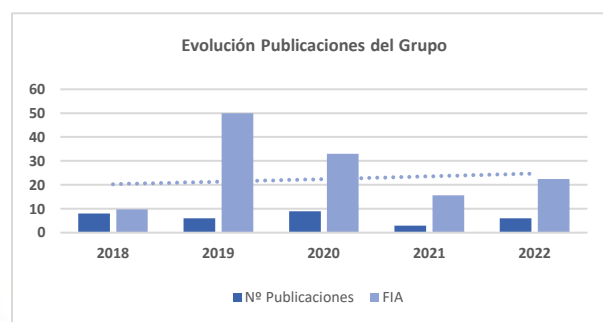
- Número publicaciones: 6
- Factor de Impacto acumulado: 22,5
- Publicaciones en decil 1: 1
- Publicaciones en cuartil 1: 3
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 8                | 9,8  | 0  | 0  |
| 2019 | 6                | 50,0 | 3  | 3  |
| 2020 | 9                | 33,0 | 1  | 3  |
| 2021 | 3                | 15,6 | 1  | 2  |
| 2022 | 6                | 22,5 | 1  | 3  |



### Proyectos



#### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- PI21/01382. *Polimorfismos genéticos de TLR9 y moléculas relacionadas, como marcadores de agresividad en hepatocarcinoma y riesgo de recidiva tumoral después del trasplante hepático.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MARIA JESUS CI TORRES SANCHEZ. Colaboradores: LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS.

### Publicaciones

- Hessheimer, Amelia J , de la Rosa, Gloria , Gastaca, Mikel , Ruíz, Patricia , Otero, Alejandra , Gómez, Manuel , Alconchel, Felipe , Ramírez, Pablo , Bosca, Andrea , López-Andujar, Rafael , Atutxa, Lánder , Royo-Villanova, Mario , Sánchez, Belinda , Santo. Abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory determination of death liver transplantation: Outcomes and risk factors for graft loss. *Am J Transplant.* 2022 22(4): 1181-1169 FI:8,8(D1)
- Blanco-Fernández, Gerardo , Fondevila-Campo, Constantino , Sanjuanbenito, Alfonso , Fabregat-Prous, Joan , Secanella-Medayo, Luis , Rotellar-Sastre, Fernando , Pardo-Sánchez, Fernando , Prieto-Calvo, Mikel , Marín-Ortega, Héctor , Sánchez-Cabús, Santiago . Pancreatic metastases from renal cell carcinoma. Postoperative outcome after surgical treatment in a Spanish multicenter study (PANMEKID). *Eur J Surg Oncol.* 2022 48(1): 141-133 FI:3,8(Q1)
- Lopez-Lopez, Victor , Kuemmerli, Christoph , Cutillas, Jose , Maupoey, Javier , López-Andujar, Rafael , Ramos, Emilio , Mils, Kristel , Valdivieso, Andres , Valero, Arkaitz Perfecto , Martínez, Pedro Antonio , Paterna, Sandra , Serrablo, Alejandro , Reese,. Vascular injury during cholecystectomy: A multicenter critical analysis behind the drama. *Surgery.* 2022 172(4): 1075-1067 FI:3,8(Q1)
- Lopez-Lopez, Victor , Maupoey, Javier , López-Andujar, Rafael , Ramos, Emilio , Mils, Kristel , Martínez, Pedro Antonio , Valdivieso, Andres , Garcés-Albir, Marina , Sabater, Luis , Valladares, Luis Díez , Pérez, Sergio Annese , Flores, Benito , Brusadin,. Machine Learning-Based Analysis in the Management of Iatrogenic Bile Duct Injury During Cholecystectomy: a Nationwide Multicenter Study. *J Gastrointest Surg.* 2022 26(8): 1723-1713 FI:3,2(Q2)
- Gandía-González, María L , Viñuela-Prieto, Jose M , Barrios, Laura , Alarcón, Carlos , Arian, Fuat , Arráez, Oñta , Domínguez, Carlos J , Alén, Jose F , GUTIERREZ GONZALEZ, RAQUEL, Horcadjadas, Angel , Muñoz Hernández, Fernando , Narváez, Alejandra , Par. Neurosurgical emergency management during the lockdown period in health care regions in Spain with different COVID-19 impact: lessons learned to improve outcomes on the future waves. *Eur J Trauma Emerg Surg.* 2022 48(3): 10-1 FI:2,1(Q3)
- Calvo Espino, Pablo , Sánchez Movilla, Arsenio , Alonso Sebastian, Isabel , García Schiever, Jesús , Varillas Delgado, David , SANCHEZ TURRION, VICTOR, LOPEZ MONCLUS, JAVIER. Incidence and risk factors of delayed development for stoma site incisional hernia after ileostomy closure in patients undergoing colorectal surgery with temporary ileostomy. *Acta Chir Belg.* 2022 122(1): 7-1 FI:0,8(Q4)

### 8.3.7 ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD



#### Composición del Grupo



#### Líneas de Investigación

Jefe de Grupo: Solís Muñoz, Montserrat

Miembros del grupo:

- Acevedo Nuevo, María
- Argila Fernández-Durán, Nuria De
- Barbas Monjo, Miguel Ángel
- Casillas Santana, María Lourdes
- Cuenca Zaldívar, Juan Nicolás
- De Andrés Gimeno, Begoña
- Fernández Elorriaga, María
- González Blázquez, Cristina
- González Gil, Teresa
- Hernández López, Ana Belén
- Latorre Marco, Ignacio
- López Castañón, Lorena
- Maculet García, Leire
- Martín Losada, Laura
- Martínez Marcos, María Mercedes
- Martínez Serrano, Paloma
- Mudarra García, Natalia
- Muelas Gómez, Laura
- Navarta Sánchez, María Victoria
- Oter Quintana, Cristina
- Otero García, Laura
- Palmar Santos, Ana María
- Parro Moreno, Ana Isabel
- Pérez Manchón, David
- Revuelta Zamorano, Manuel
- Salcedo Diego, Isabel
- Sánchez Herrero, Héctor
- Santano Magariño, Almudena
- Serrano Gallardo, Pilar

1. Innovación en Cuidados
2. Seguridad del Paciente
3. Cuidados en parto, puerperio y recién nacido
4. Cuidados en pacientes críticos
5. Cuidados en procesos crónicos, dependencia y cuidado familiar
6. Innovación docente y tecnológica
7. Humanización de la atención
8. Innovación en Fisioterapia
9. Enfermería basada en la evidencia

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 1



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 4



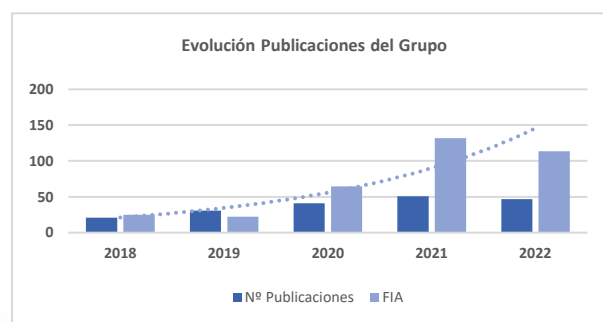
- Número publicaciones: 47
- Factor de Impacto acumulado: 113,6
- Publicaciones en decil 1: 3
- Publicaciones en cuartil 1: 9
- Tesis presentadas: 4
- Guías Clínicas: 7



- Premios concedidos: 6

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 21               | 25,2  | 0  | 2  |
| 2019 | 31               | 22,3  | 1  | 2  |
| 2020 | 41               | 64,7  | 4  | 9  |
| 2021 | 51               | 131,9 | 2  | 11 |
| 2022 | 47               | 113,6 | 3  | 9  |



### Proyectos



#### Colaboración en Proyectos Públicos Europeos:

- RETORNO. *Interventions on Social Determinants of Health: A comparative study of returned migrants from the UK and Spain post-Brexit referendum*. Agencia Financiadora: COMISIÓN EUROPEA. IP: PILAR SERRANO GALLARDO



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI19/00168. *Eficacia de la terapia Evacuación Inducida para la reversión del estado de incontinencia urinaria en pacientes ancianos hospitalizados en una Unidad de Recuperación Funcional*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: LAURA MARTÍN LOSADA. CoIP: ANA ISABEL PARRO MORENO. Colaboradores: PILAR SERRANO GALLARDO, CRISTINA GONZÁLEZ BLÁZQUEZ, MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ..

#### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- PI21/01288. *Estudio poblacional de supervivencia en mujeres jóvenes con cáncer de mama: influencia de variables individuales y contextuales*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: NURIA ARAGONÉS SANZ. Colaboradores: CRISTINA GONZÁLEZ BLÁZQUEZ
- PI21/00190. *Estudio multicéntrico sobre el impacto de la pandemia por SARS-CoV-2 en los cuidados y estado de salud de las personas de 75 años o más y sus cuidadores (Proyecto CUIDAMOS+ 75)*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MILAGROS RICO BLÁZQUEZ. Colaboradores: ANA MARIA PALMAR SANTOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS
- PI20/00431. *Estudio de validez y fiabilidad de la Escala ESCID adaptada para medir el dolor en pacientes críticos con Daño Cerebral Adquirido, no comunicativos y con vía aérea artificial: ESCID-DC*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: CANDELAS LÓPEZ LÓPEZ. Colaboradores: IGNACIO LATORRE MARCO, MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ.
- PI17/01049. *Cuidado de personas mayores con alteración cognitiva o demencia hospitalizadas en Unidades de Traumatología*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: ADELA ZABALEGUI. Colaboradores: MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ, G PIÑA Y C BERMEJO.

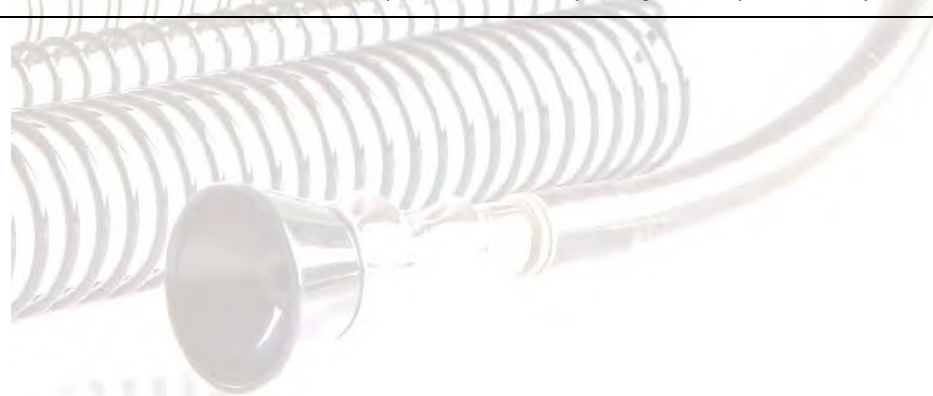
#### Otros Proyectos

- Exp.: CA2/RSUE/2021-00854. Agencias Financiadoras: Ministerio de Universidades del Gobierno de España, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y Universidad Autónoma de Madrid. MARIA VICTORIA NAVARTA

SÁNCHEZ. Ayuda para la recualificación del Sistema Universitario Español. Realización de una estancia de investigación postdoctoral en la Universidad de Southampton de 12 meses.

- Exp.: *PI\_03CNDE2019*. Agencia Financiadora: Conferencia Nacional de Decanas/ os de Enfermería. IP: ANA I SABEL PARRO MORENO. Colaboradores: CRISTINA GONZÁLEZ BLÁZQUEZ, MARIA LOURDES CASILLAS SANTANA, ANA MARÍA PALMAR SANTOS, TERESA GONZÁLEZ GIL, MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ, MARIA MERCEDES MARTINEZ MARCOS, CRISTINA OTER QUINTANA Azucena Pedraz Marcos. Título: Desarrollo y Evaluación de la plataforma web SIE2-P (Sistema Integral de Evaluación de Estudiantes en Prácticas).
- Exp.: *Uva\_2020*. Agencia Financiadora: Universidad de Valladolid. Innovación docente y transformación digital. IP: . Colaboradora: LAURA MARTÍN LOSADA. Título: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES DIGITALES: SOCIAL E-LEARNING.
- Exp.: *AENTDE\_2020*. Agencia Financiadora: AENTDE. IP: CRISTINA OTER QUINTANA. Colaboradores: ANA I SABEL PARRO MORENO, M<sup>a</sup> TERESA GONZÁLEZ GIL. Título: Diagnósticos Enfermeros Psicosociales de personas afectadas de Encefalomiелitis Miálgica/Síndrome de Fatiga Crónica.
- Exp.: *06-22 UCJC-Sleep. Estudio UCJC-Sleep*. Agencia Financiadora: Universidad Camilo José Cela. IP: DAVID PÉREZ MANCHÓN. Título: Mejora de la calidad del sueño en estudiantes de pregrado de enfermería. Un ensayo clínico piloto. Estudio UCJC-Sleep.
- Exp.: *2020/32*. Agencia Financiadora: Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria en Atención Primaria de la Comunidad de Madrid. IP: MILAGROS RICO BLAZQUEZ Colaboradores: MERCEDES MARTINEZ MARCOS, CRISTINA OTER QUINTANA. Título: La experiencia del cuidado de los cuidadores familiares en el contexto de la pandemia por COVID-19.
- Exp.: *IMIENS\_2019*. Agencia Financiadora: IMIENS. Proyectos Independent Thinking 2019. IP: BEATRIZ MAÑAS RAMÍREZ y FERNANDO VALLEJO RUÍZ DE LEÓN. Colaboradores: LAURA OTERO GARCÍA. Título: Accesibilidad, tránsito por el proceso y motivos de abandono de los tratamientos de reproducción asistida. Una aproximación metodológica mixta.
- Exp.: *OPTIM-PARK\_2019*. Agencia Financiadora: Joint Programme Neurodegenerative Disease (JPND). IP del proyecto europeo: MARI CARMEN PORTILLO. Colaboradores: ANA MARÍA PALMAR SANTOS, M VICTORIA NAVARTA SÁNCHEZ (IP nodo España). Título: Optimization of community resources and systems of support to enhance the process of living with Parkinson's Disease: a multisectorial intervention. OPTIM-PARK.
- Exp.: *PIUNA\_2020-27*. Agencia Financiadora: Universidad de Navarra. IP: Elena Bermejo. Colaboradores: M VICTORIA NAVARTA SÁNCHEZ, ANA MARÍA PALMAR SANTOS. Título: El papel de la inteligencia emocional en el autocuidado y cuidado asistencial de estudiantes de profesiones sanitarias: aplicación y validación de un modelo estructural para el desarrollo de un programa de intervención (CONHECTATE).
- Exp.: *ICFM\_2020*. Agencia Financiadora: Ilustre Colegio de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid. IP: JUAN NI COLÁS CUENCA ZALDÍVAR. Título: Efecto del programa Vivifrail para la mejora de la fragilidad en pacientes adultos mayores supervivientes del COVID-19.
- Exp.: 0040100241. Agencia Financiadora: Patrocinio privado. IP: MANUEL REVUELTA ZAMORANO. Título: Curso Manejo Hemorragias en pacientes en tratamiento con ACOs H.U.P.H.M.
- Exp.: *HUIC\_2020*. Agencia Financiadora: Patrocina GERM. IP: José Manuel Ramírez Rodríguez. CoIP: NATALIA MUDARRA GARCÍA. Título: Implementación de los Programas de Recuperación Intensificada en Cirugía a nivel Nacional.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_77/21*. Entidad: Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda. IP: LEIRE MACULET GARCÍA. Co-IP: Manuel Camos. Colaboradores: IGNACIO LATORRE MARCO, MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ y otros. Título: Eficacia de los AGHO vs. apósitos hidrocoloides en la prevención de UPP en pacientes críticos sometidos a decúbito prono.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_195/20*. Entidad: Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda. IP: LAURA MUELAS GÓMEZ. Colaboradores: IGNACIO LATORRE MARCO, MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ y otros. Título: Eficacia del entrenamiento precoz de la musculatura inspiratoria en pacientes transplantados de pulmón.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_32/20*. Entidad: Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda. IP: Blanca Antequera y Belén de la Rosa. Colaboradores: MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ y otros. Título: MANEJO DE LAS CÁMARAS DE INHALACIÓN EN PEDIATRÍA: Frecuentación al Servicio de Urgencias tras una intervención educativa a pacientes diagnosticados de broncoespasmo y/o sus cuidadores.
- Exp.: *SF\_HUIC\_2021*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: NATALIA MUDARRA GARCÍA. Colaboradores: Paula Fuentes, Virginia Maroto, Beatriz Sanz. Título: Relación de las características de las mujeres y los factores del parto con los desgarros perineales.
- Exp.: *SF\_HUIC\_2021*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: MARÍA GEMA RODRÍGUEZ, NATALIA MUDARRA GARCÍA. Título: Mejora de los síntomas asociados a la espasticidad en esclerosis múltiple y paraparesia espástica.
- Exp.: *URJC\_2022*. Agencia Financiadora: Coalición Nacional de Entidades de Fibromialgia, Síndrome de Fatiga Crónica-Encefalomiелitis Miálgica, Sensibilidad Química Múltiple y Electrohipersensibilidad IP: Jesús Esteban Hernández, Almudena Alameda Cuesta. Colaboradores: CRISTINA OTER QUINTANA, ANA I SABEL PARRO MORENO. Título: Estudio de prevalencia de FM, SFC/EM y SQM en la Comunidad de Madrid.

- Exp.: *CEIm\_HUPH\_22/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: NATALIA MUDARRA GARCÍA, Francisco García Sánchez. Título: Mejora de los valores de dinamometría y masa muscular mediante suplementos nutricionales antes de intervención quirúrgica.
- Exp.: *CEIm\_HUPHM\_176/21*. Entidad: Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda. IP: M<sup>a</sup> Milagrosa Fontán Azpeitia. Colaboradores: Matronas HUPHM. Título: Estandarización de los cambios posturales en mujeres de parto con analgesia epidural.
- Exp.: *CEIm\_HUPHM\_26Nov2021*. Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda. IP: MANUEL REVUELTA ZAMORANO. Colaboradores: MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ, Juan Antonio Vargas Núñez, BEGOÑA DE ANDRÉS GIMENO, ALMUDENA SANTANO MAGARIÑO, otros. Título: PLAN INNOVA FORMACIÓN: Transformación digital como modelo de excelencia en la gestión de la formación continuada, posgrado y pregrado para profesionales sanitarios.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_19/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Rosario Morales. IC: Ana de Sousa, NATALIA MUDARRA. Título: Ensayo clínico sobre la eficacia de la educación sanitaria previa entrada a quirófano. 2021-2023.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_21/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Damiana Márquez. IC: NATALIA MUDARRA y otros. Título: Ensayo clínico sobre el uso eficiente de barandillas para evitar caídas. 2021-2023.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_4/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Francisco García. IC: NATALIA MUDARRA y otros. Título: Evaluación de valores analíticos en pacientes que han recibido tratamiento con hierro antes de intervención quirúrgica. 2022.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_23/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Jessica Palenzuela. IC: NATALIA MUDARRA y otros. Título: Efectividad de la administración de rodajas de limón en pacientes gestantes que acuden a la realización de curva de glucosa para prevenir náuseas y vómitos. 2022-2023.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_80/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Francisco García. IC: NATALIA MUDARRA y otros. Título: Eficacia de dulaglutida para pérdida de peso antes de intervención quirúrgica. 2022-2023.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_150/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Almudena Monteagudo. IC: NATALIA MUDARRA y otros. Título: Evaluación de glucemias en pacientes diabéticos en el preoperatorio inmediato y en el postoperatorio tras administración de bebida carbohidratada. 2022-2023.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_112/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Francisco García. IC: NATALIA MUDARRA y otros. Título: Análisis de un sistema de optimización integral y multimodal de los pacientes sometidos a reemplazo programado de prótesis de rodilla o cadera. 2022-2023.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_171/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Francisco García. IC: NATALIA MUDARRA y otros. Título: Validación de los resultados ecográficos de composición corporal y capacidad pulmonar. 2022-2023.
- Exp.: *CEIm\_HUPH\_167/22*. Entidad: Hospital Universitario Infanta Cristina. IP: Francisco García. IC: NATALIA MUDARRA y otros. Título: Análisis de los pacientes con actinomicosis tras una cirugía abdominal con cultivo positivo. 2022.
- Exp.: *M\_013.22\_IMN*. Agencia Financiadora: Universidad Autónoma de Madrid. Proyectos de Innovación Docente INNOVA. IP: M Teresa Alcolea Cosín. Colaboradoras: M TERESA GONZÁLEZ GIL, LOURDES CASILLAS SANTANA, ANA I PARRO MORENO. Título: Simulación en cuidados críticos pediátricos y neonatales.
- Exp.: *23CN\_Premio Marqués Valdecilla*. Agencia Financiadora: Fundación Caja Cantabria. IP: Gemma Robleda Font. Colaboradores: Candelas López López, IGNACIO LATORRE MARCO. Título: Eficacia y seguridad de la pupilometría como medición objetiva de nocicepción en pacientes críticos.
- Exp.: *CEIm\_HUSO\_2022*. Entidad: Hospital Universitario Severo Ochoa. IP: Elena Morcillo Muñoz. IC: MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ. Título: Percepción del Edadismo y la fragilidad en población mayor.





1. Pulido-Fuentes, Montserrat , PALMAR SANTOS, ANA M<sup>a</sup>, Flores-Martos, Juan Antonio , Cipriano-Crespo, Carmen , Rubio, Laura Alicia , González, Luisa Abad , Navarta-Sánchez, MVictoria . Internal dynamics within primary care teams in two Spanish regions during the COVID-19 pandemic: a qualitative study. *BMC Prim Care*. 2022 23(1): 64-64 FI:N/A(Q0)
2. Martin-Arribas, Anna , Escuriet, Ramon , Borrás-Santos, Alicia , Vila-Candel, Rafael , Gonzalez-Blazquez, Cristina . A comparison between midwifery and obstetric care at birth in Spain: Across-sectional study of perinatal outcomes *Int J Nurs Stud*. 2022 126: FI:8,1(D1)
3. Alòs, Francesc , Colomer, M<sup>a</sup> Àngels , Martín-Cantera, Carlos , SOLÍS MUÑOZ, MONTSERRAT, Bort-Roig, Judit , Saigi, I , Chirveches-Pérez, E , Solà-Gonfaus, Mercè , Molina-Aragónés, Josep Maria , Puig-Ribera, Anna . Effectiveness of a healthcare-based mobile intervention on sedentary patterns, physical activity, mental well-being and clinical and productivity outcomes in office employees with type 2 diabetes: study protocol for a randomized controlled trial. *BMC Public Health*. 2022 22(1): 1269-1269 FI:4,5(Q2)
4. Casanovas, Laura Vall-Llosera , Serra, Laura , Canals, Carme Saurina , Sanz-Barbero, Belén , Vives-Cases, Carmen , López, Maria José , OTERO GARCÍA, LAURA, Pérez, Gloria , Renart-Vicens, Gemma . Prevalence of sexual harassment among young Spaniards before, during, and after the COVID-19 lockdown period in Spain. *BMC Public Health*. 2022 22(1): 1888-1888 FI:4,5(Q2)
5. Martín-Sanz, María Belén , SALAZAR DE LA GUERRA, ROSA MARIA , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Salcedo-Perez-Juana, María , Garcia-Bravo, Cristina , Palacios-Ceña, Domingo . Person-centred care in individuals with stroke: a qualitative study using in-depth interviews. *Ann Med*. 2022 54(1): 2180-2167 FI:4,4(Q2)
6. Soilemezi, Dia , Roberts, Helen C , Navarta-Sánchez, Maria Victoria , Kunkel, Dorit , Ewings, Sean , Reidy, Claire , Portillo, Mari Carmen . Managing Parkinson's during the COVID-19 pandemic: Perspectives from people living with Parkinson's and health professionals. *J Clin Nurs*. 2022 32(7-8): 1432-1421 FI:4,2(D1)
7. CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Monroy Acevedo, Álvaro , Fernández-Carnero, Josué , Sánchez-Romero, Eleuterio A , Villafañe, Jorge Hugo , Barragán Carballar, Carlos . Effects of a Multicomponent Exercise Program on Improving Frailty in Post-COVID-19 Older Adults after Intensive Care Units: A Single-Group Retrospective Cohort Study. *Biology (Basel)*. 2022 11(7): FI:4,2(Q1)
8. Zulueta Egea, Mar , Prieto-Ursúa, María , Bermejo Toro, Laura , PALMAR SANTOS, ANA M<sup>a</sup>. Dimensions of good palliative nursing care: Expert panel consensus and perceptions of palliative professionals. *J Clin Nurs*. 2022 FI:4,2(D1)
9. Buelga-Suarez, Jorge , Alba-Martín, Pablo , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, García-Escudero, María , Bierge-Sanclemente, Pilar , Almazán-Polo, Jaime , Fernández-Carnero, Samuel , Pecos-Martín, Daniel . Test-Retest Reliability of Ultrasonographic Measurements from the Rectus Femoris Muscle 1-5 Years after Anterior Cruciate Ligament Reconstruction in the Ipsilateral and Contralateral Legs: An Observational, Case-Control Study. *J Clin Med*. 2022 11(7): FI:3,9(Q1)
10. Monsalve-Vicente, Cristina , Muñoz-Zamarro, Daniel , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Fernández-Carnero, Samuel , Selva-Sarzo, Francisco , Nunez-Nagy, Susana , Naranjo-Cinto, Fermín , Gallego-Izquierdo, Tomás . Architectural Ultrasound Pennation Angle Measurement of Lumbar Multifidus Muscles: A Reliability Study. *J Clin Med*. 2022 11(17): FI:3,9(Q1)
11. Sanchez Ibanez, Alejandro , Franco Hidalgo-Chacon, Maria de las Mercedes , Sanchez-Romero, Eleuterio A. , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS. Situation of Physiotherapy Clinics in the Community of Madrid in Relation to the Concept of Sustainability: A Survey Study *Sustainability*. 2022 14(24): FI:3,9(Q2)
12. Briones-Vozmediano, Erica , OTERO GARCÍA, LAURA, Gea-Sánchez, Montserrat , De Fuentes, Susana , García-Quinto, Marta , Vives-Cases, Carmen , Maquibar, Amaia . A qualitative content analysis of nurses' perceptions about readiness to manage intimate partner violence. *J Adv Nurs*. 2022 78(5): 1460-1448 FI:3,8(Q1)
13. Scilia-Gomez, Cristina , Fernandez-Carnero, Samuel , Martin-Perez, Alicia , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Naranjo-Cinto, Fermín , Pecos-Martín, Daniel , Cervera-Cano, Maria , Nunez-Nagy, Susana . Abdominal and Pelvic Floor Activity Related to Respiratory Diaphragmatic Activity in Subjects with and without Non-Specific Low Back Pain *Diagnostics (Basel)*. 2022 12(10): FI:3,6(Q2)
14. Reinert, Glenn , Mueller, Daniel , Wagner, Pit , Martinez-Pozas, Oliver , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Fernandez-Carnero, Josue , Sanchez Romero, Eleuterio A. , Corbellini, Camilo . Pulmonary Rehabilitation in SARS-CoV-2: A Systematic Review and Meta-Analysis of Post-Acute Patients *Diagnostics (Basel)*. 2022 12(12): FI:3,6(Q2)
15. Durán-Martín, Eva , Vives-Cases, Carmen , OTERO GARCÍA, LAURA, Castellanos-Torres, Esther , Sanz-Barbero, Belén . Do we have friendly services to meet the needs of young women exposed to intimate partner violence in the Madrid region? *Health Expect*. 2022 25(3): 1068-1058 FI:3,2(Q2)
16. CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, TORRENTE REGIDOR, MARIA, MARTIN LOSADA, LAURA, Fernández-De-Las-Peñas, César , Florencio, Lidiane Lima , Sousa, Pedro Alexandre , Palacios-Ceña, Domingo . Exploring Sentiment and Care Management of Hospitalized Patients During the First Wave of the COVID-19 Pandemic Using Electronic Nursing Health Records: Descriptive Study. *JMIR Med Inform*. 2022 10(5): FI:3,2(Q3)
17. Soilemezi, Dia , Palmar-Santos, Ana , Navarta-Sánchez, M Victoria , Roberts, Helen C, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, Haahr, Anita , Sørensen, Dorte , Bragstad, Line K , Hjellev, Ellen G , Haavaag, Silje Bjørnsen , Portillo, Mari Carmen . Understanding support systems for Parkinson's disease management in community settings: A cross-national qualitative study. *Health Expect*. 2022 26(2): 682-670 FI:3,2(Q2)
18. Gómez-Soria, Isabel , Brandín-de la Cruz, Natalia , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Calvo, Sandra , Herrero, Pablo , Calatayud, Estela . Effectiveness of Personalized Cognitive Stimulation in Older Adults with Mild Possible Cognitive Impairment: A 12-month Follow-up Cognitive Stimulation in Mild Cognitive Impairment. *Clin Gerontol*. 2022 45(4): 13-1 FI:2,8(Q2)
19. Ruiz-Zaldibar, Cayetana , García-Garcés, Laura , Vicario-Merino, Ángel , Mayoral-Gonzalo, Noemí , Llesma-Vidal, Marta , Ruiz-López, Montserrat , PEREZ MANCHON, DAVID. The Impact of COVID-19 on the Lifestyles of University Students: A Spanish Online Survey. *Healthcare (Basel)*. 2022 10(2): FI:2,8(Q2)

20. López-Castellanos, Raquel , Ruiz-Astasio, Enrique , Cortés-Campos, Antonio , Fernández-Carnero, Samuel , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Pecos-Martin, Daniel , Selva-Sarzo, Francisco , Nunez-Nagy, Susana . Correlation between Anthropometric and Ultrasound Measurement for Dry Needling of the Iliocostalis Lumborum Muscle with a Safety Protocol: A Cross-Sectional Observational Study. *Healthcare (Basel)*. 2022 10(12): F1:2,8(Q2)
21. OTER QUINTANA, CRISTINA, Esteban-Hernández, Jesús , Quéllar-Pompa, Leticia , Gil-Carballo, María Candelas, Brito-Brito, Pedro Ruymán , Martín-García, Angel , Alcolea-Cosín, María Teresa , MARTINEZ MARCOS, MARIA MERCEDES, Alameda-Questa, Almudena . Nursing Diagnoses of Individuals with Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome: Research Protocol for a Qualitative Synthesis. *Healthcare (Basel)*. 2022 10(12): F1:2,8(Q2)
22. Fiorati, Regina Celia , Candido, Fernanda Carla Assis , de Souza, Larissa Barros , Arruda Aragao, Francisca Bruna , de Souza, Jacqueline , Panuncio-Pinto, Maria Paula , Pinto, Ione Carvalho , SERRANO GALLARDO, PILAR, Arcencio, Ricardo Alexandre . Strategies for the advancement of intersectoral networks and equity in vulnerable territories through community-based participatory research in Brazil. *Crit. Public Health*. 2022 32(3): 381-368 F1:2,8(Q2)
23. Del-Canto-Fernandez, Alba , Calleja-Martinez, Pablo , Descalzo-Hoyas, Borja , Rodriguez-Posada, Sebastian , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Fernandez-Carnero, Samuel , Naranjo-Qinto, Fermin , Gallego-Izquierdo, Tomas . The Application of Image Texture Analysis Techniques on the Effects of Dry Needling versus Placebo in Low-Back Pain Patients: A Pilot-Study. *Appl. Sci.-Basel*. 2022 12(11): F1:2,7(Q2)
24. Sanz-Barbero, Belén , Briones-Vozmediano, Erica , OTERO ORTEGA, LAURA, Fernández-García, Cristina , Vives-Cases, Carmen . Spanish Intimate Partner Violence Survivors Help-Seeking Strategies Across the Life Span. *J Interpers Violence*. 2022 37(11-12): 8669-8651 F1:2,5(Q2)
25. Fernández Sanchis, Daniel , CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Calvo, Sandra , Herrero, Pablo , Gómez Barrera, Manuel . Cost-effectiveness of upper extremity dry needling in the rehabilitation of patients with stroke. *Acupunct Med*. 2022 40(2): 168-160 F1:2,5(Q3)
26. Lara-Morales, Alfredo , Gandarillas-Grande, Ana , Díaz-Holgado, Antonio , SERRANO GALLARDO, PILAR. Psychosocial factors in adherence to pharmacological treatment and diabetes mellitus control in patients over 65. *Aten Primaria*. 2022 54(5): 102302-102302 F1:2,5(Q3)
27. García-Quinto, Marta , Briones-Vozmediano, Erica , OTERO GARCÍA, LAURA, Goicolea, Isabel , Vives-Cases, Carmen . Social workers' perspectives on barriers and facilitators in responding to intimate partner violence in primary health care in Spain. *Health Soc Care Community*. 2022 30(1): 113-102 F1:2,4(Q2)
28. Blanco, Elena , OTERO GARCÍA, LAURA. Perceived facilitating and hindering factors to exclusive breastfeeding among Latin American immigrant women living in Colmenar Viejo (Community of Madrid, Spain). *Health Soc Care Community*. 2022 30(4): 1006-994 F1:2,4(Q2)
29. Nielsen, Tove Lise , Kruse, Naja Benigna , Haahr, Anita , Hjelle, Ellen Gabrielsen , Bragstad, Line Kildal , Palmar-Santos, Ana , Navarta-Sánchez, María Victoria , PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, Pires, Sandra Bartolomeu , Roberts, Helen C , Portillo, Mari Carmen. Exploring health and social services in Denmark, Norway, Spain and the United Kingdom for the development of Parkinson's care pathways. A document analysis. *Health Soc Care Community*. 2022 30(6): 3518-3507 F1:2,4(Q2)
30. Martin-Sanz, Belen , SALAZAR DE LA GUERRA, ROSA MARIA, CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Aguila-Maturana, Ana Maria , Garcia-Bravo, Cristina , Salcedo-Perez-Juana, Maria , Capio-Calatayud, Ester , Palacios-Ceña, Domingo . Understanding the Professional Care Experience of Patients with Stroke: A Qualitative Study Using In-Depth Interviews. *Int J Integr Care*. 2022 22(4): 2-2 F1:2,4(Q2)
31. SALCEDO DIEGO, ISABEL, RUIZ ANTORAN, BELEN, PAYARES HERRERA, MARIA CONCEPCION, DE ANDRÉS GIMENO, BEGOÑA, SERRANO GALLARDO, PILAR. Nurses competence in the reporting of medication-related incidents: An intervention study. *Nurs Open*. 2022 9(6): 2846-2836 F1:2,3(Q3)
32. CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Caballero Nahúm, María , Alcalá-Zamora Marcó, Isabel , Conde Rodríguez, Rocío , Díaz López, Marta , Manzano Carvajal, Alexandra , Olmedo Carrillejo, Ana María , Monge Pereira, Esther , Monroy Acevedo, Álvaro . Scale for contraversive pushing in stroke patients: pusher behavior vs Thalamic atasia differential diagnosis and psychometric properties. *Top Stroke Rehabil*. 2022 29(7): 9-1 F1:2,2(Q3)
33. Loezar-Hernández, Mariana , Briones-Vozmediano, Erica , Gea-Sánchez, Montserrat , OTERO GARCÍA, LAURA. Percepción de la atención sanitaria en la primera experiencia de maternidad y paternidad. *Gac Sanit*. 2022 36(5): 432-425 F1:1,9(Q3)
34. García-Perea, Eva , PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, Martínez-Rodríguez, Sandra Helena , Otones-Reyes, Pedro , PALMAR SANTOS, ANA Mª. Effectiveness of a Fibromyalgia Online Nursing Consultation in the Quality of Life: A Randomized Controlled Trial. *Pain Manag Nurs*. 2022 23(4): 485-478 F1:1,7(Q2)
35. López-López, Candelas , Arranz-Esteban, Antonio , Sánchez-Sánchez, Mª Mar , Pérez-Pérez, Teresa , Arias-Rivera, Susana , SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, LATORRE MARCO, IGNACIO. Pain Behaviors Analyzed by Videorecording in Brain-Injured Patients Admitted to the Intensive Care Unit. *Pain Manag Nurs*. 2022 F1:1,7(Q3)
36. Nombela-Franco, Ana , OTER QUINTANA, CRISTINA, Robledo-Martin, Juana . Case study: School-based care for a girl and her primary caregiver experiencing difficulties in managing diabetes treatment. *Int J Nurs Knowl*. 2022 F1:1,4(Q4)
37. SANCHEZ HERRERO, HECTOR, Montserrat-Capella, Dolors , REVUELTA ZAMORANO, MANUEL, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, SANTANO MAGARIÑO, ALMUDENA. Percepción del riesgo, información recibida y participación laboral de los trabajadores de un hospital universitario ante la pandemia de la COVID-19. *Rev Esp Salud Publica*. 2022 96: F1:1,1(Q4)
38. SANCHEZ HERRERO, HECTOR, MONTSERRAT CAPELLA, DOLORS, REVUELTA ZAMORANO, MANUEL, SANTANO MAGARIÑO, ALMUDENA, CAZALLO NAVARRO, PABLO, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT. Risk perception, information received and occupational engagement of workers in a university hospital in the face of the COVID-19 pandemic. *Rev Esp Salud Publica*. 2022 96: F1:1,1(Q4)
39. GONZALEZ GIL, TERESA, Oter-Quintana, C , MARTINEZ MARCOS, MARIA MERCEDES, Alcolea-Cosín, M T , Navarta-Sánchez, M V , Robledo-Martín, J , Palmar-Santos, A , PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, GONZALEZ BLAZQUEZ, CRISTINA, Parro-Moreno, A I , OTERO ORTEGA, LAURA. El valor del recurso humano: experiencia de profesionales enfermeros de cuidados críticos durante la pandemia por COVID-19. *Enferm Intensiva*. 2022 33(2): 88-77
40. SERRANO GALLARDO, PILAR, Cassetti, Viola , Boone, An L D , Pisano-González, Marta María . Recruiting Participants in Vulnerable Situations: A Qualitative Evaluation of the Recruitment Process in the EFFI CHRONIC Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 19(17):

41. Gorostidi, M, Gijón-Conde, T, de la Sierra, A, Rodilla, E, RUBIO GONZALEZ, ESTHER, Vinyoles, E, Oliveras, A, Santamaría, R, Segura, J, Molinero, A, PEREZ MANCHON, DAVID, Abad, M, Abellán, J, Armario, P, Banegas, J R, Camafort, M, Catalina, C. Guía práctica sobre el diagnóstico y tratamiento de la hipertensión arterial en España, 2022. Sociedad Española de Hipertensión - Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SEH-LELHA). *Hipertens Riesgo Vasc.* 2022 39(4): 194-174
42. Papadopoulos, Irena, Wright, Steve, Lazzarino, Runa, Koulouglioti, Christina, Aagard, Magdeline, Akman, Özlem, Alpers, Lise-Merete, Apostolara, Paraskevi, Araneda, Julieta, Biglete-Pangilinan, Sylvia, Eldar-Regev, Orit, GONZALEZ GIL, TERESA, Ko. Enactment of compassionate leadership by nursing and midwifery managers: results from an international online survey. *BMJ Lead.* 2022 6(3): 191-186
43. Ruiz-Zaldibar, Cayetana, Gal-Iglesias, Beatriz, Azpeleta-Noriega, Clara, Ruiz-López, Montserrat, PEREZ MANCHON, DAVID. The Effect of a Sleep Intervention on Sleep Quality in Nursing Students: Study Protocol for a Randomized Controlled Trial. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 19(21):
44. ACEVEDO NUEVO, MARIA, Martín-Arribas, M C, GONZALEZ GIL, TERESA, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, Arias-Rivera, S, ROYUELA VICENTE, ANA. The use of mechanical restraint in critical care units: Characterisation, application standards and related factors. Results of a multicentre study. *Enferm Intensiva (Engl Ed).* 2022 33(4): 224-212
45. Guzmán-Almagro, María Isabel, OTER QUINTANA, CRISTINA, Martín-Salinas, Carmen Clara, Cid-Galán, María Luisa, Carrillo-Camacho, Elena, Navarta-Sánchez, María Victoria, Castedo-Martínez, Oscar, Alcolea-Cosín, María Teresa, Fonseca, Luciana Mara Monti. Evaluation of an educational intervention (edworkcases) involving clinical cases and Nursing students: a cross-sectional observational study. *Rev Lat Am Enfermagem.* 2022 30:
46. Fernández-Carnero, Josué, Beltrán-Alacreu, Hector, Arribas-Romano, Alberto, Cerezo-Téllez, Ester, CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Sánchez-Romero, Eleuterio A, Lerma Lara, Sergio, Villafañe, Jorge Hugo. Prediction of Patient Satisfaction after Treatment of Chronic Neck Pain with Mulligan's Mobilization. *Life (Basel).* 2022 13(1):
47. NAFRIA SORIA, HECTOR, Moreno-España, J, SANCHEZ HERRERO, HECTOR, GARCÍA MENÉNDEZ, ESTEFANYA, Moreno-Del Castillo, C, Fernández-Valle, I. Methodological bases, taxonomy and critical thinking: Authors' response. *Enferm Intensiva (Engl Ed).* 2022 33(2): 109-108



## Otras Publicaciones

1. SERRANO-GALLARDO P, Manzano A and Pawson R. Non-pharmaceutical interventions during COVID-19 in the UK and Spain: a rapid realist review. *Open Res Europe* 2022, 2:52. <https://doi.org/10.12688/openreseurope.14566.2>
2. Mayoral-Fernández MI, Martín-Gómez M, Cazorla-Sánchez ML, Gallego-Marcuello A, SOLÍS-MUÑOZ M. Programa ADAPTATEA para mejorar la atención de niños y niñas con autismo en la realización de un electroencefalograma. *Metas Enferm.* 2022; 25(5):70-8. Doi: 10.35667/MetasEnf.2022.25.1003081938.
3. REVUELTA-ZAMORANO M, Vargas-Núñez JA, DE ANDRÉS-GIMENO B, Escudero-Gómez C, Rull-Bravo PE, SÁNCHEZ-HERRERO H, SANTANO MAGARIÑO A, SOLÍS-MUÑOZ M. Evaluación de las estrategias formativas digitales para profesionales sanitarios implementadas durante la pandemia por COVID-19. *Metas Enferm.* 2022; 25(10):60-70. Doi: <https://doi.org/10.35667/MetasEnf.2022.25.1003082024>
4. Maestre Naranjo MA, Fernández Rodríguez JC, SOLÍS-MUÑOZ M, Royuela Vicente A, Arranz Alonso S, Giner Alegría CA, Moya Faz FJ. Notificación de agresiones por los trabajadores del Servicio Madrileño de Salud. *Metas Enferm.* 2022; 25(8):23-32. Doi: <https://doi.org/10.35667/MetasEnf.2022.25.1003081991>.
5. MUDARRA GARCÍA N, Meneses Morroy A, Pacheco del Cerro E, Pérez Muñoz R, Martín Casas P, Granizo Martínez JJ. Beneficios de una intervención conjunta con la familia de mujeres con cáncer de mama antes de la cirugía. *Metas Enferm* 2022; 25(4):22-31. Doi: <http://doi.org/10.35667/MetasEnf.2022.25.1003081926>
6. Jélica Palenzuela Díaz, Paula Peinado Montellano, Jose Martín Gonzalez, NATALIA MUDARRA GARCÍA, Margarita Villalba Cano. Prevención de náuseas y vómitos en mujeres gestantes con administración de rodajas de limón. *Conocimiento Enfermero.* 2022; 5(18):5-9
7. NATALIA MUDARRA GARCÍA, María Gema Rodríguez Calero, Juan José Granizo Martínez, Marta de San Segundo Reyes, Silvia Brau Amantegui, Raúl Pérez Muñoz. Factores asociados a la duración del estado de portador de SARS-CoV-2 medido mediante PCR. *Conocimiento Enfermero.* 2022; 5(15): 33-41.
8. Marta García, María Oliva Valentín, ANA MARÍA PALMAR, Azucena Pedraz, Beatriz Domínguez-Gil. La experiencia de ser donante renal altruista, una aproximación fenomenológica. *Ética de los cuidados: Humanización en salud.* 2022;15.
9. DE ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N, Manzanedo Basilio L. La importancia de un protocolo de nutrición para la persona mayor con úlcera por presión u otras lesiones cutáneas. *Heridas y Cicatrización.* 2022;12(2): 6-15.
10. DE ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N. Guía del itinerario formativo para la acreditación en la formación sanitaria especializada de enfermera geriátrica. *Metas Enferm* 2022; 25(6):24-31.
11. DE ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N. Cuidando a través de la teleenfermería. *Informática y Salud.* 2022; 151(9): 74.
12. Ramírez Real L, Avilés Maroto P, DE ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N. Impacto de los cuidados de enfermería en el paciente mayor con el uso del ecógrafo volumétrico vesical portátil en una unidad de atención geriátrica domiciliar. *Investigación y Cuidados.* 2022; 44/45: (49-54).



### Tesis

- Doctora: ANA BELÉN HERNÁNDEZ. Título: *Efectos de la hidratación intraparto en los resultados obstétricos y neonatales en gestantes nulíparas de bajo riesgo*. Director: Montserrat Solís Muñoz y Tirso Pérez de Medina (Co-director). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctora: Sonsoles Gutiérrez Cáceres. Título: *Cronicidad y estigma en las personas en tratamiento con metadona*. Director: M<sup>ra</sup> Pilar Serrano Gallardo. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctora: Sara Rujas Bracamonte. Título: *Vivencia del embarazo, parto y puerperio en mujeres que se han sometido a técnicas de reproducción asistida*. Director: M<sup>ra</sup> Pilar Serrano Gallardo (Co-directora). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctora: Anna Martín-Arribas. Título: *An evaluation of perinatal outcomes in women with normal, low- and medium-risk pregnancies: Towards understanding the organization of intrapartum care in Spain*. Director: Cristina González Blázquez (co-directora). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



### Trabajos Fin de Masters

- Ponente: Rocio Navas Huerga. Título: *Toxicidad financiera en pacientes con trasplante alógeno de precursores hematopoyéticos desde un enfoque de los determinantes sociales de la salud*. Director: M<sup>ra</sup> Pilar Serrano Gallardo e Isabel Salcedo de Diego (Co-dirección). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Ponente: Jesús Alberto Cunalema Fernández. Título: *Conocimiento, actitudes y prácticas frente al VIH en el Ecuador*. Director: Cristina González Blázquez. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



### Libros

- Latorre Marco I. SECCIÓN III. Soporte ventilatorio no invasivo: Capítulo 15. Oxigenoterapia convencional y cánulas nasales de alto flujo. Páginas 117-124. En: García Fernández J. VENTIMEO® Tratado de Ventilación Mecánica en Anestesiología, Cuidados Intensivos y Trasplantes. 1<sup>a</sup> ed. Madrid; Editorial Médica Panamericana, 2023. ISBN: 9788411060547 ISBN: 9788411060554.
- Latorre Marco I. SECCIÓN III. Soporte ventilatorio no invasivo: Capítulo 16. Ventilación mecánica no invasiva en el paciente crítico. Páginas 125-132. En: García Fernández J. VENTIMEO® Tratado de Ventilación Mecánica en Anestesiología, Cuidados Intensivos y Trasplantes. 1<sup>a</sup> ed. Madrid; Editorial Médica Panamericana, 2023. ISBN: 9788411060547 ISBN: 9788411060554.
- Salazar de la Gerra RM, Martín Losada L. Valoración integral de la persona y el entorno. En: Ayuso Murillo D, Fontan Vinagre G. Cuidados domiciliarios a pacientes con patologías crónicas y dependencia. Manual para cuidadores. 1<sup>a</sup> Edición. Madrid; Ediciones Diaz de Santos. 2022. ISBN: 9788490524671.



### Guías Clínicas/ Protocolos/ Procedimientos

- Coordinación Científica. DAVID PÉREZ MANCHÓN. Comité Asesor: Jesús Javier López Hernández, Yolanda Vicente Prior, Cristina Gómez Menor, Noelia Sanz Vela, Irina Marcos Núñez. GUÍA DE MANEJO DE FÁRMACOS EN HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y RIESGO CARDIOVASCULAR PARA ENFERMERÍA. Asociación Española de Enfermería de HTA y RCV (EHRICA). Madrid. ISBN: 978-84-09-44079-5.
- NATALIA MUDARRA GARCÍA y otros. Multidisciplinar. PROTOCOLO IMPRICA: B0-7-PRT-002-V1. Hospital Universitario Infanta Cristina. Fecha aprobación: 18/05/2022.
- NATALIA MUDARRA GARCÍA y otros. Multidisciplinar. PROTOCOLO PREHABILITACIÓN QUIRÚRGICA: B0-7-PRT-001-V3. Hospital Universitario Infanta Cristina. Fecha aprobación: 21/03/2022.
- Coordinación: DE ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N. Matía Martín P, Conde Montero E, Manzanedo Basilio L, Mazoterías Muñoz V, DE ARGILA N, Pérez Barreno D. Nutrición y lesiones cutáneas, un binomio indiscutible. Ed. Aula Médica. Madrid, 2022. ISBN 978-84-7885-687-9.
- Enfermeras Neurofisiología, MONTSERRAT SOLÍS. HUPHM-NFL-PT-103-01: Programa ADAPTA-TEA. Protocolo para mejorar la atención de los pacientes con problemas de comunicación o autismo en la realización de un electroencefalograma. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Fecha: 2/04/2022.
- Enfermeras de hospitalización, MONTSERRAT SOLÍS, Pablo Cazallo. HUPHM-GEN-PT-096-03: Protocolo de canalización, mantenimiento y retirada de catéteres venosos periféricos. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Fecha: 21/01/2022.
- LEI RE MACULET GARCÍA, Elena Elías González, Marina Pérez Redondo. Multidisciplinar. PROCEDIMIENTO: HUPHM-UCI-PR-121-01: Limitación del tratamiento de soporte vital. Cuidados al final de la vida. UCI. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Fecha aprobación: 14/07/2022.



### Patentes

- Nº de referencia: Registro Propiedad Intelectual. *App Formación SanidadMadrid*. Titulares: FIBHUPHM. Inventores: Manuel Revuelta Zamorano, Jacobo Rodríguez Marsal
- Nº de referencia: Registro Territorial Propiedad Intelectual M-008296/2021. *Evaluación de competencias para estudiantes de 2º Grado de Enfermería en Prácticas Clínicas*. Base de datos. Titulares y autoras: Isabel Guzmán Almagro, Ana Isabel Parro Moreno, Autoras: María Lourdes Casillas Santana, Ana Palmar Santos, Teresa Fernández García, Teresa Alcolea Cosín, Teresa Argüello López, Juana Robledo Martín, Irene Fernández Campos, Azucena Pedraz Marcos, Eva García Perea, Israel Gómez Mena, Mercedes Martínez Marcos, Cristina González Blázquez, Patricia Luna Castaño, Belén Cabello Tarrés, Cristina Oter Quintana, Teresa González Gil. Activa.



### Premios

- Premio: Validación del contenido del diagnóstico enfermero de NANDA-I Patrón respiratorio ineficaz (00032) por un grupo de expertos. Comunicación Oro. Entidad: *Congreso SEPAR 2022*. Premiados: Yolanda Martín-Vaquero, Angel Martín-García, Cristina Oter-Quintana, Almudena Alameda-Cuesta y María Gemma Cid-Expósito. Fecha del premio: 2022.
- Premio: Envejecimiento, cronicidad y estigma en las personas en tratamiento con metadona. Premio a la mejor tesis doctoral en la II Convocatoria de Premios a la Investigación en el ámbito de la Agenda 2030 de la Universidad Autónoma de Madrid. Entidad: Universidad Autónoma de Madrid. Premiadas: Sonsoles Gutiérrez Cáceres, junto a Azucena Pedraz Marcos y Pilar Serrano Gallardo.
- Premio: ¿Puede la permeabilidad del catéter venoso central ser un indicador de calidad de la práctica enfermera? Una experiencia de auditoría debida a un cambio en la solución de sellado. Premio: accesit mejor comunicación. Entidad: Reunión anual 2022 del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular (GETH). Premiados: Isabel Salcedo de Diego; Beatriz Moro Rodríguez; Lola Otero Román; Carmen López Méndez; Ana Bacariza Fernández; Sara García Norro; Ana María Pargaña Rodríguez; Virginia Moya Ocaña; Encarna Conejo Ronco, Marta Oñate Gil; Sara García Sánchez; Beatriz Sánchez Sevillano. Fecha del premio: junio 2022.
- Premio: Manejo de la enfermedad de Parkinson en el ámbito comunitario en cuatro países europeos: ¿Cómo optimizar los recursos? Segundo premio a la comunicación de mayor Impacto Clínico. Entidad: XXVI Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados. Instituto de Salud Carlos III. Premiados: A. Palmar Santos, MV. Navarta Sánchez, A. Pedraz Marcos, A. Haahr, D. Sørensen, L. Bragstad, EG. Hjelte, SB. Haavaag, MC. Portillo. Fecha del premio: 2022. España.
- Premio: Eficacia del entrenamiento precoz de la musculatura inspiratoria en pacientes trasplantados de pulmón. Segundo Premio en la 6ª convocatoria PhDay Complutense, promovida por la Escuela de Doctorado de la UCM (EDUCM). Entidad: *Universidad Complutense*. Premiada: Laura Muelas Gómez. Fecha del premio: septiembre 2022.
- Premio: Uso seguro de la contención mecánica en unidades de cuidados críticos: mapeo situacional, conceptualización profesional y recomendaciones para la práctica clínica. Mención honorífica de doctorado (Premio extraordinario de doctorado) por su tesis doctoral. Entidad: *Universidad Autónoma de Madrid*. Fecha del premio: noviembre 2022.



### Hitos

- Pertenencia a Redes y Grupos de Investigación: Ciber de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) (L Otero), Red de Investigación en Insuficiencia Cardíaca en España (A Palmar), Instituto Interuniversitario "Investigación avanzada sobre evaluación de la Ciencia y la Universidad" (INAEUCU) de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Carlos III de Madrid (P Serrano), Grupo de Investigación de Automedida Domiciliar de la Presión Arterial de la Sociedad Española de Hipertensión (SEH-LELHA) (David Pérez), Grupo de Investigación Salud y Enfermería de la Universidad Camilo José Cela (Responsable Grupo D Pérez), Grupo de Investigación "Cuidados Comunitarios y Determinantes Sociales de la Salud" de la Universidad de Alcalá (H Sánchez). Grupo Emergente de Investigación de la UAM: SieP (Salud, Inclusión, Equidad y Pedagogía) (L Casillas); Grupo de Investigación "Salud Global y Desarrollo Humano Sostenible (Global\_Health)" de la Universidad de las Illes Balears (P Serrano).
- Pertenencia a Sociedades o Asociaciones Científicas: Asociación de Matronas de Madrid (P Martínez), Sociedad Española de Enfermería Neurológica (MV Navarta), Sociedad

Española de Enfermería de Cuidados Críticos y Unidades Coronarias (SEEUIC) (M Acevedo), Sociedad Española de Epidemiología (P Serrano, C González, H Sánchez), Asociación Española de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular (EHRICA) (Presidente D Pérez), SEMAP (Sociedad Madrileña de Enfermería de Atención Primaria) (A Palmar, P Serrano, N Argila), Asociación Madrileña de Salud Pública (AMaSaP) (P Serrano), Sociedad Española de Enfermería en Cardiología-SEEC (L Casillas), Sociedad Española de Alergología e Inmunoterapia Clínica SEAIC (N Argila), Sociedad Española de Nutrición Clínica y Metabolismo SENPE (N Argila), Grupo 40 Iniciativa Enfermera (N Argila), Asociación Española de Enfermería para la Salud y el Deporte (Presidente MA Barbas), Grupo Español de Jóvenes Epidemiólogos (Grupo EJE) (H Sánchez), Grupo Emergente de Investigación de la UAM: SeP (Salud, Inclusión, Equidad y Pedagogía) (L Casillas). European Bone Marrow Transplant (EBMT) (I Salcedo). European Wound Management Association (EWMA) (MA Barbas). Sociedad Científica Española de Enfermería (SCELE): Práctica Avanzada (Al Parro). Sociedad Española de Directivos de Enfermería (ANDE) (A Santano). Sociedad Española de Directivos (SEDISA) (A Santano), Asociación Española de Nomenclatura, Taxonomía y Diagnósticos de Enfermería (AENTDE) (C Oter), Sociedad Española de Medicina Humanitaria (SEMHU) (P Serrano), Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (SSEIUC) (L Maculet).

- Revisoras de Revistas Científicas: Journal of Advance Nursing (MV Navarta), International Journal of Public Health (P Serrano), Revista Latinoamericana de Enfermagem (P Serrano), Aquichan (M Martínez), Enfermería Clínica (M Martínez, A Palmar), Metas de Enfermería (M Martínez, P Martínez, Al Parro, L Casillas, T González, H Sánchez, I Salcedo, M Acevedo, C Oter), Revista Española de Salud Pública (Al Parro), Enfermería Intensiva (M Acevedo, I Latorre), NURE Investigación (A Palmar), Revista Científica del Colegio de Enfermería de Granada GARNATA 91 (N Argila), Wellcome Open Research (P Serrano), Open Research Europe (P Serrano), Matronas Profesión (P Martínez), Nursing Open (MV Navarta), Intensive and Critical Care Nursing (M Acevedo), Investigación y Educación en Enfermería (H Sánchez), Journal of Migration and Health (H Sánchez), Revista Española de Salud Pública (H Sánchez).
- Comité Editorial Revista Metas de Enfermería: Pilar Serrano (Dirección) y Montserrat Solís (Subdirección).
- Participación en Tribunales de Tesis Doctorales (L Casillas, P Serrano, A Pedraz, A Palmar, T González, M Solís, Al Parro).
- Evaluadoras Agencias Estatales o Regionales: ANEP (C González, M Solís, M Martínez). Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (C González). Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo de Brasil (FAPESP) (P Serrano). Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya (P Serrano).
- Docencia Máster de Investigación en Poblaciones Vulnerables de UAM (P Serrano –Coordinadora Máster-, L Casillas, C González, A Pedraz, A Palmar, M Martínez, Al Parro, I Salcedo, T González, C Oter, MV Navarta). Docente Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional de UAM (C González). Docente Máster Universitario en Fisioterapia Respiratoria y Cardíaca de la ONCE (L Casillas). MSc-Advance Nursing Science Research Meeting. Miniprogramme en Call for Proposals for CIVIS Health Hub Activities del consorcio CIVIS. UNIVERSITY AUTONOMOUS MADRID, AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA (Coordinación: MT González, C González).

- Pertenencia a Grupos de trabajo: "Dolor, Sedación, Contención y Delirio". SEEUIC - Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (María Acevedo, Ignacio Latorre). "Plan de prevención y tratamiento de la obesidad infantil en la Comunidad de Madrid" (SEMAP) (L López). "Plan de prevención y control de la obesidad en la Comunidad de Madrid" (SEMAP) (L López). "Grupo de Evaluación y Selección de Recursos de la Biblioteca Virtual" de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid (N Argila). Grupo de trabajo de la Dirección General de Humanización de la Consejería de Madrid para la elaboración de "Guía de Atención al duelo gestacional y neonatal" (P Martínez). Grupo de Mentoría para la Formación en Salud Pública, Sociedad Española de Epidemiología-SEE (H Sánchez). WFPHA Student and Young Professionals Working Group, World Federation of Public Health Associations-WFPHA (H Sánchez). Grupo de Mentoría de la Sociedad Española de Epidemiología (H Sánchez). Grupo de Trabajo Joven de la Federación Internacional de Asociaciones de Salud Pública (H Sánchez). "Cochrane Pain, Palliative and Supportive Care Review Group" for their translations and dissemination support Adult palliative care prioritisation survey (L Martín). "Grupo de Enfermería en Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular" (GETH) (I Salcedo). "Grupo Programa IMPRICA Hospital Universitario Infanta Cristina" (N Mudarra). Grupo de trabajo "Dinamización del liderazgo en humanización de la asistencia sanitaria en los centros y servicios sanitarios del Servicio Madrileño de Salud" (A Santano), "Formación, Calidad y Seguridad del Paciente" SEEUIC (L Maculet). Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM) (N Mudarra).
  - Tutores de Enfermería Interno Residente (EIR) en Especialidad de Enfermería Familiar y Comunitaria (D Pérez). Miembro de Comisión de Valoración de Prácticas Clínicas de UCM (N Mudarra). Tutora EIR de Obstetricia y Ginecología, Unidad Docente de Matronas Hospital La Paz (AB Hernández). Coordinadora Unidad Docente de Matronas Hospital La Paz (P Martínez). Tutora Prácticas Clínicas alumnos 2º Grado Enfermería Universidad Camilo José Cela (L Martín).
  - Participación en la elaboración e implementación de guías de práctica clínica/protocolos: (1) Implementación Guía CCEC/BPSO "Valoración y manejo de la incontinencia urinaria mediante evacuación inducida" en Hospital Guadarrama (Responsable: L Martín). (2) Guía de Atención al duelo gestacional y neonatal. Dirección General de Humanización y Atención al Paciente. Consejería de Sanidad, Comunidad de Madrid. (P Martínez).
  - Comités/ Comisiones: Comité Científico del Congreso Nacional de la SEHER (N Argila). Comité Científico del Congreso Nacional de la SEAIC (Presidenta N Argila). Subcomisión de Docencia de Enfermería del Hospital Central Cruz Roja San José y Santa Adela (Presidenta N Argila). Subcomisión de Enfermería de la Unidad Docente Multiprofesional de Atención Familiar y Comunitaria Norte de Madrid (N Argila). Comité científico del III Encuentro de Jornada Nacional de UDM de Geriátrica (N Argila). Comité de Ética de la Investigación de la Universidad Camilo José Cela, Madrid (Vocal D Pérez). Comisión Investigación HU Infanta Cristina (N Mudarra).
- Evaluadores Premios/ Convocatorias Investigación: I Edición de los Premios Mayte Gallego a los mejores Trabajos de Fin de Grado, Trabajos de Fin de Máster y Tesis doctorales, organizada por la Unidad de Igualdad de Género y el Instituto Universitario de Estudios de la Mujer de la Universidad Autónoma de Madrid (L Otero); 24º Edición Premios Metas de Enfermería de Investigación (P Serrano, L Casillas, M Solís, M Martínez), 24ª Convocatoria Nacional Proyectos de Investigación Enfermería Valdecilla (P Serrano).

### 8.3.8 ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Gómez Mateos, M<sup>a</sup> Ángeles

Miembros del grupo:

- Alfageme Roldán, Fernando
- Capilla Pueyo, Rosa
- Cobo Marcos, Marta
- Díez Gómez, Juan José
- Hernández Pascual, Montserrat
- León Vázquez, Fernando
- Roustán Gullon, Luis Gastón
- Ruiz Sánchez, Antonio
- Vega González, Gema



#### Líneas de Investigación

1. Unidad de Insuficiencia Cardíaca multidisciplinar
2. Unidad Paciente Institucionalizado: Innovación en gestión de procesos
3. Conciliación Medicación: Seguridad paciente
4. Tele-ecografía como modelo de eficiencia y diagnóstico precoz

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 56
- Factor de Impacto acumulado: 305,8
- Publicaciones en decil 1: 10
- Publicaciones en cuartil 1: 18
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

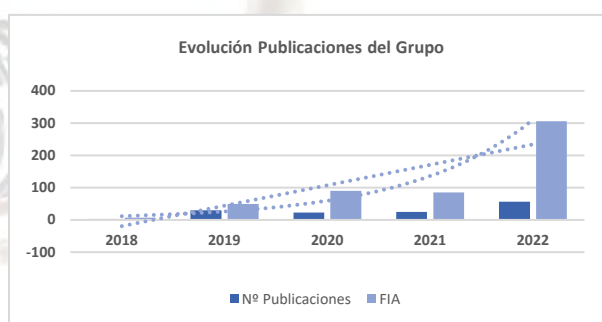


- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 3                | 6,4   | 0  | 1  |
| 2019 | 29               | 48,8  | 2  | 5  |
| 2020 | 22               | 89,3  | 1  | 4  |
| 2021 | 24               | 84,9  | 5  | 9  |
| 2022 | 56               | 305,8 | 10 | 18 |





## Proyectos

## Otros Proyectos

- 0040100258. *Plan formativo sobre monitorización continua de glucosa (MCG)*. Agencia Financiadora: . IP: Juan José Díez Gómez.



## Publicaciones

1. PROVENCIO PULLA, MARIANO, SERINA BLASCO, ROBERTO, Nadal, Ernest , Insa, Amelia , García-Campelo, M Rosario , Casal Rubio, Joaquín , Dómine, Manuel , Majem, Margarita , Rodríguez-Abreu, Delvys , Martínez-Martí, Alex , De Castro Carpeño, Javier , COBO MARCOS. Overall Survival and Biomarker Analysis of Neoadjuvant Nivolumab Plus Chemotherapy in Operable Stage IIIA Non-Small-Cell Lung Cancer (NADIM phase II trial). *J Clin Oncol.* 2022 40(25): 2933-2924 FI:45,3(D1)
2. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Ortega, Ana Laura , Coves-Sarto, Juan , CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Marsé-Fabregat, Raquel , Dómine, Manuel , Guirado, María , Carcereny, Enric , Fernández, Natalia , Álvarez, Ruth , Blanco, Remei , León-Mateos, Luis , Sánchez-Torre. Atezolizumab Plus Bevacizumab as First-line Treatment for Patients With Metastatic Nonsquamous Non-Small Cell Lung Cancer With High Tumor Mutation Burden: A Nonrandomized Controlled Trial. *JAMA Oncol.* 2022 FI:28,4(D1)
3. DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, OCHOA FOLMER, JUAN PABLO, Navarro-Peñalver, Marina , Baas, Annette , Bjerre, Jesper Vandborg , Zorio, Esther , Méndez, Irene , Lorca, Rebeca , Verdonschot, Job A J , García-Granja, Pablo Elpidio , Bilinska, Zofia , Fatkin, D. Natural History of MYH7-Related Dilated Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol.* 2022 80(15): 1461-1447 FI:24(D1)
4. Mullens, Wilfried , Martens, Pieter , Testani, Jeffrey M. , Tang, W. H. Wilson , Skouri, Hadi , Verbrugge, Frederik H. , Fudim, Marat , Iacoviello, Massimo , Franke, Jennifer , Flammer, Andreas J. , Palazzuoli, Alberto , Barragan, Paola Morejon , Thum, Th. Renal effects of guideline-directed medical therapies in heart failure: a consensus document from the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology *Eur J Heart Fail.* 2022 24(4): 619-603 FI:18,2(D1)
5. Maestro-Benedicto, Alba , Vela, Paula , DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, MORA AYSTARAN, NEREA, Pomares, Antonia , GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, BRICEÑO HINOJO, ANA, CABRERA ROMERO, EVA, COBO MARCOS, MARTA, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER. Frequency of hereditary transthyretin amyloidosis among elderly patients with transthyretin cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail.* 2022 24(12): 2373-2367 FI:18,2(D1)
6. RODRIGUEZ CUADRADO, FRANCISCO JOSE, NAJERA BOTELLO, LAURA, SUAREZ MASSA, DOLORES, SILVESTRE EGEA, GALA, GARCIA FRESNADILLO, DIEGO, ROUSTAN GULLÓN, GASTON, Sánchez-Vázquez, Laura , Jo, Margarita , Santonja, Carlos , Garrido-Ruiz, María Concepción , Vicente. Clinical, histopathologic, immunohistochemical, and electron microscopic findings in cutaneous monkeypox: A multicenter retrospective case series in Spain. *J Am Acad Dermatol.* 2022 FI:13,8(D1)
7. CASARRUBIOS GARCÍA, MARTA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Nadal, Ernest , Insa, Amelia , Del Rosario García-Campelo, María , Lázaro-Quintela, Martín , Dómine, Manuel , Majem, Margarita , Rodríguez-Abreu, Delvys , Martínez-Martí, Alex , De Castro Carpeño, Javier. Tumor microenvironment gene expression profiles associated to complete pathological response and disease progression in resectable NSCLC patients treated with neoadjuvant chemoimmunotherapy. *J Immunother Cancer.* 2022 10(9): FI:10,9(Q1)
8. RODRIGUEZ CUADRADO, FRANCISCO JOSE, ELOSUA GONZALEZ, MARTA, ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. Dermatoscopic features in monkeypox. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2022 FI:9,2(D1)
9. GRAU PEREZ, MERCE, Rodríguez-Aguilar, Laura , ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. Drug survival of adalimumab biosimilar vs adalimumab originator in hidradenitis suppurativa: Can equivalence be assumed? A retrospective cohort study *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2022 FI:9,2(D1)
10. Oyaguren, Juana , Díaz-Molina, Beatriz , Lekuona, Iñaki , González-Costello, José , López-Fernández, Silvia , García-Pinilla, José M , García-Garrido, Lluís , López-Moyano, Gracia , Manito, Nicolás , COBO MARCOS, MARTA, Nebot-Margalef, Magdalena , Lator. Gender differences in drug titration among heart failure patients with reduced ejection fraction in the ETIFIC trial. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 75(8): 648-636 FI:5,9(Q2)
11. DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Cobas Paz, Rafael , SALAS ANTON, CLARA, COLOMES IESS, MARIA DEL CARMEN, OTEO DOMINGUEZ, JUAN FRANCISCO, ESCOBAR LOPEZ, LUIS ENRIQUE, DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, COBO MARCOS, MARTA, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, HERNANDEZ PEREZ,. Endomyocardial biopsy-confirmed myocarditis and inflammatory cardiomyopathy: clinical profile and prognosis. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 FI:5,9(Q)
12. Jiménez-Méndez, César , Díez-Villanueva, Pablo , Bonanad, Clara , Ortiz-Cortés, Carolina , Barge-Caballero, Eduardo , Goirigolzarri, Josebe , ESTEBAN FERNANDEZ, ALBERTO, Pérez-Rivera, Ángel , COBO MARCOS, MARTA, López, Javier , Sanz-García, Ancor , Guerre. Frailty and prognosis of older patients with chronic heart failure. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 75(12): 1019-1011 FI:5,9(Q2)
13. Vela Martín, Paula , MATUTANO MUÑOZ, ANDREA, SANCHEZ ORTIZ, DAVID, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, ROYUELA VICENTE, ANA, COBO MARCOS, MARTA. Candi study: chlorthalidone vs acetazolamide in patients with diuretic resistance in acute heart failure. *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2022 FI:5,9(Q)
14. González Del Castillo, Juan , Jacob, Javier , García-Lamberechts, Eric Jorge , Piñera Salmerón, Pascual , Alquézar-Arbé, Aitor ,

- Llorens, Pere , Jiménez, Sònia , Quero Espinosa, Francisco de Borja , Aguiló, Sira , Gil-Rodrigo, Adriana , Fernández Alonso , Sociodemographic characteristics, comorbidity, and baseline functional status of older patients treated in emergency departments during the COVID-19 pandemic and associations with mortality: an analysis based on the EDENCOVID cohort. *EMERGENCIAS*. 2022 34(6): 436-428 FI:5,5(Q1)
15. Biagetti, Betina , IGLESIAS LOZANO, PEDRO, Villar-Taibo, Rocio , Moure, Maria-Dolores , Paja, Miguel , Araujo-Castro, Marta , Ares, Jessica , Alvarez-Escola, Cristina , Vicente, Almudena , Alvarez Guivernau, Elia , Novoa-Testa, Iria , Guerrero Perez, Fern. Factors associated with therapeutic response in acromegaly diagnosed in the elderly in Spain *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 13: 984877-984877 FI:5,2(Q1)
  16. Caravaca Perez, Pedro , González-Juanatey, José R , Nuche, Jorge , Morán Fernández, Laura , Lora Pablos, David , Alvarez-García, Jesús , Bascompte Claret, Ramón , Martínez Selles, Manuel , Vázquez García, Rafael , Martínez Dolz, Luis , COBO MARCOS, MARTA,. Serum potassium dynamics during acute heart failure hospitalization. *Clin Res Cardiol*. 2022 111(4): 379-368 FI:5(Q2)
  17. Ortiz, Alberto , Navarro-Gonzalez, Juan F. , Nunez, Julio , de la Espriella, Rafael , COBO MARCOS, MARTA, Santamaria, Rafael , de Sequera, Patricia , Diez, Javier . The unmet need of evidence-based therapy for patients with advanced chronic kidney disease and heart failure Position paper from the Cardiorenal Working Groups of the Spanish Society of Nephrology and the Spanish Society of Cardiology *Clin Kidney J*. 2022 15(5): 872-865 FI:4,6(Q1)
  18. Rubio-Gracia, Jorge , Crespo-Aznarez, Silvia , De la Espriella, Rafael , Nuñez, Gonzalo , Sánchez-Martínez, Marta , Garcés-Horna, Vanesa , Yanguas-Barea, Nerea , Josa-Laorden, Claudia , COBO MARCOS, MARTA, Giménez-López, Ignacio , Pérez-Calvo, Juan Ignaci. Utility of plasma CA125 as a proxy of intra-abdominal pressure in patients with acute heart failure. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2022 11(6): 460-453 FI:4,1(Q2)
  19. GARCIA MAGALLON, BELEN, COBO MARCOS, MARTA, DAVILA MARTIARENA, AITOR, MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, MARTIN JIMENEZ, MARIA LUISA, García, Aránzazu Martín , DE CASTRO CAMPOS, DANIEL, Martín, Paula Vela , HERNANDEZ TERCIADO, FERNANDO, González, Ramón Garrido , . Role of Early Assessment of Diuresis and Natriuresis in Detecting In-Hospital Diuretic Resistance in Acute Heart Failure. *Front Physiol*. 2022 13: 887734-887734 FI:4(Q1)
  20. San Mauro Martin, I , Sanz Rojo, S , González Cosano, L , Conty de la Campa, R , Garicano Vilar, E , BLUMENFELD OLIVARES, JAVIER ANDRES. Impulsiveness in children with attention-deficit/hyperactivity disorder after an 8-week intervention with the Mediterranean diet and/or omega-3 fatty acids: A randomised clinical trial. *Neurologia*. 2022 37(7): 523-513 FI:3,9(Q1)
  21. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO. Prevalence of diabetes in people with thyroid dysfunction. *Med Clin (Barc)*. 2022 FI:3,9(Q2)
  22. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO, GARCIA SUAREZ, AGUSTIN, Mataix, Ángel , BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO. Thyroid dysfunction in patients older than 75 years: an analysis of inadequacy of treatment and therapeutic control. *Eur Geriatr Med*. 2022 13(1): 137-127 FI:3,8(Q3)
  23. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, Anda, Emma , ALZACAR, VICTORIA, Isidro, Maria L. , Familiar, Cristina , Paja, Miguel , Rojas Marcos, Patricia , Perez-Corral, Begona , Navarro, Elena , Romero-Lluch, Ana R. , Oleaga, Amelia , Pamplona, Maria J. , Fernandez-Garcia, J. Differentiated thyroid carcinoma in the elderly: influence of age on disease-free and overall survival *Endocrine*. 2022 77(1): 133-121 FI:3,7(Q3)
  24. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO. Malignant neoplasms in people with hypothyroidism in Spain: A population-based analysis. *PLoS One*. 2022 17(10): FI:3,7(Q2)
  25. IGLESIAS LOZANO, PEDRO, SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA, Fernández-Reyes, María José , DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE. The role of copeptin in kidney disease. *Endocrine*. 2022 FI:3,7(Q3)
  26. Acitores Cancela, A. , Rodriguez Berrocal, V , Plan Arias, H. , DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO. Effect of pituitary adenoma consistency on surgical outcomes in patients undergoing endonasal endoscopic transphenoidal surgery *Endocrine*. 2022 78(3): 569-559 FI:3,7(Q3)
  27. Melgosa Ramos, Francisco Javier , Garcia Ruiz, Ramon , Mateu Puchades, Almudena , ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. Guselkumab effectiveness, and posology in patients with moderate to severe hidradenitis suppurativa: A retrospective bicentric experience *Dermatol Ther*. 2022 35(7): FI:3,6(Q2)
  28. Crisan, Diana , Wortsman, Ximena , ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Catalano, Orlando , Badea, Alexandru , Scharffetter-Kochanek, Karin , Sindrilaru, Anca , Crisan, Maria . Ultrasonography in dermatologic surgery: revealing the unseen for improved surgical planning. *J Dtsch Dermatol Ges*. 2022 20(7): 926-913 FI:3,6(Q1)
  29. Crisan, Diana , Wortsman, Ximena , ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Catalano, Orlando , Badea, Alexandru , Scharffetter-Kochanek, Karin , Sindrilaru, Anca , Crisan, Maria . Ultraschall in der Dermatochirurgie: Enthüllen des Verborgenen für optimierte chirurgische Planung. *J Dtsch Dermatol Ges*. 2022 20(7): 927-913 FI:3,6(Q1)
  30. Díez-Villanueva, Pablo , Jiménez-Méndez, César , Bonanad, Clara , Ortiz-Cortés, Carolina , Barge-Caballero, Eduardo , Goirigolzarri, Josebe , ESTEBAN FERNANDEZ, ALBERTO, Pérez-Rivera, Angel , COBO MARCOS, MARTA, Sanz-García, Ancor , Formiga, Francesc , Ar. Sex differences in the impact of frailty in elderly outpatients with heart failure. *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: 1000700-1000700 FI:3,6(Q2)
  31. Berenguer-Ruiz, Sonsoles , Rivera, Raquel , Herranz, Pedro , De la Cueva, Pablo , HOSPITAL GIL, MERCEDES, Ruiz-Genao, Diana , ROUSTAN GULLÓN, GASTON, Dauden, Esteban , Llamas-Velasco, Mar . Ustekinumab to guselkumab transitions: A series of 54 patients emulating the navigate trial in real life *Dermatol Ther*. 2022 35(10): FI:3,6(Q2)
  32. Fodor, Daniela , Rodríguez-García, Sebastián C , Cantisani, Vito , Hammer, Hilde B , Hartung, Wolfgang , Klausner, Andrea , Martinoli, Carlo , Terslev, Lene , ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Bong, David , Bueno, Angel , COLLADO RAMOS, PAZ, D'Agostino, Maria Ant. The EFSUMB Guidelines and Recommendations for Musculoskeletal Ultrasound - Part I: Extraarticular Pathologies. *Ultraschall Med*. 2022 43(1): 57-34 FI:3,4(D1)
  33. Naredo, Esperanza , Rodríguez-García, Sebastián C , Terslev, Lene , Martinoli, Carlo , Klausner, Andrea , Hartung, Wolfgang , Hammer, Hilde B , Cantisani, Vito , Zaottini, Federico , Vlad, Violeta , Uson, Jacqueline , Todorov, Plamen , Tesch, Christian , S. The EFSUMB Guidelines and Recommendations for Musculoskeletal Ultrasound - Part II: Joint Pathologies, Pediatric Applications, and Guided Procedures. *Ultraschall Med*. 2022 43(3): 273-252 FI:3,4(D1)
  34. Carrascosa Carrillo, Jose Manuel , Baselga Torres, Eulalia , Gilaberte Calzada, Yolanda , Jurgens Martinez, Yanina Nancy , ROUSTAN GULLÓN, GASTON, Yanguas Bayona, Juan Ignacio , Gomez Castro, Susana , Giovanna Ferrario, Maria , Rebollo Laserna, Francisco . Quantifying Physician Preferences for Systemic Atopic Dermatitis Treatments Using a Discrete-Choice Experiment *Dermatol Ther (Heidelb)*. 2022 12(5): 1210-1197 FI:3,4(Q2)

35. González González, Rebeca , Jacob, Javier , Miró, Òscar , Llorens, Pere , Jiménez, Sònia , González Del Castillo, Juan , Burillo-Putze, Guillermo , Martín, Alfonso , Martín-Sánchez, Francisco J , Lamberechts, Jorge G , Alquézar-Arbé, Aitor , Higa-Sansone, . Incidence, Clinical Characteristics, Risk Factors, and Outcomes of Upper Gastrointestinal Bleeding in Patients With COVID-19: Results of the UMC-19-S12. *J Clin Gastroenterol*. 2022 56(1): 46-38 FI:2,9(Q4)
36. Torres-Arrese, Marta , García de Casasola-Sánchez, Gonzalo , Méndez-Bailón, Manuel , MONTERO HERNANDEZ, ESTHER, COBO MARCOS, MARTA, RIVAS LASARTE, MERCEDES, Caurcel-Díaz, Luis , Rodríguez-Fuertes, Pablo , Villén-Villegas, Tomas , TUNG CHEN, YALE. Usefulness of Serial Multiorgan Point-of-Care Ultrasound in Acute Heart Failure: Results from a Prospective Observational Cohort. *Medicina (Kaunas)*. 2022 58(1): FI:2,6(Q3)
37. Castaño-Fernandez, Juan Luis , Rodríguez-Quadrado, Francisco Jose , Sanchez-Gutierrez, Irene , Najera-Botello, Laura , Salguero Fernandez, Irene , ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ROSELL DIAZ, ANGEL MANUEL. Dersmpath & Clinic: Telangiectasia macularis eruptiva perstans. *Eur J Dermatol*. 2022 32(4): 558-556 FI:2,5(Q2)
38. ROSELL DIAZ, ANGEL MANUEL, Castaño-Fernandez, Juan Luis , Silvestre-Egea, Gala , Suarez-Massa, Dolores , ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ELOSUA GONZALEZ, MARTA. Dersmpath & Clinic: Osteoma cutis. *Eur J Dermatol*. 2022 32(6): 816-815 FI:2,5(Q2)
39. Laverde-Saad, Alexandra , Jfri, Abdulhadi , Garcia, Ruben , Salguero, Irene , Martinez, Constanza , Cembrero, Hirune , ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. Discriminative deep learning based benignity/malignancy diagnosis of dermatologic ultrasound skin lesions with pretrained artificial intelligence architecture *Skin Res Technol*. 2022 28(1): 39-35 FI:2,2(Q3)
40. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO, Gómez-Mateos, María Ángeles . Management of primary hypothyroidism in adults: An analysis of the results of a survey in 546 primary care physicians. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2022 69(4): 298-289 FI:1,9(Q4)
41. Galofré, Juan C , Attanasio, Roberto , Hegedüs, Laszlo , Nagy, Endre , Negro, Roberto , Papini, Enrico , Perros, Petros , DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE. Use of thyroid hormone in hypothyroid patients and euthyroid subjects in Spain: A THESIS\* questionnaire survey. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2022 69(7): 529-520 FI:1,9(Q4)
42. DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, IGLESIAS LOZANO, PEDRO, Gómez-Mateos, María Ángeles . Educational and research needs in hypothyroidism of primary care physicians in the Community of Madrid. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2022 69(10): 836-828 FI:1,9(Q4)
43. Galofre, Juan C , Attanasio, Roberto , Hegedus, Laszlo , Nagy, Endre , Negro, Roberto , Papini, Enrico , Perros, Petros , DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE. Use of thyroid hormone in hypothyroid patients and euthyroid subjects in Spain: A THESIS\* questionnaire survey *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2022 69(7): 529-520 FI:1,9(Q4)
44. ELOSUA GONZALEZ, MARTA, ROSELL DIAZ, ANGEL MANUEL, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, SIGÜENZA SANZ, MARIA MERCEDES, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. Clinical remission of disseminated molluscum contagiosum infection in a patient with atopic dermatitis treated with dupilumab *An Bras Dermatol*. 2022 97(3): 361-358 FI:1,7(Q3)
45. González Pérez, Ana María , NAJERA BOTELLO, LAURA, SUAREZ MASSA, DOLORES, ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. Sonography of subcutaneous nodules following immunization with histopathological correlation: a three-case series. *J Ultrasound*. 2022 25(2): 360-355
46. San Mauro Martin, I , Sanz Rojo, S , González Cosano, L , Conty de la Campa, R , Garicano Vilar, E , BLUMENFELD OLIVARES, JAVIER ANDRES. Impulsiveness in children with attention-deficit/hyperactivity disorder after an 8-week intervention with the Mediterranean diet and/or omega-3 fatty acids: a randomised clinical trial. *Neurologia (Engl Ed)*. 2022 37(7): 523-513
47. Comin-Colet, J , Calero-Molina, E , Corbella, X , Muñoz, J , San Saturnino, M , Ibarrola, C , Comité Asesor Proyecto MAIC (Apéndice) , APÉNDICE Todos los miembros del Comité Asesor del Proyecto MAIC cuya relación en , Comin-Colet, Josep , Alcober, Laia , . Recomendaciones para desarrollar Modelos Asistenciales de atención al paciente con Insuficiencia Cardíaca (Proyecto MAIC): Estudio Delphi. *J Healthc Qual Res*. 2022 37(2): 109-100
48. Luna-Bastante, Loreto , LOPEZ NEGRETE ARENAL, ELENA MARIA, Alonso Naranjo, Laura , ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. Sonography of a case series of talar callosities *J Ultrasound*. 2022 25(4): 987-983
49. Martorell, A , Martín-Gorgojo, A , Ríos-Viñuela, E , Rueda-Carnero, J M , ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Taberner, R . Artificial Intelligence in Dermatology: A Threat or an Opportunity? *Actas Dermosifiliogr*. 2022 113(1): 46-30
50. Kuang, Jie , Jin, Zhijian , Chen, Lingxie , Zhao, Qiwu , Huang, Haiyan , Liu, Zhuoran , Yang, Weiping , Feng, Haoran , Yang, Zheyu , DIEZ GOMEZ, JUAN JOSE, Pusztaszeri, Marc , Kim, Jung Min , Bonati, Elena , Cheng, Xi , Yan, Jiqi , Qiu, Weihua . Serum 25-hydroxyvitamin D level is unreliable as a risk factor and prognostic marker in papillary thyroid cancer *Ann Transl Med*. 2022 10(4): 193-193
51. Dominguez-Santas, M , ROUSTAN GULLÓN, GASTON, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. Sonographic findings in scabies. *J Ultrasound*. 2022
52. de la Espriella, Rafael , Santas, Enrique , Zegri Reiriz, Isabel , Górriz, Jose Luis , COBO MARCOS, MARTA, Núñez, Julio . Quantification and treatment of congestion in heart failure: A clinical and pathophysiological overview. *Nefrologia (Engl Ed)*. 2022 42(2): 162-145
53. Rodríguez-de Francisco, Lupe , Rodríguez-Pérez, Aitana , Mejías-Trueba, Marta , Beobide-Tellería, Idoia , Juanes-Borrego, Ana María , SAAVEDRA QUIROS, VIRGINIA, Carrión-Madroñal, Isabel María . Validation protocol of the LESS-CHRON deprescription tool in multimorbidity patients. LESS-CHRON-VALIDATION Project. *Farm Hosp*. 2022 46(5): 315-311
54. Fernandez-Quiroga, C , ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. Digital Clubbing: Ultrasound Findings. *Actas Dermosifiliogr*. 2022 113(5): 523-522
55. SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, HOSPITAL GIL, MERCEDES, NAJERA BOTELLO, LAURA, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. Not All Is Infantile Hemangioma: An Erythematous Plaque in an Adult *Actas Dermosifiliogr*. 2022 113(7): 718-717
56. Fernandez-Quiroga, C , ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. Digital Clubbing: Ultrasound Findings *Actas Dermosifiliogr*. 2022 113(5): 523-522

### 8.3.9 CIRUGÍA CARDÍACA AVANZADA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Forteza Gil, Alberto

Miembros del grupo:

- Martín López, Carlos Esteban
- Moñivas Palomero, Vanessa
- Ospina Mosquera, Víctor Manuel
- Reques Gonzalez, Leticia
- Villar García, Susana



#### Líneas de Investigación

- Patología genética de Aorta.
- Conectivopatías.
- Enfermedades del Miocardio.
- Trasplante Cardíaco y Asistencias Cardiocirculatorias.
- Protección y conservación miocárdica.
- Cirugía experimental.

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



- Número publicaciones: 19
- Factor de Impacto acumulado: 278,2
- Publicaciones en decil 1: 5
- Publicaciones en cuartil 1: 8
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

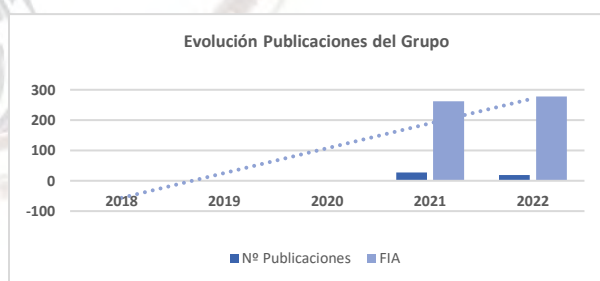


- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2019 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2020 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2021 | 28               | 262,3 | 5  | 17 |
| 2022 | 19               | 278,2 | 5  | 8  |





## Proyectos



## Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- S2017/BMD-3676 AORTASANA-CM. AORTASANA-CM DR. ALBERTO FORTEZA GIL Agencia Financiadora: COMUNIDAD DE MADRID. IP: ALBERTO PABLO FORTEZA GIL.



## Publicaciones

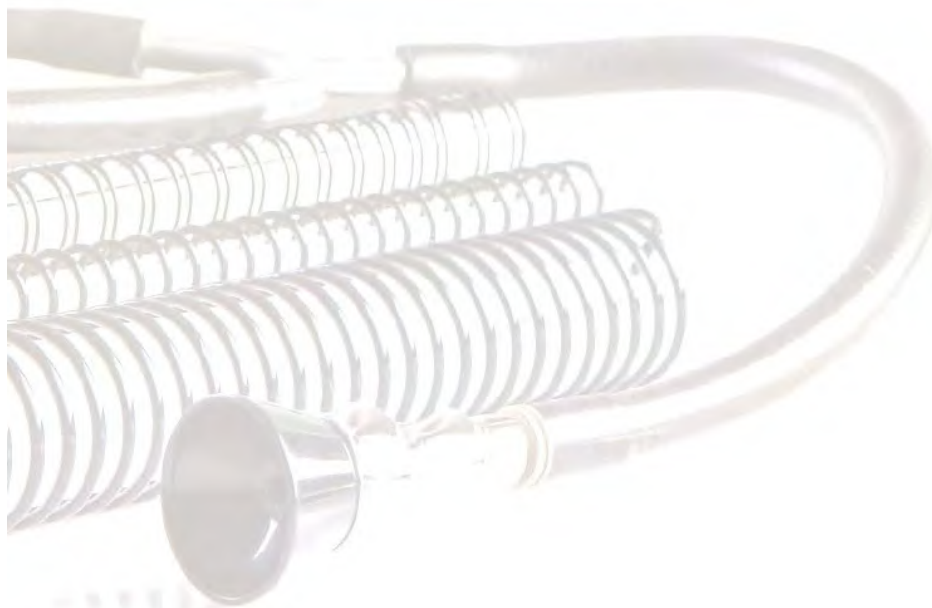
- Pitcher, Alex , Spata, Enti , Emberson, Jonathan , Davies, Kelly , Halls, Heather , Holland, Lisa , Wilson, Kate , Reith, Christina , Child, Anne H , Clayton, Tim , Dodd, Matthew , Flather, Marcus , Jin, Xu Yu , Sandor, George , Groenink, Maarten , Mulder. Angiotensin receptor blockers and  $\beta$  blockers in Marfan syndrome: an individual patient data meta-analysis of randomised trials. *Lancet*. 2022 400(10355): 831-822 FI:168,9(D1)
- Raposeiras-Roubin, Sergio , Adamo, Marianna , Freixa, Xavier , Arzamendi, Dabit , Benito-González, Tomas , Montefusco, Antonio , Pascual, Isaac , Nombela-Franco, Luis , Rodes-Cabau, Josep , Shuvy, Mony , Portolés-Hernández, Antonio , Godino, Cosmo , Canej. A Score to Assess Mortality After Percutaneous Mitral Valve Repair. *J Am Coll Cardiol*. 2022 79(6): 573-562 FI:24(D1)
- Adamo, Marianna , Pagnesi, Matteo , Ghizzoni, Giulia , Estevez-Loureiro, Rodrigo , Raposeiras-Roubin, Sergio , Tomasoni, Daniela , Stolfo, Davide , Sinagra, Gianfranco , Rubbio, Antonio Popolo , Bedogni, Francesco , De Marco, Federico , Giannini, Cristina. Evolution of tricuspid regurgitation after transcatheter edge-to-edge mitral valve repair for secondary mitral regurgitation and its impact on mortality *Eur J Heart Fail*. 2022 24(11): 2184-2175 FI:18,2(D1)
- Adamo, Marianna , Inciardi, Riccardo Maria , Tomasoni, Daniela , Dallapellegrina, Lucia , Estévez-Loureiro, Rodrigo , Stolfo, Davide , Lupi, Laura , Pancaldi, Edoardo , Popolo Rubbio, Antonio , Giannini, Cristina , Benito-González, Tomás , Fernández-Vázquez. Changes in Right Ventricular-to-Pulmonary Artery Coupling After Transcatheter Edge-to-Edge Repair in Secondary Mitral Regurgitation. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2022 15(12): 2047-2038 FI:14(D1)
- Soto, Juan Esteban De Villarreal , Parra, Jorge Calderon , López, Carlos Esteban Martín , Marcos, Marta Cobo , Romero, Isabel Sánchez , FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. First report of Brevundimonas aurantiaca human infection: infective endocarditis on aortic bioprostheses and supracoronary aortic graft acquired by water dispenser of domestic refrigerator. *Int J Infect Dis*. 2022 122: 9-8 FI:8,4(Q1)
- McInerney, Angela , Rodés-Cabau, Josep , Veiga, Gabriela , López-Otero, Diego , Muñoz-García, Erika , Campelo-Parada, Francisco , OTEO DOMINGUEZ, JUAN FRANCISCO, Carnero, Manuel , Tafur Soto, José D , Amat-Santos, Ignacio J , Travieso, Alejandro , Mohamma. Transcatheter versus surgical aortic valve replacement in patients with morbid obesity: a multicentre propensity score-matched analysis. *EUROINTERVENTION*. 2022 18(5): 417-417 FI:6,2(Q1)
- García-Suarez, Jessica , García-Fernández, Javier , Martínez López, Daniel , Reques, Leticia , Sanz, Sergio , Carballo, Daniel , Martín, Carlos Esteban , Ospina, Víctor Manuel , Villar, Susana , MARTÍN, ALFONSO, Casado, Maria , Villafranca, Ana , GONZALEZ. Clinical impact of del Nido cardioplegia in adult cardiac surgery: A prospective randomized trial. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2022 FI:6(D1)
- Martín, Carlos E , Evangelista, Arturo , Teixidó, Gisella , Villar, Susana , Serrano-Fiz, Santiago , Ospina, Víctor , MINGO SANTOS, SUSANA, MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Martínez, Daniel , Villarreal, Juan , FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. Aortic events in pregnant patients with Marfan syndrome. Lessons from a multicenter study. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 75(7): 558-552 FI:5,9(Q2)
- GOMEZ BUENO, MANUEL, Pérez de la Sota, Enrique , FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Ortiz-Berbel, Daniel , Castrodeza, Javier , García-Cosío Carmena, María Dolores , Barge-Caballero, Eduardo , Rangel Sousa, Diego , Díaz Molina, Beatriz , Manrique Antón, Rebeca ,. Durable ventricular assist device in Spain (2007-2020). First report of the REGALAD registry. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 FI:5,9(Q)
- Martin, Carlos E , Evangelista, Arturo , Teixido, Gisella , VILLAR GARCIA, SUSANA, SERRANO FIZ, SANTIAGO, OSPINA MOSQUERA, VICTOR MANUEL, Mingo, Susana , Monivas, Vanessa , Martinez, Daniel , Villarreal, Juan , Forteza, Alberto . Aortic events in pregnant patients with Marfan syndrome. Lessons from a multicenter study *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2022 75(7): 558-552 FI:5,9(Q2)
- LOZANO JIMENEZ, SARA, IRANZO VALERO, REYES, Segovia-Cubero, Javier , Gómez-Bueno, Manuel , Rivas-Lasarte, Mercedes , Mitroi, Cristina , Escudier-Villa, Juan Manuel , OTEO DOMINGUEZ, JUAN FRANCISCO, VIEITEZ FLOREZ, JOSE Mª, VILLAR GARCIA, SUSANA, Hernández. Gender Differences in Cardiogenic Shock Patients: Clinical Features, Risk Prediction, and Outcomes in a Hub Center. *Front Cardiovasc Med*. 2022 9: 912802-912802 FI:3,6(Q2)
- GARCIA IZQUIERDO, E, MINGO SANTOS, SUSANA, Olivo-Rodríguez, Consuelo , MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Rivas-Lasarte, Mercedes , Martín-López, Carlos E , ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, Redondo, Juan Miguel , Rodríguez-Pascual, Fernand. Exploring the potential relationship between collagen cross-linking and impaired myocardial relaxation in Marfan syndrome: An observational study using serum biomarkers. *Int J Cardiol*. 2022 352: 130-125 FI:3,5(Q2)
- FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Martínez-Lopez, Daniel , Centeno, Jorge , Rivas Oyarzabal, Jorge , GARCIA SUAREZ, JESSICA, de Villarreal Soto, Juan Esteban , Rosado, Elsa Carolina Ríos , VERA PUENTE, BEATRIZ, VILLAR GARCIA, SUSANA, OSPINA MOSQUERA, VICTOR MAN. Aortic valve reimplantation in patients with connective tissue syndromes: A 15-year follow-up. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 62(3): FI:3,4(Q1)

14. Agudo, Cristina Aguilera, MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, MINGO SANTOS, SUSANA. Prognostic value of exercise echocardiography in patients with wild-type transthyretin amyloidosis. *Ups J Med Sci.* 2022 127(1): FI:3,4(Q3)
15. López-Vilella, Raquel, GOMEZ BUENO, MANUEL, González Vilchez, Francisco, Solé Jover, Amparo, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillén, Rosario, GONZALEZ ROMAN, ANA ISABEL, Sánchez-Lázaro, Ignacio, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badía, Gabr. Evolving Indications for Heart-Lung Transplant in Spain. *Transplant Proc.* 2022 54(9): 2502-2500 FI:0,9(Q4)
16. Alvarez-Avello, J. M., Hernandez-Perez, F. J., Herrero-Cano, A., Lopez-Ibor, V., Aymerich, M., Iranzo, R., Vidal-Fernandez, M., GOMEZ BUENO, MANUEL, Gomez-Paratcha, B., Garcia-Suarez, J., Martin, C. E., FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Gonzalez-Roman, Usefulness of severity scales for cardiogenic shock in-hospital mortality. Proposal for a new prognostic model *Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed).* 2022 69(2): 87-79
17. López Gómez, A., Rodríguez, R., Zebdi, N., Rios Barrera, R., FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Legarra Calderón, J J, Garrido Martín, P., Hernando, B., Sanjuan, A., González Bardanca, S., Varela Martínez, M Á, Fernández, F E, Llorens, R., Valera Martínez, F. Anaesthetic-surgical guide in the treatment of ascending aorta and surgery of the ascending aorta and aortic arch. Consensus document of the Spanish Society of Cardiovascular and Endovascular Surgery and the Sociedad of Anaesthesiology, Resuscitation a *Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed).* 2022 69(3): 178-143
18. VILLAR GARCIA, SUSANA, MARTIN LOPEZ, CARLOS E., PÉREZ REDONDO, MARINA, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, MARTINEZ LOPEZ, DANIEL, DE VILLARREAL SOTO, JUAN E, RIOS ROSADO, ELSA C., VERA PUENTE, BEATRIZ, SERRANO FIZ, SANTIAGO, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. Donation in controlled asystole: How to start a program *OR CARDIOVASC.* 2022 29(6): 306-301
19. Lopez-Vilella, R., GOMEZ BUENO, MANUEL, Gonzalez Vilchez, F., Solé Jover, A., LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Vicente Guillén, R., Gonzalez Roman, I., Sanchez-Lazaro, I., HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, Sales Badia, G., CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, To. Current Situation and Prognostic Evolution of Combined Heart-lung Transplantation in a European Union Country *International Journal of Organ Transplantation Medicine.* 2022 13(2): 62-50



### Hitos importantes del año

- Organización y realización del II Curso Hispanoamericano de Reparación Valvular Aórtica, que tuvo lugar los días 20 y 21 de octubre de 2021. En el Curso se trataron todos los aspectos teóricos de la reparación valvular, así como la valoración ecocardiográfica y otros diagnósticos por imagen. Para darle un enfoque didáctico se emitieron vídeos muy prácticos de las principales patologías que involucran a la válvula aórtica con su correspondiente controversia donde participarán en directo diferentes ponentes que debatirán todos los casos clínicos presentados y las técnicas utilizadas.



### 8.4 ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Coordinador de Área: DR. GREGORIO RODRÍGUEZ BOTO  
7 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

| NOMBRE GRUPO                                                                           | TIPO GRUPO         | RESPONSABLE GRUPO             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Grupo de Investigación de Neurocirugía / Neurociencias                                 | <i>Consolidado</i> | GREGORIO RODRÍGUEZ-BOTO AMAGO |
| Investigación Otorrinolaringológica                                                    | <i>Consolidado</i> | JOSÉ RAMÓN GARCÍA BERROCAL    |
| Grupo de Investigación en Neuroinmunología                                             | <i>Consolidado</i> | JUAN ANTONIO GARCÍA MERINO    |
| Grupo de Investigación en Reparación neuronal y terapia molecular en neurodegeneración | <i>Consolidado</i> | JAVIER DÍAZ NIDO              |
| Grupo de Investigación en Neurotransmisión                                             | <i>Consolidado</i> | LUIS GANDÍA JUAN              |
| Grupo de Investigación de neurobiología del Apego                                      | <i>Emergente</i>   | MIGUEL ÁNGEL MARÍN GABRIEL    |
| Grupo de Investigación en salud mental infanto-juvenil                                 | <i>Emergente</i>   | HILARIO BLASCO FONTECILLA     |
| Grupo de Investigación Enfermedad Cerebrovascular                                      | <i>Emergente</i>   | JOAQUÍN CARNEADO RUIZ         |
| Grupo de Investigación Imagen Multimodal                                               | <i>Emergente</i>   | JOSE RUIZ MORENO              |

### 8.4.1 NEUROCIENCIÓN/ NEUROCIENCIAS



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Rodríguez-Boto Amago, Gregorio

Miembros del grupo:

- Fernández García, Carla
- Fernández Mateos, Cecilia
- Gil de Sagredo del Corral, Óscar Lucas
- Gutiérrez González, Raquel
- Lomillos Prieto, Noemí
- Panadero Useros, María Teresa
- Prieto Arribas, Ruth
- Zamarrón Pérez, Álvaro



#### Líneas de Investigación

1. Hipoperfusión-reperfusión cerebral y neuroprotección
2. Genética de los glioblastomas multiformes
3. Estudio y tratamiento innovador de las fracturas vertebrales
4. Cirugía de los trastornos del movimiento (Parkinson, temblor de otras etiologías y distonías), de la epilepsia y de los trastornos psiquiátricos

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 6
- Factor de Impacto acumulado: 7,9
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 0
- Tesis presentadas: 2
- Guías Clínicas: 0

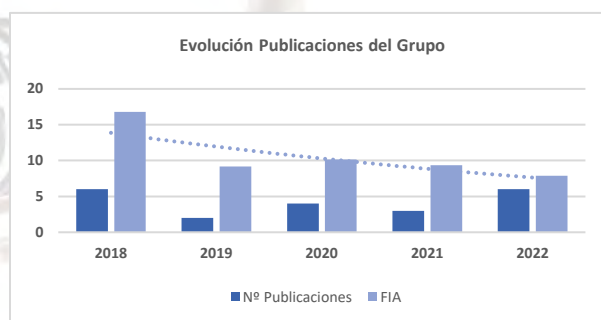


- Premios concedidos: 1



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 6                | 16,8 | 0  | 3  |
| 2019 | 2                | 9,2  | 0  | 1  |
| 2020 | 4                | 10,1 | 0  | 1  |
| 2021 | 3                | 9,3  | 0  | 0  |
| 2022 | 6                | 7,9  | 0  | 0  |





### Proyectos



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI17/00158. *ADMINISTRACION INTRATECAL DE CELULAS MESENCIMALES TRONCALES ADULTAS AUTOLOGAS DE MEDULA OSEA EXPANDIDAS EN EL DAÑO AXONAL DIFUSO*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MERCEDES ZURITA CASTILLO..

#### Otros Proyectos:

- 0040100062. *Terapia Celular en secuelas de hemorragias cerebrales*. Agencia Financiadora: . IP: JESUS VAQUERO CRESPO.



### Publicaciones

- Gandía-González, Maria L., Viñuela-Prieto, Jose M., Barrios, Laura, Alarcón, Carlos, Arikan, Fuat, Arráez, Cinta, Domínguez, Carlos J., Alén, Jose F., GUTIERREZ GONZALEZ, RAQUEL, Horcajadas, Angel, Muñoz Hernández, Fernando, Narváez, Alejandra, Par. Neurosurgical emergency management during the lockdown period in health care regions in Spain with different COVID-19 impact: lessons learned to improve outcomes on the future waves. *Eur J Trauma Emerg Surg.* 2022 48(3): 10-1 FI:2,1(Q3)
- SANTANDER ESPINOZA, XAVIER AUGUSTO, RODRIGUEZ BOTO, GREGORIO. In Reply to the Letter to the Editor Regarding "Retrospective Evaluation of Thoracolumbar Injury Classification System and Thoracolumbar AO Spine Injury Scores for the Decision Treatment of Thoracolumbar Traumatic Fractures in 458 Consecutive Patients" *World Neurosurg.* 2022 158: 335-335 FI:2(Q3)
- GUTIERREZ GONZALEZ, RAQUEL, Zamarrón, Álvaro, Ortega, Celia, Hamre, Frank, Kalantari, Teresa, RODRIGUEZ BOTO, GREGORIO. Oral extrusion of a vertebral body replacement device after chordoma tumor growth and radiation: case report and review. *BMC Surg.* 2022 22(1): 22-22 FI:1,9(Q3)
- IGLESIAS LOZANO, PEDRO, FERNANDEZ MATEOS, MARIA CECILIA, TEJERINA GONZALEZ, EVA. Symptomatic salivary gland choristoma of the pituitary gland *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed).* 2022 69(7): 546-544 FI:1,9(Q4)
- Arevalo-Saenz, Alejandra, RODRIGUEZ BOTO, GREGORIO, Pedrosa Sanchez, Manuel. High-grade glioma and solitary metastasis: differentiation by spectroscopy and advanced magnetic resonance techniques *Egyptian Journal Of Neurosurgery.* 2022 37(1):
- Hamre, F, RODRIGUEZ BOTO, GREGORIO, TEJERINA GONZALEZ, EVA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Zamarrón, A, GUTIERREZ GONZALEZ, RAQUEL. Non-communicating hydrocephalus from pork tapeworm obstructing the foramina of Monro and its endoscopic management; a case report from Europe. *Brain Spine.* 2022 2: 100866-100866



### Tesis

- Doctor: SANTANDER ESPINOSA, XAVIER AUGUSTO. Título: *EVALUACIÓN RETROSPECTIVA DE LAS ESCALAS TLICS Y TLAOSIS PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS TORACOLUMBARES EN UNA SERIE CONSECUTIVA DE 629 PACIENTES*. Director: RODRÍGUEZ BOTO AMAGO, GREGORIO. Universidad: AUTÓNOMA DE MADRID
- Doctor: ARÉVALO SÁENZ, ANA ALEJANDRA. Título: *GLIOMAS DE ALTO GRADO Y METÁSTASIS ÚNICAS: DIFERENCIACIÓN MEDIANTE ESPECTROSCOPIA Y TÉCNICAS DE RM AVANZADAS*. Director: RODRÍGUEZ BOTO AMAGO, GREGORIO. Universidad: AUTÓNOMA DE MADRID



#### Premios

- Premio: Toma de posesión como Académico Correspondiente de la Real Academia de Doctores de España. Entidad: *Real Academia de Doctores de España*. Investigador premiado: Gregorio Rodríguez-Boto Amago. Fecha del premio: 16 de Febrero de 2022



### 8.4.2 INVESTIGACIÓN OTORRINOLARINGOLÓGICA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: García Berrocal, José Ramón

Miembros del grupo:

- Gorriz Gil, Carmen
- Rodríguez Valiente, Antonio
- Sánchez Martínez, Ana
- Trinidad Cabezas, María Almudena
- Verdaguer Muñoz, Jose María



#### Líneas de Investigación

1. Ototoxicidad por cisplatino.
2. Enfermedad inmunomediada del oído interno primaria y secundaria.
3. Sordera súbita.
4. Tinnitus.
5. Hidrops endolinfático.

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 3
- Factor de Impacto acumulado: 7,4
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 0
- Tesis presentadas: 1
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 8                | 11,0 | 1  | 1  |
| 2019 | 5                | 1,6  | 0  | 0  |
| 2020 | 3                | 3,1  | 0  | 1  |
| 2021 | 1                | 3,8  | 0  | 1  |
| 2022 | 3                | 7,4  | 0  | 0  |





### Publicaciones

1. Rijo-Cedeño, Jefferson , MUCIENTES RASILLA, JORGE, Villarreal, Ithzel María , ROYUELA VICENTE, ANA, García Vicente, Patricia , GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN. Utility and limitations of metabolic parameters in head and neck cancer: finding a practical segmentation method. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2022 279(9): 4586-4577 FI:2,6(Q2)
2. Foerster, Gerhard , Bach, Adam , GORRIZ GIL, CARMEN, Guntinas-Lichius, Orlando , Klinge, Kathleen , Leonhard, Matthias , Pototschnig, Claus , Schneider-Stickler, Berit , Volk, Gerd Fabian , Mueller, Andreas H. . Electromyography of the posterior cricoarytenoid muscles: a consensus guideline *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2022 279(8): 3793-3785 FI:2,6(Q2)
3. Altemir, Reyes Márquez , Gil, Carmen Górriz , Matallama, Virginia , PEREZ DE VARGAS MATINEZ, ALBERTO, GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN. Phenotypic Characterization of Laryngospasm: The Utility of Laryngeal Neurophysiological Studies. *J Voice.* 2022 FI:2,2(Q2)



### Libros

- Autor/es: Guillermo Plaza y José Ramón García Berrocal. Título: *Sordera súbita: manual básico*. ISBN: 978-84-19230-47-8. Editorial: Ergon



### Tesis

- Doctor: Jefferson Rijo Cedeño. Título: *VOLUMEN METABÓLICO TUMORAL Y GLICOLISIS TOTAL COMO FACTORES PRONÓSTICOS EN EL CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO*. Director: José Ramón García Berrocal. Universidad: Autónoma de Madrid

### 8.4.3 NEUROINMUNOLOGÍA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: García Merino, Juan Antonio

Miembros del grupo:

- Sabín Muñoz, Julia
- Sánchez López, Antonio José
- Sánchez Sanz, Alicia



#### Líneas de Investigación

1. Sistema endocannabinoide y neuroinflamación autoinmune. Papel en esclerosis múltiple y modelos experimentales
2. Células mesenquimales en modelos experimentales de esclerosis múltiple. Biodistribución y eficacia terapéutica
3. Mecanismos de acción de fármacos inmunomoduladores dentro y fuera del sistema nervioso central.
4. Establecimiento de modelos predictivos de respuesta terapéutica en esclerosis múltiple

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



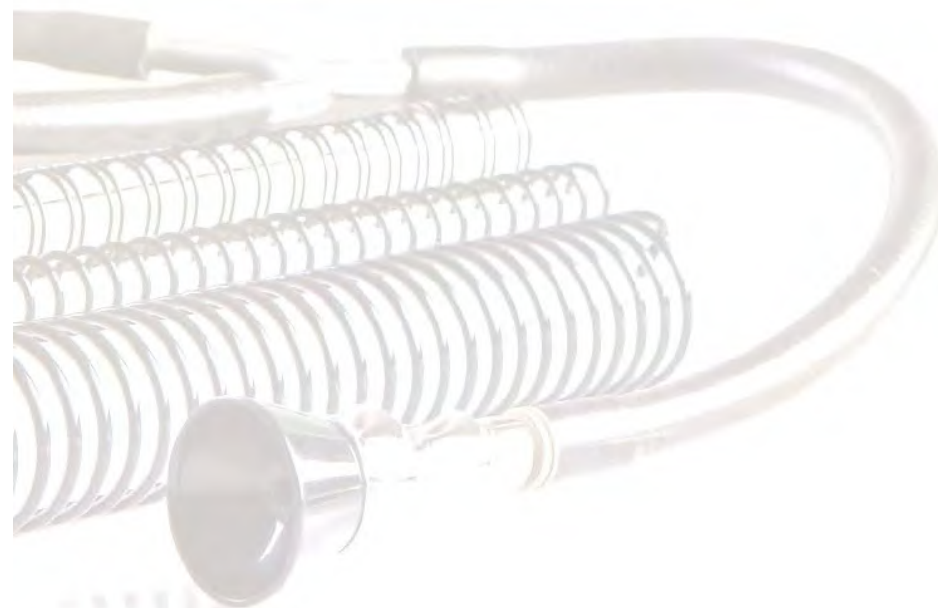
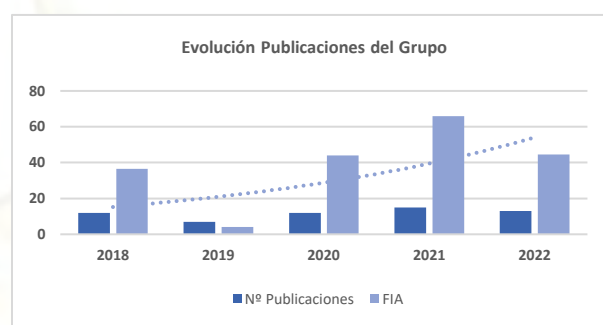
- Número publicaciones: 13
- Factor de Impacto acumulado: 44,6
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 2
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 12               | 36,5 | 1  | 2  |
| 2019 | 7                | 4,2  | 0  | 0  |
| 2020 | 12               | 43,9 | 1  | 5  |
| 2021 | 15               | 65,8 | 1  | 5  |
| 2022 | 13               | 44,6 | 0  | 2  |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI18/01766. *Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod y dimetil fumarato. Modelo para la predicción de respuesta en un estudio traslacional.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JUAN ANTONIO GARCÍA MERINO. Col P: J. SÁNCHEZ LÓPEZ...

## Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- 0030100038. *Banco de muestras biológicas procedentes de donantes infectados por SARS-CoV-2.* Agencia Financiadora: . IP: J. SÁNCHEZ LÓPEZ..



## Publicaciones

- Fernández-Velasco, José I , Monreal, Enric , Kuhle, Jens , Meca-Lallana, Virginia , Meca-Lallana, José , Izquierdo, Guillermo , Oreja-Guevara, Celia , Gascón-Giménez, Francisco , Sainz de la Maza, Susana , Walo-Delgado, Paulette E , Lapuente-Suanzes, Palo. Baseline Inflammatory Status Reveals Dichotomic Immune Mechanisms Involved In Primary-Progressive Multiple Sclerosis Pathology. *Front Immunol.* 2022 13: 842354-842354 FI:7,3(Q1)
- Wang, Ping , Li, Chao , Del Sol-Calderón, Pablo , Mallol, Leticia , HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, GIL LIGERO, MARIA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, MARTIN MORATINOS, MARINA, BELLA FERNANDEZ, MARCOS, BLASCO FON. Biosignature of self-injury behaviors in adolescence: Role of  $\beta$ -endorphin in an acute inpatient unit. *Front Psychiatry.* 2022 13: 933275-933275 FI:4,7(Q2)
- SANCHEZ SANZ, ALICIA, Posada-Ayala, María , SABIN MUÑOZ, JULIA, FERNANDEZ MIRANDA, ISMAEL, Aladro-Benito, Yolanda , Álvarez-Lafuente, Roberto , ROYUELA VICENTE, ANA, GARCIA HERNANDEZ, RUTH, la Fuente, Ofir Rodríguez-De , Romero, Julián , GARCIA MERINO, JU. Endocannabinoid levels in peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis patients treated with dimethyl fumarate. *Sci Rep.* 2022 12(1): 20300-20300 FI:4,6(Q2)
- Brieva, Luis , Estruch, Bonaventura Casanova , GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Meca-Lallana, Virginia , Río, Jordi , Rodríguez-Antigüedad, Alfredo , Agüera, Eduardo , Ara, Jose Ramón , Luque, Adrián Arés , García, Carmen Arnal , Blanco, Yolanda , Castillo-Tr. Disease modifying therapy switching in relapsing multiple sclerosis: A Delphi consensus of the demyelinating expert group of the Spanish society of neurology. *Mult Scler Relat Disord.* 2022 63: 103805-103805 FI:4(Q2)
- Meca-Lallana, J E , Fernández-Prada, M , García Vázquez, E , Moreno Guillén, S , Otero Romero, S , Rus Hidalgo, M , Villar Guimerans, L M , Eichau Madueño, S , Fernández Fernández, Ó , Izquierdo Ayuso, G , Álvarez Cermeño, J C , Arnal García, C , Arroyo G. Consensus statement on the use of alemtuzumab in daily clinical practice in Spain. *Neurología.* 2022 37(8): 630-615 FI:3,9(Q1)
- Romero-Elias, María , Álvarez-Bustos, Alejandro , CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, BLANCA, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, MENDEZ OTERO, MARTA, GONZALEZ DE PEDRO, CRISTINA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, García-González. C-Reactive Protein Is Associated with Physical Fitness in Breast Cancer Survivors. *J Clin Med.* 2022 12(1): FI:3,9(Q2)
- Sabater Molina, María , Nicolás Rocamora, Elisa , Bendicho, Asunción Iborra , Vázquez, Elisa García , Zorio, Esther , Rodríguez, Fernando Domínguez , Gil Ortuño, Cristina , Rodríguez, Ana Isabel , SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, Jara Rubio, Rubén , Moreno-Do. Polymorphisms in ACE, ACE2, AGTR1 genes and severity of COVID-19 disease. *PLoS One.* 2022 17(2): FI:3,7(Q2)
- GARCIA IZQUIERDO, E, MINGO SANTOS, SUSANA, Olivo-Rodríguez, Consuelo , MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Rivas-Lasarte, Mercedes , Martín-López, Carlos E , ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, Redondo, Juan Miguel , Rodríguez-Pascual, Fernand. Exploring the potential relationship between collagen cross-linking and impaired myocardial relaxation in Marfan syndrome: An observational study using serum biomarkers. *Int J Cardiol.* 2022 352: 130-125 FI:3,5(Q2)
- Meca-Lallana, José E , Casanova, Bonaventura , Rodríguez-Antigüedad, Alfredo , Eichau, Sara , Izquierdo, Guillermo , Durán, Carmen , Río, Jordi , Hernández, Miguel Ángel , Calles, Carmen , Prieto-González, José M , Ara, José Ramón , Uria, Dionisio F , Cos. Consensus on early detection of disease progression in patients with multiple sclerosis. *Front Neurol.* 2022 13: 931014-931014 FI:3,4(Q2)
- SERRANO SALAZAR, MARIA LUISA, PORTOLES PEREZ, JOSE MARIA, de Valdenebro Recio, MARIA , ROSADO GARCIA, SILVIA, Llopez Carratalá, Maria Del Rosario , BERNABEU ANDREU, FRANCISCO ANTONIO, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, López-Sánchez, Paula . Effect of Expanded Hemodialysis with TheraNova® in Patients with COVID-19. *Blood Purif.* 2022 51(10): 9-1 FI:3(Q2)
- Alonso-Singer, Pablo , Aguilar-Amat Prior, María J , Oliva-Navarro, Javier , Massot-Tarrús, Andreu , Giráldez, Beatriz G , BERMEJO VELASCO, PEDRO, DeToledo-Heras, María , Aledo-Serrano, Ángel , Martínez-Cayuelas, Elena , Tirado-Requero, Pilar , Velázquez-. Perampanel as adjuvant treatment in epileptic encephalopathies: A multicenter study in routine clinical practice. *Epilepsy Behav.* 2022 134: 108836-108836 FI:2,6(Q2)
- Meca-Lallana, J E , Fernández-Prada, M , García Vázquez, E , Moreno Guillén, S , Otero Romero, S , Rus Hidalgo, M , Villar Guimerans, L M , Eichau Madueño, S , Fernández Fernández, Ó , Izquierdo Ayuso, G , Álvarez Cermeño, J C , Arnal García, C , Arroyo G. Consensus statement on the use of

alemtuzumab in daily clinical practice in Spain.  
*Neurología (Engl Ed)*. 2022 37(8): 630-615

13. García López, F J , GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Alcalde-Cabero, E , de Pedro-Cuesta, J. Incidence and prevalence of multiple sclerosis in Spain: a systematic review.  
*Neurología (Engl Ed)*. 2022



## 8.4.4 REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Díaz Nido, Javier

Miembros del grupo:

- Katsu Jiménez, Yurika María
- Loria Salinas, Frida
- Moreno Lorite, Jara
- Pérez Luz, Sara



## Líneas de Investigación

- 1.- Fisiopatología molecular de la ataxia de Friedreich. En el contexto de la ataxia de Friedreich, hemos desarrollado distintos modelos celulares neurales para estudiar los mecanismos moleculares del proceso degenerativo disparado por la deficiencia de frataxina. Para ello hemos empleado cultivos primarios de neuronas de ratón y líneas celulares establecidas de neuroblastoma humano, así como cultivos de células troncales procedentes de biopsias de mucosa olfativa de donantes humanos. Estos estudios pueden llevar a la identificación de nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores tanto para la ataxia de Friedreich como para otras enfermedades neurológicas que cursan con disfunción mitocondrial. Además, estos modelos celulares se están empleando para ensayar posibles estrategias terapéuticas con un énfasis en encontrar moléculas (fármacos o genes) capaces de compensar los déficits funcionales inducidos por la deficiencia de frataxina o bien capaces de incrementar la expresión de la frataxina de una manera eficiente.
- 2.- Terapia molecular para la ataxia de Friedreich. Las técnicas de transferencia génica constituyen una posibilidad prometedora para la terapia de la ataxia de Friedreich y otras enfermedades neurogenéticas. Las enormes dificultades técnicas para conseguir una eficiente transferencia de los genes “terapéuticos” a las células “diana” exigen realizar un esfuerzo importante en el diseño y desarrollo de nuevas estrategias de terapia génica en distintos modelos experimentales. Nuestro grupo ha considerado una aproximación de terapia génica para la ataxia de Friedreich introduciendo copias correctas del gen de la frataxina mediante la administración de vectores herpesvirales portadores del cDNA o del “locus” genómico completo de la frataxina. Ahora pretendemos optimizar las vías de aplicación y distribución de los vectores virales en el sistema espinocerebelar. Además, también estamos investigando la aplicación de vectores portadores de otros genes neuroprotectores.
- 3.- Células troncales de la mucosa olfativa y su aplicación en medicina regenerativa. La mucosa olfativa humana es un tejido nervioso de fácil accesibilidad que contiene células troncales con potencial neurogénico. A partir de biopsias de mucosa olfativa humana hemos aislado células troncales con características de células mesenquimales derivadas de la cresta neural y con la capacidad de generar tanto neuronas como células gliales envolventes (con un fenotipo similar al de las células de Schwann). La obtención de estas células a partir de pacientes con enfermedades neurogenéticas (como la ataxia de Friedreich) constituye una plataforma para el desarrollo de nuevos modelos celulares así como una fuente de células para ensayos de terapia celular.

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0

- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



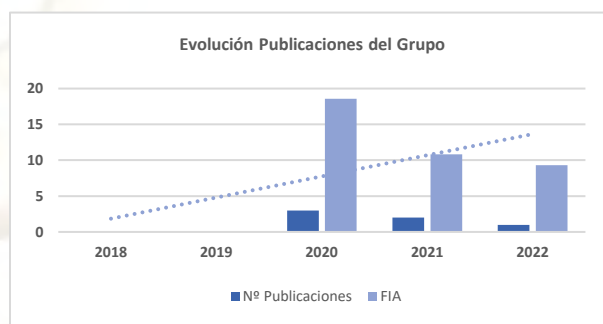
- Número publicaciones: 1
- Factor de Impacto acumulado: 9,3
- Publicaciones en decil 1: 1
- Publicaciones en cuartil 1: 1
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2019 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2020 | 3                | 18,5 | 0  | 3  |
| 2021 | 2                | 10,8 | 0  | 1  |
| 2022 | 1                | 9,3  | 1  | 1  |



### Publicaciones

1. Vicente-Acosta, Andrés, Giménez-Cassina, Alfredo, DIAZ NIDO, JAVIER, Loria, Frida. The smoothened agonist SAG reduces mitochondrial dysfunction and neurotoxicity of frataxin-deficient astrocytes. *J Neuroinflammation*. 2022 19(1): 93-93 FI:9,3(D1)

### 8.4.5 NEUROTRANSMISIÓN



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Gandia Juan, Luis

Miembros del grupo:

- Muñoz Montero, Alicia



#### Líneas de Investigación

1. Canales de calcio neuronales: caracterización farmacológica y factores que modulan su actividad
2. Receptores nicotínicos neuronales: caracterización farmacológica y factores que modulan su actividad.
3. Alteraciones de la neurotransmisión y la excitabilidad celular en modelos animales de patologías neurodegenerativas
4. Alteraciones de la neurotransmisión y la excitabilidad celular en modelos animales de envejecimiento.
5. Receptores purinérgicos P2X7: caracterización farmacológica y desarrollo de nuevos antagonistas con potencialidad terapéutica en enfermedades neurodegenerativas.

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 0
- Factor de Impacto acumulado: 0
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 0
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 8                | 30,1 | 1  | 3  |
| 2019 | 1                | 3,1  | 0  | 0  |
| 2020 | 3                | 22,1 | 2  | 2  |
| 2021 | 6                | 23,1 | 0  | 2  |
| 2022 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |



### 8.4.6 NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Marín Gabriel, Miguel Ángel

Miembros del grupo:

- Durán Duque, Modesto
- Fernández-Cañadas Morillo, Aurora
- González Armengod, Carmen
- Malalana Martínez, Ana María
- Muriel Miguel, Cristina
- Ortiz Movilla, Roberto
- Royuela Vicente, Ana
- Salcedo Mariña, Ángel



#### Líneas de Investigación

1. Factores relacionados con el inicio y duración de la lactancia materna
2. Factores del parto relacionados con el vínculo y la psicopatología materna.
3. Estudio PAIN-LESS: Procedural Analgesia in Newborn: Local ExaminationSpanishStudy.
4. Estudio Neo-COVID19: valoración de posible transmisión vertical de COVID19 e impacto de la pandemia en las tasas de lactancia materna. Estudio multicéntrico nacional prospectivo.
5. Investigación no competitiva en relación con vacunación y área pediátrica. Colaboración con diversas entidades

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 6
- Factor de Impacto acumulado: 8,2
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 0
- Tesis presentadas: 1
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 5                | 6,9  | 0  | 1  |
| 2019 | 4                | 9,1  | 1  | 1  |
| 2020 | 6                | 12,9 | 0  | 1  |
| 2021 | 3                | 7,4  | 0  | 2  |
| 2022 | 6                | 8,2  | 0  | 0  |





### Publicaciones

1. MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL, Manzanares Gutiérrez, Lydia , Martín Lozoya, Sergio , Gómez de Olea Abad, Beatriz . COVID-19 y lactancia materna exclusiva: ¿están realmente relacionados? Respuesta de los autores. *An Pediatr (Barc)*. 2022 97(4): 296-296 FI:2,1(Q3)
2. MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL, Manchado Perero, Sofía , Manzanares Gutiérrez, Lydia , Martín Lozoya, Sergio , Gómez de Olea Abad, Beatriz . Infección por COVID-19 en el parto y tasas de lactancia materna exclusiva en una maternidad I HAN. *An Pediatr (Barc)*. 2022 97(3): 212-211 FI:2,1(Q3)
3. Ortiz-Movilla, Roberto , Funes-Moñux, Rosa M , Domingo-Comeche, Laura , Martínez-Bernat, Lucía , Beato-Merino, Maite , ROYUELA VICENTE, ANA, ROMAN RIECHMANN, ENRIQUETA, MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL. Real-Time Safety Audits of Neonatal Delivery Room Resuscitation Areas: Are We Sufficiently Prepared? *Am J Perinatol*. 2022 39(4): 368-361 FI:2(Q2)
4. Del Campo Cano, Iván , ALARZA CANO, RAQUEL, Encinas Padilla, Begoña , Lacámara Ornaechea, Nerea , ROYUELA VICENTE, ANA, MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL. A prospective study among neonates born to mothers with active or past Graves disease. *Gynecol Endocrinol*. 2022 38(6): 498-495 FI:2(Q3)
5. Ortiz-Movilla, Roberto , Funes-Moñux, Rosa María , Domingo-Comeche, Laura Domingo , BEATO MERINO, MAITE, Martínez-Bernat, Lucía , ROYUELA VICENTE, ANA, ROMAN RIECHMANN, ENRIQUETA, MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL. Combined application of various quality assessment tools in neonatal resuscitation. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2022 97(6): 414-405
6. MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL, Manchado Perero, Sofía , Manzanares Gutiérrez, Lydia , Martín Lozoya, Sergio , Gómez de Olea Abad, Beatriz . COVID-19 infection in childbirth and exclusive breastfeeding rates in a BFHI maternity. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2022 97(3): 212-211



### Tesis

- Doctor: Roberto Ortiz Movilla. Título: *Aplicación de un modelo global de mejora de calidad en la reanimación del recién nacido*. Director: Miguel Ángel Marín Gabriel. Universidad: Autónoma de Madrid



### Hitos importantes del año

- Participación en ponencias relacionadas con la Lactancia Materna y la Iniciativa para la Humanización de la Asistencia al Nacimiento (IHAN) para la Sociedad Chilena de Pediatría. Participación en diversos ensayos clínicos no competitivos

### 8.4.7 SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Blasco Fontecilla, Hilario

Miembros del grupo:

- Bella Fernández, Marcos
- Lobato Rodríguez, María José
- Marín Vila, María
- Martín Moratinos, Marina
- Perteguer Barrio, María Rosa



#### Líneas de Investigación

1. Conducta suicida.
2. Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH).
3. Biomarcadores.
4. Psiquiatría Personalizada.
5. Adicciones comportamentales, incluyendo la adicción a las nuevas tecnologías.
6. Efectos del maltrato en la salud mental de los niños y adolescentes.
7. Desarrollo de escalas diagnósticas tanto en conducta suicida como en TDAH

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



- Número publicaciones: 12
- Factor de Impacto acumulado: 71,7
- Publicaciones en decil 1: 4
- Publicaciones en cuartil 1: 5
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 1

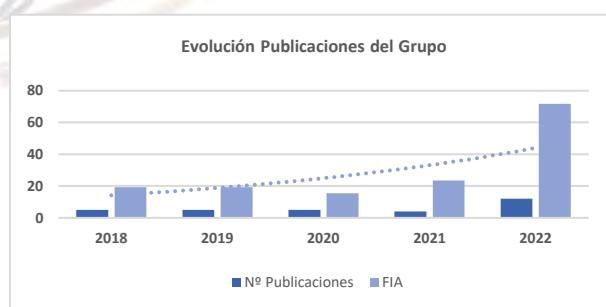


- Premios concedidos: 3



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 5                | 19,2 | 1  | 1  |
| 2019 | 5                | 19,3 | 0  | 2  |
| 2020 | 5                | 15,6 | 0  | 2  |
| 2021 | 4                | 23,5 | 2  | 2  |
| 2022 | 12               | 71,7 | 4  | 5  |





## Proyectos



## Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- IND2020/ BMD-17544. *Ayudas para la realización de doctorados industriales en la Comunidad de Madrid (The Secret Trail of Moon: Videojuego de Realidad Virtual como herramienta de entrenamiento cognitivo para per.* Agencia Financiadora: Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación. IP: HILARIO BLASCO FONTECILLA.

## Otros Proyectos:

- PI 45/ 22. *Fase de tipificación de la adaptación española del MACI-II.* Agencia Financiadora: Pearson Educación S.A.. IP: MARÍA MARÍN VILA
- 0040100247. *PREDICCIÓN CONDUCTAS SUICIDAS ADOLESCENTES-EFECTO PINOCHO (TERMOSUID).* Agencia Financiadora: . IP: HILARIO BLASCO FONTECILLA
- PI 163/ 21. *Prevalencia de los SNPs de riesgo para la deficiencia de DAO en pacientes con trastornos del neurodesarrollo: un estudio piloto.* Agencia Financiadora: . IP: HILARIO BLASCO FONTECILLA
- NI/ A. *Función del eje HHA y modificaciones epigenéticas como predictores del curso clínico en menores con psicopatología expuestos a maltrato infantil e investigada en la transición puberal-adolesc.* Agencia Financiadora: Fundación Alicia Koplowitz. IP:
- PI 219/ 22. *Desarrollo y evaluación de una versión grupal del protocolo transdiagnóstico UP-A para el tratamiento de la ansiedad y depresión en adolescentes atendidos por el Hospital de Día Infanto-Juven.* Agencia Financiadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia. IP: MARÍA MARÍN VILA.



## Publicaciones

1. Marques-Feixa, Laia , Castro-Quintas, Águeda , Palma-Gudiel, Helena , Romero, Soledad , Morer, Astrid , Rapado-Castro, Marta , Martín, María , Zorrilla, Iñaki , BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Ramírez, Maite , Mayoral, María , Mendez, Iría , San Martín-Gonzal. *Secretory immunoglobulin A (s-IgA) reactivity to acute psychosocial stress in children and adolescents: The influence of pubertal development and history of maltreatment.* *Brain Behav Immun.* 2022 103: 129-122 FI:15,1(D1)
2. Lopez-Morinigo, Javier-David , BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Courtet, Philippe , Ayuso-Mateos, José-Luis . *Investigating the relationship between cross-national suicide rates and COVID-19 first and second waves spread across the world: an exploratory study.* *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2022 FI:9,2(D1)
3. Purper-Ouakil, Diane , BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Ros, Tomas , Acquaviva, Eric , Banaschewski, Tobias , Baumeister, Sarah , Bousquet, Elisa , Bussalib, Auroré , Delhaye, Marie , Delorme, Richard , Drechsler, Renate , Goujon, Allison , Häge, Alexander , Ka. *Personalized at-home neurofeedback compared to long-acting methylphenidate in children with ADHD: NEWROFEED, a European randomized noninferiority trial.* *J Child Psychol Psychiatry.* 2022 63(2): 198-187 FI:7,6(D1)
4. Li, Chao , Wang, Ping , MARTIN MORATINOS, MARINA, BELLA FERNANDEZ, MARCOS, BLASCO FONTECILLA, HILARIO. *Traditional bullying and cyberbullying in the digital age and its associated mental health problems in children and adolescents: a meta-analysis* *Eur Child Adolesc Psychiatry.* 2022 FI:6,4(D1)
5. BLASCO FONTECILLA, HILARIO, MOYANO RAMIREZ, ESTHER, MENDEZ GONZALEZ, OLGA, RODRIGO YANGUAS, MARIA, MARTIN MORATINOS, MARINA, BELLA FERNANDEZ, MARCOS. *Effectivity of Saffron Extract (Saffr'Activ) on Treatment for Children and Adolescents with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD): A Clinical Effectivity Study* *Nutrients.* 2022 14(19): FI:5,9(Q1)
6. Wang, Ping , Li, Chao , Del Sol-Calderón, Pablo , Mallol, Leticia , HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, GIL LIGERO, MARIA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, MARTIN MORATINOS, MARINA, BELLA FERNANDEZ, MARCOS, BLASCO FON. *Biosignature of self-injury behaviors in adolescence: Role of  $\beta$ -endorphin in an acute inpatient unit.* *Front Psychiatry.* 2022 13: 933275-933275 FI:4,7(Q2)
7. RODRIGO YANGUAS, MARIA, Gonzalez-Tardon, Carlos , BELLA FERNANDEZ, MARCOS, BLASCO FONTECILLA, HILARIO. *Serious Video Games: Angels or Demons in Patients With Attention-Deficit Hyperactivity Disorder? A Quasi-Systematic Review* *Front Psychiatry.* 2022 13: 798480-798480 FI:4,7(Q2)
8. SUJAR GARRIDO, AARON, MARTIN MORATINOS, MARINA, RODRIGO YANGUAS, MARIA, BELLA FERNANDEZ, MARCOS, Gonzalez-Tardon, Carlos , Delgado-Gomez, David , BLASCO FONTECILLA, HILARIO. *Developing Serious Video Games to Treat Attention Deficit Hyperactivity Disorder: Tutorial Guide* *JMIR Serious Games.* 2022 10(3): FI:4(Q2)
9. MAGARIÑOS LOPEZ, MONICA, LOBATO RODRIGUEZ, MARIA JOSE, MENENDEZ GARCIA, ANGELA, García-Cid, Sophie , ROYUELA VICENTE, ANA, PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO.

Psychological Profile in Women with Chronic Pelvic Pain. *J Clin Med.* 2022 11(21): F1:3,9(Q2)

10. Wang, Ping , Li, Chao , BELLA FERNANDEZ, MARCOS, MARTIN MORATINOS, MARINA, MALLOL CASTANO, LETICIA, DEL SOL CALDERON, PABLO, Diaz de Neira, Monica , BLASCO FONTECILLA, HILARIO. Comparing Differences between Two Groups of Adolescents Hospitalized for Self-Harming Behaviors with and without Personality Disorders *J Clin Med.* 2022 11(24): F1:3,9(Q2)

11. SUJAR GARRIDO, AARON, Bayona, Sofía , Delgado-Gomez, David , Miguelez-Fernandez, Carolina , Ardoy-Quadros, Juan , Penuelas-Calvo, Inmaculada , Baca-Garcia, Enrique , BLASCO

FONTECILLA, HILARIO. Attention Deficit Hyperactivity Disorder Assessment Based on Patient Behavior Exhibited in a Car Video Game: A Pilot Study *Brain Sci.* 2022 12(7): F1:3,3(Q3)

12. Menendez-Garcia, A. , JIMENEZ ARROYO, A, RODRIGO YAGUAS, MARIA, MARIN VILA, MARIA, Sanchez-Sanchez, F. , ROMAN RIECHMANN, ENRIQUETA, BLASCO FONTECILLA, HILARIO. Internet, video game and mobile phone addiction in children and adolescents diagnosed with ADHD: A case-control study *Adicciones.* 2022 34(3): 217-208 F1:3(Q2)



### Libros

- Autor/es: Hilario Blasco Fontecilla. Título: *Guía práctica sobre el suicidio y conductas relacionadas*. ISBN: 9788413572338. Editorial: Síntesis



### Premios

- Premio: II Edición de los Premios de la Convocatoria de ayudas Shibuya: Proyectos Innovadores en TDAH. Entidad: *Takeda*. Investigador premiado: Hilario Blasco Fontecilla. Fecha del premio: 2022-05-17
- Premio: Primer Premio al poster en psiquiatría general en el XIII encuentros nacionales en psiquiatría. Entidad: *XIII Encuentros Nacionales en Psiquiatría*. Investigador premiado: Hilario Blasco-Fontecilla. Fecha del premio: 2022-04-23
- Premio: Premio healthstart madri+d 2022 a la innovación y al emprendimiento en salud en la Comunidad de Madrid. Entidad: *Fundación para el Conocimiento Madri+d*. Investigador premiado: Hilario Blasco Fontecilla. Fecha del premio: 2022-04-27



### Hitos importantes del año

- Participación en el programa HealthStart madri+d. El proyecto asociado al videojuego "The Secret Trail of Moon", su desarrollo y su validación como herramienta terapéutica en niños con TDAH se ha llevado a este programa, cuyo objetivo es la creación de vínculos de colaboración entre equipos de investigación sanitaria y emprendedores del sector sanitario, para presentar, incentivar y financiar proyectos de investigación con aplicación directa en el ámbito sanitario.

### 8.4.8 ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Carneado Ruiz, Joaquín

Miembros del grupo:

- Gómez Porro Sánchez, Pablo
- Velasco Calvo, Rocío



#### Líneas de Investigación

- 1- Tratamiento en fase aguda del ictus isquémico: tratamiento de perfusión con fármacos y la técnica endovascular.
- 2- Tratamiento en fase aguda del ictus isquémico: tratamientos neuroprotectores (interacción neutrófilo plaqueta, protección de la barrera hematoencefálica).
- 3- Tratamiento en fase aguda del ictus isquémico: tratamientos neuro-reparadores con células progenitoras.
- 4- Enfermedad cerebrovascular y factores de riesgo vascular en la fase preclínica de la enfermedad de Alzheimer.
- 5- Biomarcadores diagnósticos y pronósticos en el ictus isquémico.

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



- Número publicaciones: 1
- Factor de Impacto acumulado: 7,3
- Publicaciones en decil 1: 1
- Publicaciones en cuartil 1: 1
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | NA               | NA   | NA | NA |
| 2019 | NA               | NA   | NA | NA |
| 2020 | NA               | NA   | NA | NA |
| 2021 | 4                | 19,0 | 1  | 2  |
| 2022 | 1                | 7,3  | 1  | 1  |





### Proyectos



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- RD21/ 0006. *RICORS-ICTUS*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JOAQUÍN CARNEADO..

#### Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- PI20/ 00819. *Impacto de la enfermedad cardiovascular subclínica en el metabolismo, perfusión y función cerebral..* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: MARTA CORTES CANTELI. Colaboradores: JOAQUÍN CARNEADO.



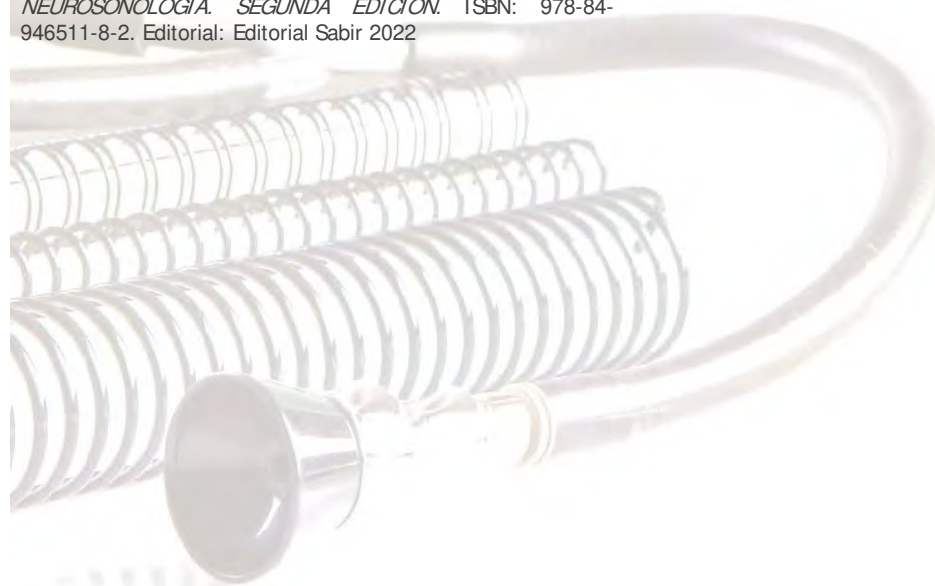
### Publicaciones

1. Clemente-Moragón, Agustín , Oliver, Eduardo , Calle, Daniel , Cussó, Lorena , Gómez, Mónica , Pradillo, Jesús M , CASTEJON DIAZ, RAQUEL, Rallón, Norma , Benito, José M , Fernández-Ferro, José C , CARNEADO RUIZ, JOAQUIN, Moro, María A , Sánchez-González, J. Neutrophil B(1) adrenoceptor blockade blunts stroke-associated neuroinflammation. *Br J Pharmacol.* 2022 180(4): 478-459 FI:7,3(D1)



### Libros

- Autor/es: DR J CARNEADO RUIZ . DRA PATRICIA MARTINEZ SANCHEZ. Título: *CURSO DE EXPERTO EN NEUROSONOLOGIA. SEGUNDA EDICION.* ISBN: 978-84-946511-8-2. Editorial: Editorial Sabir 2022



## 8.4.9 IMAGEN MULTIMODAL EN OFTALMOLOGÍA



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Ruiz Moreno, Jose

Miembros del grupo:

- Flores Moreno, Iñaki
- García Zamora, María
- Kudsieh, Bachar
- Ruiz Medrano, Jorge



## Líneas de Investigación

Patología retiniana en alta miopía. En este momento esta línea es la de más producción del grupo, siendo unos de los mayores productores de artículos científicos al respecto. Para esta línea tenemos en realización una de las mayores bases de datos de ojos con ojos con alta miopía, siendo en este momento de 832 ojos con estudio completo con imagen multimodal (retinografía, OCT-SS y SD, FAF, biometría y OCT-A).

Diagnóstico por Imagen de la Patología retiniana. Desde la introducción del SS-OCT nuestro grupo ha participado activamente desarrollando conocimiento sobre la coroides, retina en estudios de OCT-en face y estudios del nervio óptico y peripapilares.

Nuevos fármacos para el tratamiento de las enfermedades de la retina. La participación en esta última línea es en el desarrollo de ensayos clínicos internacionales, para lo cual se ha creado una unidad de ensayos clínicos en el Servicio de Oftalmología. En este momento desde la incorporación al HUPHM del actual jefe de servicio se han completado o estamos en activo o hemos colaborado en 21 Ensayos clínicos de Fase II y III.

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



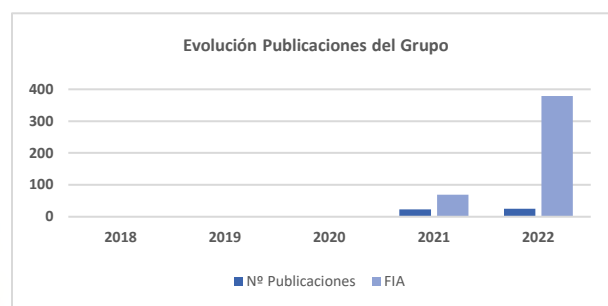
- Número publicaciones: 25
- Factor de Impacto acumulado: 379,2
- Publicaciones en decil 1: 2
- Publicaciones en cuartil 1: 3
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 1

### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2019 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2020 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2021 | 23               | 68,5  | 0  | 3  |
| 2022 | 25               | 379,2 | 2  | 3  |



### Proyectos



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- RD16/ 0008/ 0021. *Red de oftalmología*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JOSE MARIA RUIZ MORENO..

#### Otros Proyectos:

- ALLUVIUM (BP43445): *Estudio de fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con tratamiento activo para investigar la eficacia, seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y farmacodinámica de ro72*. Agencia Financiadora: . IP:
- ALXN2040-ALEXION. *A Phase 2, Double-Masked, Placebo-Controlled, Dose Range Finding Study of Danicopan (ALXN2040) in Patients with Geographic Atrophy (GA) Secondary to Age-Related Macular Degeneration (AMD)*.. Agencia Financiadora: . IP:
- BEACON: KS301P103. *A Study to Evaluate the Efficacy and Safety of KSI-301 Compared to Aflibercept in Participants with Macular Edema Secondary to Retinal Vein Occlusion (RVO)*.. Agencia Financiadora: . IP:
- CT-P42-CELLTRION. *A Randomized, Active-Controlled, Double-Masked, Parallel-Group, Phase 3 Study to Compare Efficacy and Safety of CT-P42 in Comparison with Eylea in Patients with Diabetic Macular Edema*. Agencia Financiadora: . IP:
- GLEAM: KS301P104. *A Study to Evaluate the Efficacy and Safety of KSI-301 Compared to Aflibercept in Participants with Diabetic Macular Edema (DME)*.. Agencia Financiadora: . IP:
- GLOW: KS301P106. *A Study to Evaluate the Efficacy and Safety of KSI-301 Compared with Sham Treatment in Participants with Moderately Severe to Severe Non-proliferative Diabetic Retinopathy (NPDR)*.. Agencia Financiadora: . IP:
- GR40549 PORTAL. *ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD A LARGO PLAZO DEL DISPOSITIVO PORT DELIVERY SYSTEM CON RANIBIZUMAB EN PACIENTES CON DEGENERACIÓN MACULAR*. Agencia Financiadora: . IP:
- GR41987 (RHONE-X). *A multicenter, open-label extension study to evaluate the long-term safety and tolerability of Faricimab in patients with diabetic macular edema*.. Agencia Financiadora: . IP:
- GR42691 (AVONELLE). *A MULTICENTER, OPEN-LABEL EXTENSION STUDY TO EVALUATE THE LONG-TERM SAFETY AND TOLERABILITY OF FARICIMAB IN PATIENTS WITH NEOVASCULAR AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*.. Agencia Financiadora: . IP:
- HLX04-HEXAL. *Estudio de fase 3, de dos partes (abierto, seguida por otra aleatorizada, en doble ciego y controlada con tratamiento activo), para comparar la eficacia y la seguridad de HLX04-O administrado*. Agencia Financiadora: . IP:
- ISIS 696844-CS5.. *A Phase 2, Randomized, Placebo-Controlled, Double-Masked Study to Assess Safety and Efficacy of Multiple Doses of IONIS-FB-LRX, an Antisense Inhibitor of Complement Factor B, in Patients with*. Agencia Financiadora: . IP:

- MY LIGHT CSOK. A 52-week, multicenter, randomized, double-masked, 2-arm parallel study to compare efficacy, safety and immunogenicity of SOK583A1 to Eylea in patients with neovascular age-related macular d. Agencia Financiadora: . IP:
- OPTHEA/ COAST OPT-302-1005. A Phase 3, Multicentre, Double-masked, Randomised Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Intravitreal OPT-302 in Combination with Aflibercept, Compared with Aflibercept Alone, in Partic. Agencia Financiadora: . IP:
- THE 149-KALAHARI. A Phase 2, randomised, multicentre study to assess the dose level of multiple THR-149 injections and to evaluate the efficacy and safety of THR-149 versus aflibercept for the treatment of dia. Agencia Financiadora: . IP:
- WR42221 VELODROME. A phase IIIb, global, multicenter, randomized, visual assessor-masked study of the efficacy, safety, and pharmacokinetics of a 36-week refill regimen for the Port Delivery System with Ranibiz. Agencia Financiadora: . IP: .



## Publicaciones

1. Heier, Jeffrey S , Khanani, Arshad M , Quezada Ruiz, Carlos , Basu, Karen , Ferrone, Philip J , Brittain, Christopher , Figueroa, Marta S , Lin, Hugh , Holz, Frank G , Patel, Vaibhavi , Lai, Timothy Y Y , Silverman, David , Regillo, Carl , Swaminathan, Ba. Efficacy, durability, and safety of intravitreal faricimab up to every 16 weeks for neovascular age-related macular degeneration (TENAYA and LUCERNE): two randomised, double-masked, phase 3, non-inferiority trials. *Lancet*. 2022 399(10326): 740-729 FI:168,9(D1)
2. Wykoff, Charles C , Abreu, Francis , Adamis, Anthony P , Basu, Karen , Eichenbaum, David A , Haskova, Zdenka , Lin, Hugh , Loewenstein, Anat , Mohan, Shaun , Pearce, Ian A , Sakamoto, Taiji , Schlottmann, Patricio G , Silverman, David , Sun, Jennifer K , . Efficacy, durability, and safety of intravitreal faricimab with extended dosing up to every 16 weeks in patients with diabetic macular oedema (YOSEMITE and RHINE): two randomised, double-masked, phase 3 trials. *Lancet*. 2022 399(10326): 755-741 FI:168,9(D1)
3. Jiménez-Santos, Maria , Cifuentes-Canorea, Pilar , RUIZ MEDRANO, JORGE, Felipe-Márquez, Gema , Valverde-Megias, Alicia , Gomez de Liaño, Rosario . Impact of ocular dominance on circumpapillary and macular retinal nerve fibre layer thickness and ganglion cell layer thickness in a healthy pediatric population. *Can J Ophthalmol*. 2022 57(3): 206-201 FI:4,2(Q3)
4. Lejoyeux, Raphaël , Behar-Cohen, Francine , Mantel, Irmela , RUIZ MEDRANO, JORGE, Mrejen, Sarah , Tadayoni, Ramin , Gaudric, Alain , Bousquet, Elodie . Type one macular neovascularization in central serous chorioretinopathy: Short-term response to anti-vascular endothelial growth factor therapy. *Eye (Land)*. 2022 36(10): 1950-1945 FI:3,9(Q1)
5. Gerena Arévalo, Vanessa Antonia , RUIZ MORENO, JOSE MARIA. Choroidal Thickness in a Hyperopic Pediatric Population. *Diagnostics (Basel)*. 2022 12(10): FI:3,6(Q2)
6. Fernandez-Vigo, Jose Ignacio , Shi, Hang , KUDSIEH, BACHAR, De-Pablo-Gomez-de-Liano, Lucia , Fernandez-Vigo, Jose angel , Garcia-Feijoo, Julian . Prevalence of a visible supraciliary space by swept-source optical coherence tomography in a large healthy population *Acta Ophthalmol*. 2022 100(1): 325-323 FI:3,4(Q2)
7. KUDSIEH, BACHAR, Fernandez-Vigo, Jose Ignacio , Canut Jordana, Maria Isabel , Vila-Arteaga, Jorge , Urcola, Javier Aritz , Ruiz Moreno, Jose Maria , Garcia-Feijoo, Julian , Angel Fernandez-Vigo, Jose . Updates on the utility of anterior segment optical coherence tomography in the assessment of filtration blebs after glaucoma surgery *Acta Ophthalmol*. 2022 100(1): 37-29 FI:3,4(Q2)
8. RUIZ MEDRANO, JORGE, Almazan-Alonso, Elena , FLORES MORENO, IGNACIO, Puertas, Mariluz , GARCIA ZAMORA, MARIA, RUIZ MORENO, JOSE MARIA. RELATIONSHIP BETWEEN MYOPIC CHOROIDAL NEOVASCULARIZATION ACTIVITY AND PERFORATING SCLERAL VESSELS IN HIGH MYOPIA *Retina*. 2022 42(1): 209-204 FI:3,3(Q2)
9. Arrevola-Velasco, Luis , Beltrán, Jaime , Rumbo, Ana , Nieto, Raquel , Druchkiv, Vasyl , Martínez de la Casa, José María , RUIZ MORENO, JOSE MARIA. Ten-year prevalence of rhegmatogenous retinal detachment in myopic eyes after posterior chamber phakic implantable collamer lens. *J Cataract Refract Surg*. 2022 FI:2,8(Q2)
10. Flores-Moreno, Ignacio , Puertas, Mariluz , Almazan-Alonso, Elena , RUIZ MEDRANO, JORGE, Garcia-Zamora, Maria , Vega-Gonzalez, Rocio , RUIZ MORENO, JOSE MARIA. Pathologic myopia and severe pathologic myopia: correlation with axial length *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2022 260(1): 140-133 FI:2,7(Q2)
11. Chhablani, Jay , Behar-Cohen, Francine , Central Serous Chorioretinopathy International Group , Aymard, Pauline , Beydoun, Talal , Bousquet, Elodie , Behar-Cohen, Francine , Mehanna, Chadi , Chhablani, Jay , Cheung, Chui Ming Gemmy , Daruich, Alejandra , . Validation of central serous chorioretinopathy multimodal imaging-based classification system. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2022 260(4): 1169-1161 FI:2,7(Q2)
12. RUIZ MORENO, JOSE MARIA, RUIZ MEDRANO, JORGE. Early-switch versus late-switch in patients with diabetic macular edema: a cost-effectiveness study. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2022 FI:2,7(Q2)
13. Iglesias, Maria , KUDSIEH, BACHAR, Laiseca, Andrea , Santos, Cristina , Nadal, Jeroni , Barraquer, Rafael , Casaroli-Marano, Ricardo P . Intraocular pressure after myopic laser refractive surgery measured with a new Goldmann convex prism: correlations with GAT and ORA *BMC Ophthalmol*. 2022 22(1): 79-79 FI:2(Q3)
14. Ignacio Fernandez-Vigo, Jose , Shi, Hang , Burgos-Blasco, Barbara , Fernandez-Aragon, Susana , De-Pablo-Gomez-de-Liano, Lucia , KUDSIEH, BACHAR, Macarro-Merino, Ana , Angel Fernandez-Vigo, Jose . Anterior scleral thickness dimensions by swept-source optical coherence tomography *Clin Exp Optom*. 2022 105(1): 19-13 FI:1,9(Q2)
15. Fernández-Vigo, José Ignacio , Burgos-Blasco, Bárbara , De-Pablo-Gómez-de-Liaño, Lucia , KUDSIEH, BACHAR, Fernández-Vigo, José Ángel . Implications of SS-OCT-anterior scleral thickness biometry on the definition of nanophthalmos. *Clin Exp Optom*. 2022 105(4): 2-1 FI:1,9(Q2)
16. Fernandez-Vigo, Jose Ignacio , KUDSIEH, BACHAR, Shi, Hang , De-Pablo-Gomez-de-Liano, Lucia , Fernandez-Vigo, Jose Angel , Garcia-Feijoo, Julian . Diagnostic imaging of the ciliary

body: Technologies, outcomes, and future perspectives  
*Eur J Ophthalmol.* 2022 32(1): 88-75 FI:1,7(Q4)

17. CASADO LOPEZ DE LA FRANCA, ESTHER, KUDSIEH, BACHAR, ALARCON TOMAS, ANA, RUIZ MORENO, JOSE MARIA. Progressive peripapillary retinal nerve fiber layer loss and visual field impairment in a child with deep and superficial optic disc drusen. *J Fr Ophthalmol.* 2022 FI:1,2(Q)
18. Pérez Serena, Antonio , Martínez Betancourt, Daisy Paola , González Del Valle, Fernando , RUIZ MORENO, JOSE MARIA. Serum 25-hydroxy vitamin D levels in age-related macular degeneration. *Int J Retina Vitreous.* 2022 8(1): 17-17
19. Gabrielle, Pierre-Henry , Nguyen, Vuong , Arnould, Louis , Viola, Francesco , Zarranz-Ventura, Javier , Barthelmes, Daniel , Creuzot-Garcher, Catherine , Gillies, Mark , Fight Retinal Blindness! Study Group , Squirrel, D , Gilhotra, J , Brooijmans, C , T. Incidence, Risk Factors, and Outcomes of Rhegmatogenous Retinal Detachment after Intravitreal Injections of Anti-VEGF for Retinal Diseases: Data from the Fight Retinal Blindness! Registry. *Ophthalmol Retina.* 2022 6(11): 1053-1044
20. Ignacio Fernandez-Vigo, Jose , Contreras, Ines , Crespo, Maria Jose , Beckford, Carlos , FLORES MORENO, IGNACIO, Cobo-Soriano, Rosario , Pareja, Jesus , Martin, Maria Dolores , Moreno, Luis , Arrevola-Velasco, Luis . Expert Panel Consensus for Addressing Anti-VEGF Treatment Challenges of Diabetic Macular Edema in Spain *Clin Ophthalmol.* 2022 16: 3106-3097

21. Ignacio Fernandez-Vigo, Jose , Contreras, Ines , Crespo, Maria Jose , Beckford, Carlos , FLORES MORENO, IGNACIO, Cobo-Soriano, Rosario , Pareja, Jesus , Martin, Maria Dolores , Moreno, Luis , Arrevola-Velasco, Luis . Expert Panel Consensus for Addressing Anti-VEGF Treatment Challenges of Diabetic Macular Edema in Spain *Clin Ophthalmol.* 2022 16: 3106-3097
22. Delgado-Tirado, Santiago , Gonzalez-Buendia, Lucia , An, Miranda , Amarnani, Dhanesh , Isaacs-Bernal, Daniela , Whitmore, Hannah , Arevalo-Alquichire, Said , Leyton-Gifuentes, David , RUIZ MORENO, JOSE MARIA, Arboleda-Velasquez, Joseph F , Kim, Leo A . Topical Nanoemulsion of a Runt-related Transcription Factor 1 Inhibitor for the Treatment of Pathologic Ocular Angiogenesis. *Ophthalmol Sci.* 2022 2(3):
23. Martinez de Aragon, Javier S. , Villada, Jose R. , RUIZ MORENO, JOSE MARIA. Ocular Biocompatibility of a Nitinol Capsular Tension Ring (CTR) *Eurobiotech Journal.* 2022 6(4): 173-167
24. Chaves-Samaniego, Maria J , Molina Lespron, Aleyda , Cervera Sanchez, Zaira , Amat Peral, Pedro , RUIZ MORENO, JOSE MARIA. Bilateral Choroidal Detachment in the Absence of Previous Intraocular Surgery. *Case Rep Ophthalmol.* 2022 13(3): 716-711
25. Fernández-Vigo, José Ángel , Almorín Fernández-Vigo, Ignacio , KUDSIEH, BACHAR, Fernández-Vigo, José Ignacio . The ophthalmology in front of the scientific revolution of the Digital Age. A vision from the history and philosophy of science. *Arch Soc Esp Oftalmol (Engl Ed).* 2022 98(3): 124-123



## Libros

- Autor/es: " María García Zamora, José María Ruiz-Moreno, Jorge Ruiz-Medrano, Mariluz Puertas, Ignacio Flores-Moreno.. Título: *Neovascularización paquicoroidea: concepto y fisiopatología*. ISBN: NK. Editorial: Comunicación solicitada de la SEO. 2022
- Autor/es: Soledad Zamarro Parra y María Alarcón-Tomás. Título: *Alergia ocular y nuevas estrategias terapéuticas en la queratoconjuntivitis de vernal: revisión bibliográfica*. ISBN: 978-84-09-43837-2.. Editorial: Revisión e innovación en la actuación de los profesionales de la salud: nuevas perspectivas y retos
- Autor/es: María Alarcón-Tomás y Soledad Zamarro Parra. Título: *Queratoconjuntivitis vernal: grado de actividad y manejo terapéutico*.. ISBN: 978-84-09-44431-1.. Editorial: La evidencia científica para el abordaje de los retos en salud: una mirada hacia el futuro.



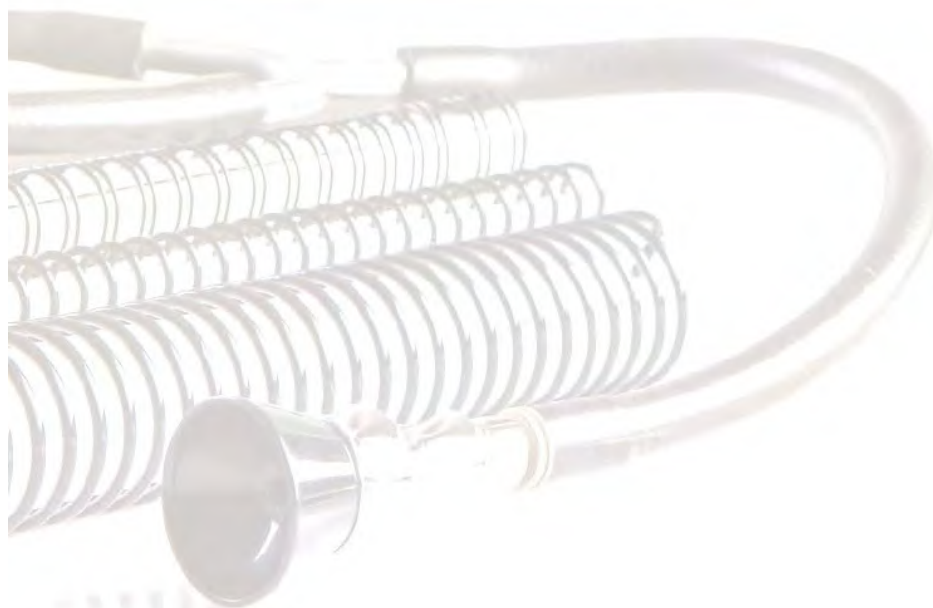
## Premios

- Premio: Maculopatía miópica y estafiloma posterior. Correlación con clasificación ATN y miopía patológica severa.. Entidad: *Congreso SERV 2022*. Investigador premiado: Ignacio Flores Moreno. Fecha del premio: 2022-06-17

### 8.5 ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

- Coordinador de Área: DR. CARLOS VILCHES RUIZ  
4 GRUPOS INVESTIGACIÓN

| NOMBRE GRUPO                                                   | TIPO GRUPO         | RESPONSABLE GRUPO        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Grupo de Investigación en Inmunogenética e histocompatibilidad | <i>Consolidado</i> | BLAS CARLOS VILCHES RUIZ |
| Grupo de Investigación en Mito-Cardiología                     | <i>Emergente</i>   | BELÉN BORNSTEIN SÁNCHEZ  |
| Grupo de Investigación en Inmunología Molecular                | <i>Emergente</i>   | ANA LAURA SANZ ALCOBER   |
| Grupo de Investigación en inmunidad y linfoproliferativos      | <i>Emergente</i>   | NATALIA GÓMEZ LOZANO     |



### 8.5.1 INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Vilches Ruiz, Blas Carlos

Miembros del grupo:

- Asenjo Vera, Judit
- Bello Rico, Víctor
- García Jiménez, Miriam
- Garrido Herrero, Sofía
- Moraru, Manuela



#### Líneas de Investigación

1. Investigación de los aspectos genéticos y mecanismos moleculares que controlan la respuesta citotóxica humana a infecciones y tumores, y de modo destacado, los receptores para moléculas HLA y sus homólogos, expresados por las células NK
2. Estudio de los factores inmunológicos y genéticos que controlan la susceptibilidad y las diferentes respuestas a los herpesvirus humanos CMV (citomegalovirus) y HSV-1 (herpes simple tipo I), así como las interacciones entre ambas infecciones crónicas
3. Mejora de la inmunoterapia biológica contra el cáncer mediante el empleo de células NK alogénicas

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 3
- Factor de Impacto acumulado: 20,5
- Publicaciones en decil 1: 1
- Publicaciones en cuartil 1: 3
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 1                | 2,2  | 0  | 0  |
| 2019 | 5                | 26,3 | 2  | 3  |
| 2020 | 5                | 31,0 | 1  | 3  |
| 2021 | 6                | 47,2 | 3  | 4  |
| 2022 | 3                | 20,5 | 1  | 3  |





### Proyectos



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PID2019-110609RB-C22. *Role of immunogenetic variables in adaptive NK-cell response to HCMV in healthy immunocompetent subjects and transplant recipients.* Agencia Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. IP: BLAS CARLOS VILCHES RUIZ..



### Publicaciones

- ASENJO VERA, JUDIT, MORARU, MANUELA, AL-AKIOUI SANZ, KARIMA, Altadill, Mireia , Muntasell, Aura , López-Botet, Miguel , VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS. Diversity of NKG2C genotypes in a European population: Conserved and recombinant haplotypes in the coding, promoter, and 3'-untranslated regions. *HLA*. 2022 100(5): 478-469 FI:8(D1)
- Esparcia-Pinedo, Laura , Martínez-Fleta, Pedro , Roper, Noelia , Vera-Tomé, Paula , Reyburn, Hugh T , Casasnovas, José M , Rodríguez Frade, José M , Valés-Gómez, Mar , VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Martín-Gayo, Enrique , Muñoz-Calleja, Cecilia , Sanchez-Mad. CD4+ T Cell Immune Specificity Changes After Vaccination in Healthy And COVID-19

Convalescent Subjects. *Front Immunol*. 2022 12: 755891-755891 FI:7,3(Q1)

- Martínez-Cruz, Begoña , Mendizabal, Isabel , Harmant, Christine , DE PABLO DIAZ, ROSARIO, Ioana, Mihai , Angelicheva, Dora , Kouvatsi, Anastasia , Makukh, Halyna , Netea, Mihai G , Pamjav, Horolma , Zalán, Andrea , Tournev, Ivailo , Marushiakova, Elena , . Correction to: Origins, admixture and founder lineages in European Roma. *Eur J Hum Genet*. 2022 30(4): 490-490 FI:5,2(Q1)



### Hitos importantes del año

- Transferencia: regalías explotación comercial anticuerpo monoclonal UP-R1
- Aprobación por la AEMPS y comienzo del ensayo clínico VHIO20002 (NCT05385705), promovido por el Vall d'Hebron Institut d'Oncologia, en el que somos grupo colaborador..

### 8.5.2 MITO-CARDIOLOGÍA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Bornstein Sánchez, Belén

Miembros del grupo:

- Gaitero Rodríguez, María Cruz



#### Líneas de Investigación

1. Papel de la mitocondria en patología neuropsiquiátrica
2. Genética de las enfermedades cardiovasculares

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



- Número publicaciones: 5
- Factor de Impacto acumulado: 34,3
- Publicaciones en decil 1: 1
- Publicaciones en cuartil 1: 2
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0



- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 3                | 24,9 | 1  | 1  |
| 2019 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2020 | 1                | 6,3  | 0  | 1  |
| 2021 | 3                | 17,3 | 0  | 2  |
| 2022 | 5                | 34,3 | 1  | 2  |





## Proyectos



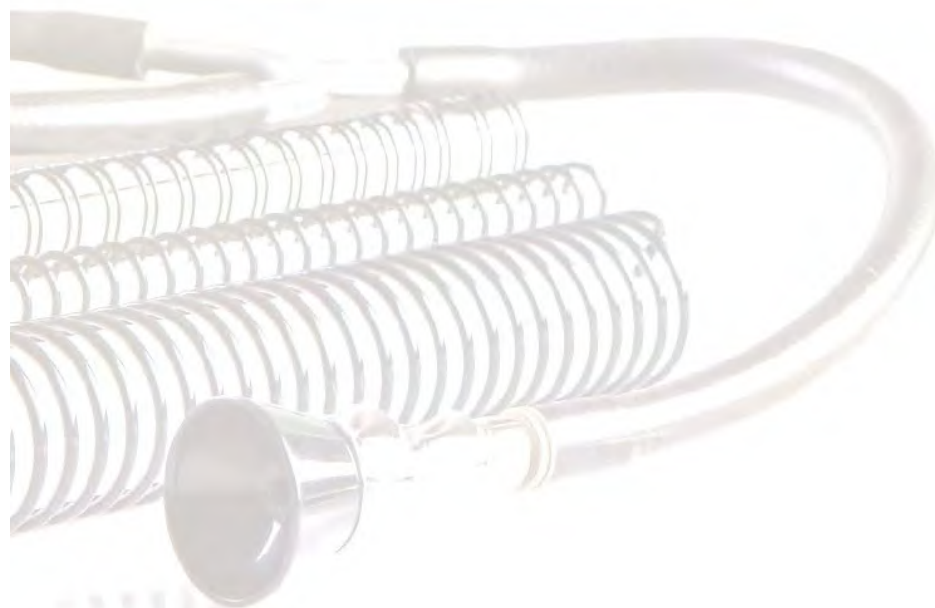
## Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- PI20/00320. *Prevalencia e implicaciones pronósticas de la inflamación en miocardiopatía dilatada: utilidad del 18,FDG PET-CT*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: FERNANDO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.



## Publicaciones

1. Maestro-Benedicto, Alba, Vela, Paula, DE FRUTOS SEMINARIO, FERNANDO, MORA AYESTARAN, NEREA, Pomares, Antonia, GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, BRICEÑO HINOJO, ANA, CABRERA ROMERO, EVA, COBO MARCOS, MARTA, DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER. Frequency of hereditary transthyretin amyloidosis among elderly patients with transthyretin cardiomyopathy. *Eur J Heart Fail.* 2022 24(12): 2373-2367 FI:18,2(D1)
2. Molina-Granada, David, GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, Dibley, Marris G., Cabrera-Perez, Raquel, Vallbona-Garcia, Antoni, Torres-Torronteras, Javier, Sazanov, Leonid A., Ryan, Michael T., Camara, Yolanda, Marti, Ramon. Most mitochondrial dGTP is tightly bound to respiratory complex I through the NDUFA10 subunit *Commun Biol.* 2022 5(1): 620-620 FI:5,9(Q1)
3. Barbosa-Gouveia, Sofia, Eugenia Vazquez-Mosquera, Maria, GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, Hermida-Ameijeiras, Alvaro, Sanchez-Pintos, Paula, Jose de Castro, Maria, Leon, Soraya Ramiro, Gil-Fournier, Belen, Dominguez-Gonzalez, Cristina, Camacho Salas, An. Rapid Molecular Diagnosis of Genetically Inherited Neuromuscular Disorders Using Next-Generation Sequencing Technologies *J Clin Med.* 2022 11(10): FI:3,9(Q2)
4. Vazquez-Mosquera, Maria E., GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO, Barbosa-Gouveia, Sofia, Bellido-Guerrero, Diego, Tejera-Perez, Cristina, Martinez-Olmos, Miguel A., Fernandez-Pombo, Antia, Castano-Gonzalez, Luis A., Chans-Gerpe, Roi, Couce, Maria L. Transcriptomic analysis of patients with clinical suspicion of maturity-onset diabetes of the young (MODY) with a negative genetic diagnosis *Orphanet J Rare Dis.* 2022 17(1): 105-105 FI:3,7(Q2)
5. Couce, Maria L., GONZALEZ VIOQUE, EMILIANO. Editorial: NGS technologies of rare diseases diagnosis. *Front Pediatr.* 2022 10: 1032359-1032359 FI:2,6(Q2)



## 8.5.3 INMUNOLOGÍA MOLECULAR



## Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Sanz Alcober, Ana Laura

Miembros del grupo:

- Criado Capilla, Alberto
- Jarque Canalías, Isidro
- Sánchez Rodríguez, Íñigo



## Líneas de Investigación

1. Línea de microambiente tumoral, financiada con los proyectos PI1300090 "Microambiente y progresión tumoral: estudio de las interacciones moleculares entre el componente vascular, el infiltrado inflamatorio y las células tumorales", y PI1600357 "Papel del microambiente tumoral en la recidiva y la progresión metastática del cáncer colorrectal. Implicaciones traslacionales" y PI1900132 "Resistencia a la inmunoterapia en cáncer colorrectal: papel del microambiente tumoral y estrategia para revertirla".
2. Línea de ingeniería de anticuerpos, financiada con los proyectos RTC-2016-5118 "Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos coestimuladores tumorespecíficos" e IDI-2016-0525 "Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos biespecíficos".

## Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 1
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 0



- Número publicaciones: 5
- Factor de Impacto acumulado: 30,4
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 5
- Tesis presentadas: 1
- Guías Clínicas: 0

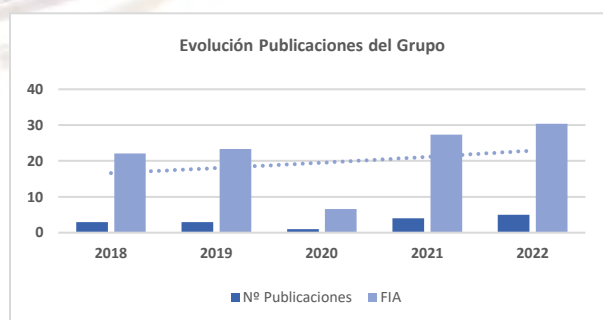


- Premios concedidos: 0



## Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2018 | 3                | 22,1 | 1  | 3  |
| 2019 | 3                | 23,3 | 1  | 3  |
| 2020 | 1                | 6,6  | 0  | 1  |
| 2021 | 4                | 27,3 | 1  | 2  |
| 2022 | 5                | 30,4 | 0  | 5  |



### Proyectos



#### Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI19/00132. *Resistencia a la inmunoterapia en cáncer colorrectal: papel del microambiente tumoral y estrategia para revertirla*. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: ANA LAURA SANZ ALCÓBER..

#### Otros Proyectos:

- 00400008. *Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos bioespecíficos IMAB*. Agencia Financiadora: . IP: ANA LAURA SANZ ALCÓBER.

### Publicaciones

- Blanco, Belén , Ramírez-Fernández, Ángel , BUENO MUIÑO, CORALIA, Argemí-Muntadas, Lidia , Fuentes, Patricia , Aguilar-Sopeña, Óscar , Gutierrez-Agüera, Francisco , Zanetti, Samanta Romina , TAPIA GALISTEO, ANTONIO, Díez-Alonso, Laura , Segura-Tudela, Alej. Overcoming CAR-Mediated CD19 Downmodulation and Leukemia Relapse with T Lymphocytes Secreting Anti-CD19 T-cell Engagers. *Cancer Immunol Res.* 2022 10(4): 511-498 FI:10,1(Q1)
- Latorre, M C , Gómez-Oro, C , Olivera-Valle, I , Blazquez-Lopez, E , Gallego-Valle, J , Ibañez-Escribano, A , Casesnoves, P , González-Cucharero, C , Muñoz-Fernandez, M A , SANZ ALCÓBER, ANA LAURA, Vaquero, J , Martín-Rabadan, P , Perez-Milan, F , Relloso. Vaginal neutrophil infiltration is contingent on ovarian cycle phase and independent of pathogen infection. *Front Immunol.* 2022 13: 1031941-1031941 FI:7,3(Q1)
- TAPIA GALISTEO, ANTONIO, Sánchez Rodríguez, Íñigo , Aguilar-Sopeña, Óscar , Harwood, Seandean Lykke , Narbona, Javier , Ferreras Gutierrez, Mariola , Navarro, Rocio , Martín-García, Laura , CORBACHO CUEVAS, CESAREO, Compte, Marta , Lacadena, Javier, Blan. Trispecific T-cell engagers for dual tumor-targeting of colorectal cancer. *ONCOIMMUNOLOGY.* 2022 11(1): 2034355-2034355 FI:7,2(Q1)
- Hangiu, Oana , Compte, Marta , Dinesen, Anders , Navarro, Rocio , Tapia-Galisteo, Antonio , Mandrup, Ole A , Erce-Llamazares, Ainhoa , Lázaro-Gorines, Rodrigo , Nehme-Álvarez, Daniel , Domínguez-Alonso, Carmen , Harwood, Seandean L , Alfonso, Carlos , Bla. Tumor targeted 4-1BB agonist antibody-albumin fusions with high affinity to FcRn induce anti-tumor immunity without toxicity. *iScience.* 2022 25(9): 104958-104958 FI:5,8(Q1)
- Compte, Marta , SANZ ALCÓBER, ANA LAURA, Álvarez-Vallina, Luis . Applications of trimerbodies in cancer immunotherapy. *Int Rev Cell Mol Biol.* 2022 369: 87-71

### Tesis

- Doctor: Antonio Tapia Galisteo. Título: *Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpo recombinantes multispecíficos para inmunoterapia del cáncer*. Director: Laura Sanz Alcober. Universidad: Universidad Complutense de Madrid



### Trabajos Fin de Masters

- Ponente: Elena Zamorano Domínguez. Título: *Anticuerpo biespecífico anti-PD-L1 x anti-CD47 como forma de inmunoterapia del cáncer*. Director: Laura Sanz Alcober. Universidad: Universidad Complutense de Madrid



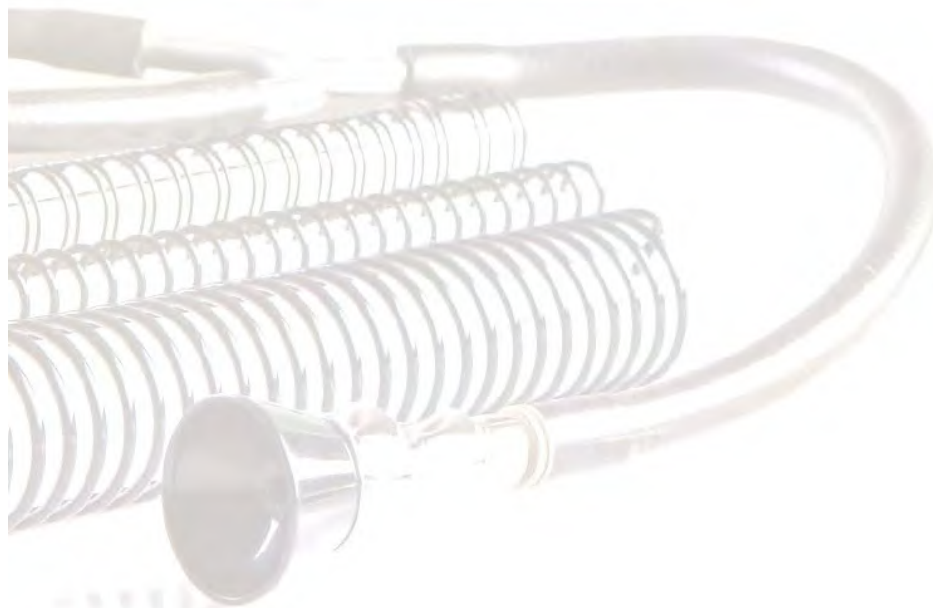
### Patentes

- Familia de patentes: Europa No. 19 745 128.9; USA No. 17/263,122; Hong Kong No. 62021043377.2. Título: Granulinsina, método de obtención y usos. Titulares: FIBHUPHM, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, Fundación ARAID. Inventor: Laura Sanz Alcober.



### Hitos importantes del año

- Dirección de un Trabajo de Fin de Grado.
- Alumna: Paula Castellanos Otero.
- Título: Ingeniería de anticuerpos en inmunoterapia del cáncer.
- Codirectores: Íñigo Sánchez Rodríguez, Laura Sanz Alcober.
- Universidad Complutense de Madrid, Grado en Bioquímica.
- Calificación: 9,3.



### 8.5.4 INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: Gómez Lozano, Natalia

Miembros del grupo:

- Krsnik Castello, Isabel
- Navarro Matilla, Belén
- Santos López, Adrián



#### Líneas de Investigación

1. Estudio del papel de la variabilidad en la respuesta inmune al VEB en síndromes linfoproliferativos y otras patologías asociadas al virus
2. Estudio de dianas para la prevención e inmunoterapia de infecciones por CMV

#### Indicadores de actividad 2022



- Coordinador Proyectos Públicos Europeos: 0
- IP Proyectos Públicos Europeos: 0
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Europeos: 0



- IP en Proyectos Públicos Competitivos: 2
- Colaboración en otros Proyectos Públicos Competitivos: 1



- Número publicaciones: 6
- Factor de Impacto acumulado: 30
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 2
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0

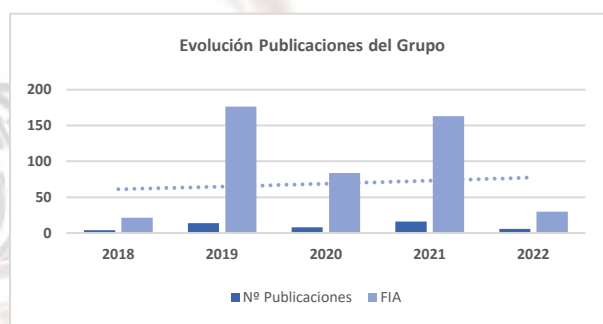


- Premios concedidos: 0



#### Bibliometría 2018-2022 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2018 | 4                | 21,4  | 1  | 2  |
| 2019 | 14               | 176,4 | 6  | 7  |
| 2020 | 8                | 83,6  | 2  | 4  |
| 2021 | 16               | 163,0 | 4  | 11 |
| 2022 | 6                | 30,0  | 0  | 2  |





## Proyectos



## Proyectos Públicos Competitivos como IP:

- PI 17/ 00298. *Papel de las células NK intratumorales y del eje CD94/NKG2A-HLA-E como herramienta inmunoterapéutica y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein-Barr.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PALOMA MARTÍN ACOSTA. Col P: Gómez Lozano, Natalia
- PI 21/ 01775. *Caracterización de la variabilidad genética de la vía CD94/NKG2A-HLA-E en linfoma de Hodgkin clásico y linfoma no Hodgkin de célula B. Estudio de sus implicaciones clínicas. Estudio de su im.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: PALOMA MARTÍN ACOSTA. Col P: Gómez Lozano, Natalia..

## Colaboración en Proyectos Públicos Competitivos:

- ICI 21/ 00122. *SEGURIDAD DE LAS CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES POR VÍA INTRABRONQUIAL EN EL TRATAMIENTO DEL RECHAZO CRÓNICO DEL TRASPLANTE PULMONAR.* Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: DAVID GÓMEZ DE ANTONIO. Colaboradores: Gómez Lozano, Natalia.

## Otros Proyectos:

- PI 16/ 22. *PROTOCOLO DE REGISTRO Y ANÁLISIS DE MACROGLOBULINEMIA DE WALDENSTRÖM EN ESPAÑA.* Agencia Financiadora: . IP: BELEN NAVARRO MATILLA.



## Publicaciones

1. Encinas, Cristina , Hernandez-Rivas, José-Ángel , Oriol, Albert , Rosiñol, Laura , Blanchard, María-Jesús , Bellón, José-María , García-Sanz, Ramón , de la Rubia, Javier , de la Guía, Ana López , Jiménez-Ubieto, Ana , Jarque, Isidro , Iñigo, Belén , Dourd. A simple score to predict early severe infections in patients with newly diagnosed multiple myeloma. *Blood Cancer J.* 2022 12(4): 68-68 FI:12,8(Q1)
2. Puig, Noemí , Contreras, María-Teresa , Agulló, Cristina , Martínez-López, Joaquín , Oriol, Albert , Blanchard, María-Jesús , Ríos, Rafael , Martín, Jesús , Iñigo, María-Belén , Sureda, Anna , Hernández, Miguel-Teodoro , de la Rubia, Javier , González-Cal. Mass spectrometry vs immunofixation for treatment monitoring in multiple myeloma. *Blood Adv.* 2022 6(11): 3239-3234 FI:7,5(Q1)
3. CANTERO CABALLERO, MIREIA, Millán-Pérez, Rosario , MUÑEZ RUBIO, ELENA, GÓMEZ LOZANO, NATALIA, ANEL PEDROCHE, JORGE, Parra, Lina M , RODRIGUEZ DE LA PINTA, Mª LUISA, ASENSIO VEGAS, ANGEL. SARS-COV-2 seroprevalence among all healthcare workers in a tertiary hospital in Spain. *Infect Dis (Lond).* 2022 54(1): 15-8 FI:5,8(Q2)
4. Tamariz-Amador, Luis-Esteban , Rodríguez-Otero, Paula , Jiménez-Ubieto, Ana , Rosiñol, Laura , Oriol, Albert , Ríos, Rafael , Sureda, Anna , Blanchard, María Jesus , Hernández, Miguel Teodoro , Cabañas Perianes, Valentin , Jarque, Isidro , Bargay, Juan , . Prognostic Value of Serum Paraprotein Response Kinetics in Patients With Newly Diagnosed Multiple Myeloma. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2022 22(9): 852-844 FI:2,7(Q3)
5. GUZMÁN ORTIZ, STEFANÍA AIDA, MUCIENTES RASILLA, JORGE, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, ROYUELA VICENTE, ANA, RODRIGUEZ CARRILLO, JOSE LUIS, DOTOR DE LAMA, A, NAVARRO MATILLA, BELEN, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Evaluation of the prognostic value of the metabolic volumetric parameters calculated with F-18-FDG PET/ CT and its value added to the molecular characteristics in patients with diffuse large b-cell lymphoma. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol.* 2022 41(4): 222-215 FI:1,2(Q4)
6. GUZMÁN ORTIZ, STEFANÍA AIDA, MUCIENTES RASILLA, JORGE, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, ROYUELA VICENTE, ANA, RODRIGUEZ CARRILLO, JOSE LUIS, Dotor de Lama, A , NAVARRO MATILLA, BELEN, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. Evaluation of the prognostic value of the metabolic volumetric parameters calculated with (18)F-FDG PET/ CT and its value added to the molecular characteristics in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed).* 2022 41(4): 222-215





SaludMadrid

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA  
PUERTA DE HIERRO - SEGOVIA DE ARANA**  
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda