

# **MEMORIA CIENTÍFICA 2021**

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



Derechos de Autor

© 2022, **IDIPHISA**. All rights reserved

## ÍNDICE

|        |                                                                                                   |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1      | CARTA DEL DIRECTOR CIENTÍFICO.....                                                                | 4  |
| 2      | MISIÓN, VISIÓN Y VALORES.....                                                                     | 6  |
| 3      | ESTRUCTURA ORGANIZATIVA .....                                                                     | 8  |
| 3.1    | LA ORGANIZACIÓN.....                                                                              | 9  |
| 3.2    | ÓRGANOS DE GOBIERNO, CONSULTA Y ASESORES DEL IDIPHISA .....                                       | 10 |
| 3.3    | COMITÉS ÉTICOS DEPENDIENTES DEL HUPHM .....                                                       | 13 |
| 4      | RESUMEN EJECUTIVO .....                                                                           | 14 |
| 5      | RECURSOS .....                                                                                    | 17 |
| 5.1    | BALANCE RESUMIDO DE LA FIB HUPHM 2021.....                                                        | 18 |
| 5.2    | RECURSOS HUMANOS .....                                                                            | 19 |
| 5.3    | RECURSOS ECONÓMICOS.....                                                                          | 21 |
| 5.3.1  | PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS .....                                                             | 22 |
| 5.3.2  | ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES .....                                                 | 23 |
| 6      | ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN.....                                                                  | 26 |
| 6.1    | ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN .....                                                             | 27 |
| 6.2    | UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN .....                                                | 31 |
| 6.2.1  | UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR .....                                                   | 31 |
| 6.2.2  | UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES Nivel de Contención Biológica II .....                               | 37 |
| 6.2.3  | MICROSCOPIA CONFOCAL .....                                                                        | 39 |
| 6.2.4  | SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR .....                                                   | 42 |
| 6.3    | BIOBANCO .....                                                                                    | 46 |
| 6.4    | UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA – ANIMALARIO .....                           | 53 |
| 6.5    | UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS .....                                              | 55 |
| 6.6    | UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA (CLINICAL TRIALS UNIT, CTU) ..... | 58 |
| 6.7    | UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA .....                                                                    | 59 |
| 6.8    | UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN .....                                                             | 66 |
| 6.9    | UNIDAD DE CALIDAD .....                                                                           | 66 |
| 6.10   | UNIDAD DE BIBLIOTECA.....                                                                         | 67 |
| 6.11   | LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR .....                                                                   | 68 |
| 6.11.1 | UNIDAD DE TERAPIA CELULAR .....                                                                   | 68 |
| 6.11.2 | UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.....              | 69 |
| 6.12   | GESTIÓN INSTITUTO.....                                                                            | 71 |
| 6.13   | UNIDAD DE APOYO TIC.....                                                                          | 71 |
| 7      | ACTIVIDAD INVESTIGADORA .....                                                                     | 75 |
| 7.1    | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2021 .....                                                     | 76 |

|       |                                                                                  |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.2   | REDES TEMÁTICAS .....                                                            | 76  |
| 7.3   | CIBER .....                                                                      | 77  |
| 7.4   | PLATAFORMAS .....                                                                | 77  |
| 7.5   | TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION .....                               | 78  |
| 7.5.1 | PATENTES .....                                                                   | 78  |
| 7.5.2 | MODELO DE UTILIDAD .....                                                         | 78  |
| 7.5.3 | MARCAS .....                                                                     | 78  |
| 7.5.4 | REGISTROS PROPIEDAD INTELECTUAL .....                                            | 79  |
| 7.5.5 | LICENCIAS .....                                                                  | 79  |
| 7.6   | PRODUCCIÓN CIENTÍFICA .....                                                      | 80  |
| 7.6.1 | METODOLOGÍA EMPLEADA .....                                                       | 80  |
| 7.6.2 | RESULTADOS .....                                                                 | 80  |
| 7.7   | GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA .....                                                  | 83  |
| 7.8   | LIBROS / CAPÍTULOS .....                                                         | 85  |
| 7.9   | ACTIVIDAD FORMATIVA .....                                                        | 86  |
| 7.9.1 | TESIS .....                                                                      | 86  |
| 7.9.2 | TRABAJO FIN DE MASTER - TFM .....                                                | 88  |
| 7.9.3 | SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL .....                                     | 90  |
| 7.9.4 | CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN OBSTETRICA .....                                  | 90  |
| 7.9.5 | UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA .....                                  | 91  |
| 7.9.6 | UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO .....                     | 92  |
| 7.9.7 | PREMIOS .....                                                                    | 92  |
| 8     | ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN .....                                            | 94  |
| 8.1   | ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA .....                                            | 95  |
| 8.1.1 | CÁNCER DE PULMÓN .....                                                           | 96  |
| 8.1.2 | HEMATOLOGÍA .....                                                                | 103 |
| 8.1.3 | LINFOMAS .....                                                                   | 107 |
| 8.1.4 | PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER .....                                             | 110 |
| 8.1.5 | DIANAS TERAPÉUTICAS .....                                                        | 112 |
| 8.1.6 | SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS .....                                     | 114 |
| 8.1.7 | SARCOMAS .....                                                                   | 116 |
| 8.1.8 | ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA .....                                                    | 118 |
| 8.2   | ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVASY REUMATOLOGÓGICA .....           | 120 |
| 8.2.1 | HEPATOLOGÍA .....                                                                | 121 |
| 8.2.2 | TRASPLANTE CARDÍACO .....                                                        | 124 |
| 8.2.3 | ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS ..... | 128 |
| 8.2.4 | MEDICINA INTERNA .....                                                           | 132 |

|        |                                                                     |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.2.5  | METABOLISMO Y NUTRICIÓN .....                                       | 142 |
| 8.2.6  | INSUFICIENCIA CARDIACA Y MIOCARDIOPATÍAS .....                      | 145 |
| 8.2.7  | ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA .....                            | 150 |
| 8.2.8  | ENFERMEDADES RENALES .....                                          | 152 |
| 8.2.9  | ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL .....                            | 156 |
| 8.2.10 | MEDICINA INTENSIVA .....                                            | 159 |
| 8.2.11 | NEUMOLÓGICA.....                                                    | 162 |
| 8.2.12 | FARMACOLOGÍA CLÍNICA.....                                           | 165 |
| 8.2.13 | VACUNAS .....                                                       | 168 |
| 8.2.14 | MICROBIOLOGÍA .....                                                 | 169 |
| 8.3    | INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS..... | 171 |
| 8.3.1  | UROLOGÍA .....                                                      | 172 |
| 8.3.2  | CIRUGÍA TORÁCICA.....                                               | 175 |
| 8.3.3  | MODELOS EXPERIMENTALES .....                                        | 177 |
| 8.3.4  | ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR.....                           | 181 |
| 8.3.5  | GINECOLOGÍA .....                                                   | 183 |
| 8.3.6  | QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR.....                                    | 186 |
| 8.3.7  | ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD.....                                 | 188 |
| 8.3.8  | ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA.....                                | 197 |
| 8.3.9  | CIRUGÍA CARDIACA AVANZADA .....                                     | 200 |
| 8.4    | ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS .....               | 203 |
| 8.4.1  | NEUROCIRUGÍA/NEUROCIENCIAS.....                                     | 204 |
| 8.4.2  | INVESTIGACIÓN OTORRINOLARINGOLÓGICA .....                           | 206 |
| 8.4.3  | NEUROINMUNOLOGÍA .....                                              | 208 |
| 8.4.4  | REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN<br>211 |     |
| 8.4.5  | NEUROTRANSMISIÓN.....                                               | 213 |
| 8.4.6  | NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO .....                                       | 215 |
| 8.4.7  | SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL.....                                   | 217 |
| 8.4.8  | ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR.....                                     | 219 |
| 8.4.9  | IMAGEN MULTIMODAL EN OFTALMOLOGÍA .....                             | 221 |
| 8.5    | ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA .....                                | 224 |
| 8.5.1  | INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD .....                          | 225 |
| 8.5.2  | MITO-CARDIOLOGÍA.....                                               | 227 |
| 8.5.3  | INMUNOLOGÍA MOLECULAR .....                                         | 228 |
| 8.5.4  | INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS .....                               | 230 |
| 8.6    | HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA CRISTINA.....                        | 233 |

Estimados compañeros, me complace un año más presentaros **la memoria científica 2021 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 44 grupos de investigación**, así como un análisis de la actividad investigadora y resultados científicos de la I+D+i.

En este año hemos dado la bienvenida a la incorporación a nuestro Instituto de 3 nuevos Grupos de Investigación que ayudarán a sumar excelencia investigadora con sus nuevas líneas de investigación:

- Cirugía Cardíaca Avanzada, liderado por el Dr. Alberto Forteza Gil.
- Grupo de Investigación Enfermedad Cerebrovascular, liderado por el Dr. Joaquín Carneado Ruiz
- Grupo de Investigación Imagen Multimodal Emergente, liderado por el Dr. Jose Ruiz Moreno

En lo referente a los indicadores de producción científica, **el número de proyectos de investigación I+D+i activos en 2021 con financiación competitiva se ha mantenido en 62**. Con respecto a otros estudios de investigación y **ensayos clínicos activos la cifra ha ascendido a 986**, y las **publicaciones científicas a 708** (un aumento del 6% con respecto al año 2020) **alcanzando un factor de impacto de 5.090** (incremento del 46% con respecto al año anterior).

Como parte de nuestro **sistema de calidad de la I+D+i**, certificado con la norma **UNE 166002:2014 Sistemas de Gestión IDi**, en octubre de 2021 **volvimos a lanzar una nueva edición de la Encuesta de Valoración y Satisfacción del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana**. El objetivo de la encuesta era **recoger la valoración y el grado de satisfacción de los usuarios del IDIPHISA** en el momento actual para detectar sus necesidades y posibles mejoras en cuanto a los distintos servicios y procesos que el Instituto ofrece para el desarrollo de la I+D+i. Como **resultados** de la misma podemos mencionar que **recibimos 120 respuestas** y que **el 73% de los encuestados daba un aprobado a la valoración global del IDIPHISA**. Adicionalmente, las respuestas obtenidas han permitido elaborar un plan de acción de mejora compuesto por 8 acciones.

Una de estas acciones ha sido, precisamente, **acelerar la implementación del plan de acción HRS4R** que el IDIPHISA envió a *Euraxess* en 2019 para la obtención del sello europeo de excelencia en la gestión de RRHH. En agosto de 2021 nuestro plan de 5 años llegó a su ecuador y es necesario reforzar la implicación de todos los agentes intervinientes para llevar a buen término la ejecución de dicho plan. Algunos de los **resultados** de este año ha sido la **elaboración de nuevos manuales de bienvenida** para nuestros investigadores o la **actualización de nuestro código de Buenas Prácticas Científicas**.

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.

# 1 CARTA DEL DIRECTOR CIENTÍFICO

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 featuring various pieces of laboratory glassware, including a large Erlenmeyer flask, a graduated cylinder, and several beakers, all containing clear liquids. 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, orange-tinted glow at the bottom. The overall aesthetic is clean and professional, typical of a scientific or educational presentation.

2

# **MISIÓN, VISIÓN Y VALORES**

## 2 MISIÓN, VISIÓN Y VALORES



### MISION

“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”

“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”

### VISIÓN



### 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**

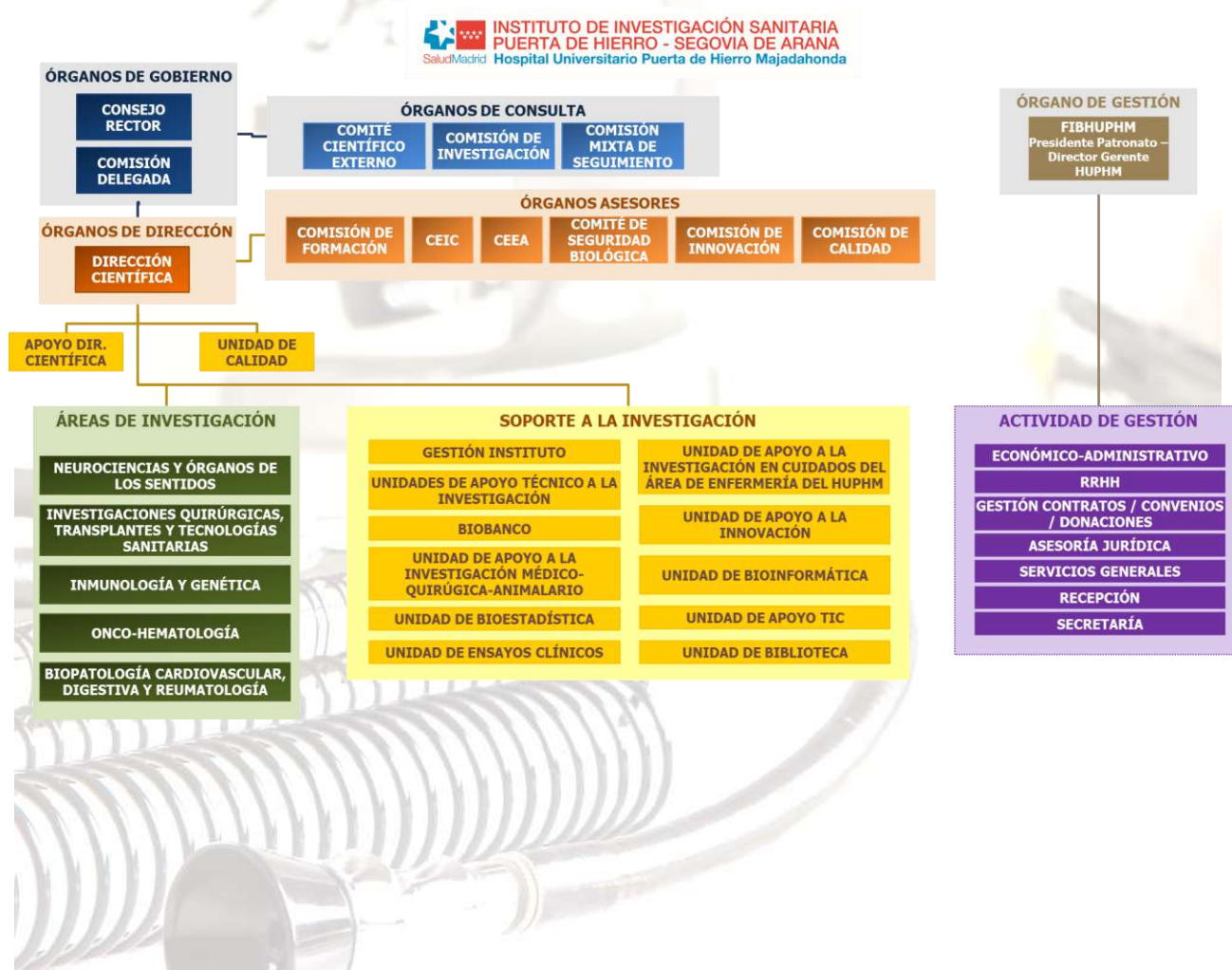
## 3.1 LA ORGANIZACIÓN

El Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro – Segovia de Arana, 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

**Teresa Chavarría Giménez.**

Directora General de Planificación, Investigación y Formación de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

#### Vicepresidente

**Daniel Jaque García.**

Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

#### Secretario

**Fernando Neira Álvarez.**

Director de la FIB Puerta de Hierro Majadahonda (FIBHUPHM).

#### Vocalías

**Julio García Pondal.**

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

**Carlos Mingo Rodríguez.**

Director Gerente del Hospital Universitario Infanta Cristina.

**Domingo del Cacho Malo.**

Director Gerente del Hospital Universitario Severo Ochoa.

**Mariano Provencio Pulla.**

Director Científico del Instituto.

**Francisco Javier Cortés Urbán.**

Director de Gestión del HUPHM.

**José Luis Calleja Panero.**

Jefe de Servicio de Digestivo HUPHM.

**Cristina Avendaño Solá.**

Médico especialista en Farmacología Clínica HUPHM.

**Valentín Cuervas-Mons Martínez.**

Jefe del Servicio de Medicina Interna HUPHM.

**Luis Esteban Abreu García.**

Facultativo Emérito del Servicio de Digestivo HUPHM.

**Joaquín Carballido Rodríguez.**

Jefe del Servicio de Urología HUPHM.

**Luis Antonio Alonso-Pulpón Rivera.**

Jefe del Servicio de Cardiología.

### COMISIÓN DELEGADA

#### Presidente

**Julio García Pondal.**

Director Gerente en Funciones del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

#### Vicepresidente

**Mariano Provencio Pulla.**

Director Científico del Instituto.

#### Secretario

**Fernando Neira Álvarez.**

Director de la FIB Puerta de Hierro Majadahonda (FIBHUPHM).

#### Vocalías

**José Luis Calleja Panero.**

Representante del HUPHM.

**Juan Antonio Vargas Núñez.**

Representante de Universidad Autónoma de Madrid.

**Rafael Garesse Alarcón.**

Representante de la Universidad Autónoma de Madrid.

**Juan José Granizo Martínez.**

Representante del Hospital Universitario Infanta Cristina de Parla.

**Domingo del Cacho Malo.**

Director Gerente del Hospital Universitario Severo Ochoa.

**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.

## **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.

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

**Carlos Vilches Ruíz.**  
Coordinador del área de investigación Inmunología y Genética.

**Clara Salas Antón.**  
Representante de investigadores postdoctorales clínicos.

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

**Cristina Martínez Payo.**  
Representante de investigadores clínicos médicos, ginecología, del 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.**

**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**

**José Miguel García.**

Representante de investigadores postdoctorales básicos.

**Cristina Escudero Gómez.**

Representante del Servicio de Biblioteca del HUPHM.

**Alejandro Ramos Sánchez.**

Representante de médicos internos residentes 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.

## **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**

Representantes del HUIC.

**María Asunción de la Morena Vicente.**

**Jesús Olea Ferreras.**

Representantes 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.

The background of the slide features a collage of business-related imagery. It includes several blue-toned charts and graphs, such as pie charts and bar charts, scattered across the surface. A pair of black-rimmed glasses is positioned in the upper left quadrant. A silver stethoscope with black tubing is prominently placed in the lower half, resting on a document. A gold-colored paperclip is visible in the upper right. The overall aesthetic is professional and analytical.

**4**

# **RESUMEN EJECUTIVO**



**Nº DE INVESTIGADORES  
ASOCIADOS A GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN 2021**

**380**



**5 Áreas de Investigación**

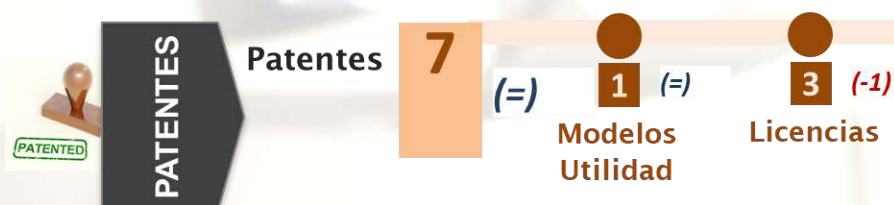
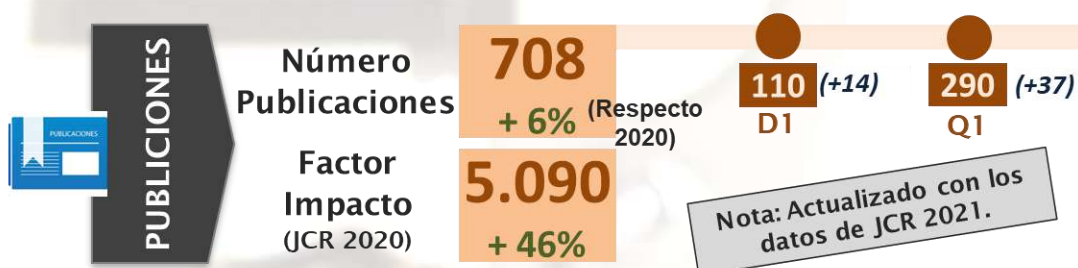
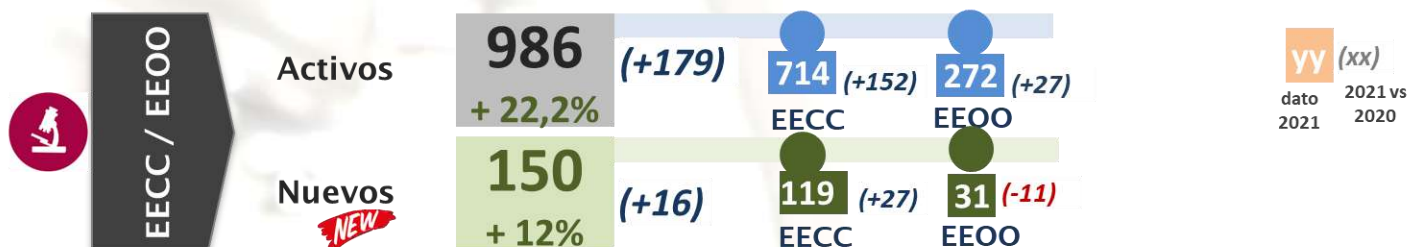
**44 Grupos de Investigación**

**380 Investigadores**

**36 Investigadores Principales**



## Resumen Ejecutivo Memoria Científica 2021





5



# RECURSOS

## 5.1 BALANCE RESUMIDO DE LA FIB HUPHM 2021

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 | 566.432,03 €           | Patrimonio neto                       | 3.002.621,49 €         |
| Activo corriente    | 21.697.830,93 €        | Pasivo no corriente                   | 18.743,02 €            |
|                     |                        | Pasivo corriente                      | 19.242.898,45 €        |
| <b>TOTAL ACTIVO</b> | <b>22.264.262,96 €</b> | <b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b> | <b>22.264.262,96 €</b> |

### INGRESOS TOTALES POR SU ORIGEN 2021

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Subvenciones                    | 2.515.287,67 €        |
| Donaciones                      | 109.071,19 €          |
| Convenios y Patrocinios         | 597.609,97 €          |
| EECC y colaboraciones privadas  | 5.896.212,03 €        |
| Ingresos Financieros            | - 0,14 €              |
| Ingresos Cartera de negociación | 84.506,93 €           |
| Ingresos extraordinarios        | 165,36 €              |
| Exceso de provisiones           | 55.294,33 €           |
| <b>TOTAL INGRESOS</b>           | <b>9.258.147,34 €</b> |

## 5.2 RECURSOS HUMANOS

### PERSONAL INVESTIGADOR



Nº DE INVESTIGADORES  
ASOCIADOS A GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN 2021

**380**

Además de los investigadores asociados a grupos de investigación, el Instituto cuenta con otros **investigadores clínicos asociados** tanto del HUPHM como del Hospital Universitario Infanta Cristina, el Hospital Universitaria Severo Ochoa, Hospital El Escorial y centros adscritos se suman una cifra de **102** investigadores, elevándose la cifra de investigadores total a **482**.

### 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 2021, ascendió a 111 trabajadores.

| Nº DE<br>TRABAJADORES A<br>31/12/2019 | Nº DE<br>TRABAJADORES A<br>31/12/2020 | Nº DE<br>TRABAJADORES<br>A 31/12/2021 | PROMEDIO<br>TRABAJADORES |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>114</b>                            | <b>118</b>                            | <b>111</b>                            | <b>114,33</b>            |

### CONTRATACIÓN SEGÚN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

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



- 9** Personal Estabilizado
- 19** Programa Operativo de Empleo Juvenil – YEI



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

## 5.3 RECURSOS ECONÓMICOS

### FUENTES DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

Durante el 2021, 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 2020 | Nº DE PROYECTOS EN 2021 | Δ Nº DE PROYECTOS 2021 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| PROYECTOS I+D+i NACIONALES                                                        | 43                      | 47                      | +4                     |
| PROYECTOS I+D+i INTERNACIONALES                                                   | 10                      | 8                       | -2                     |
| REDES                                                                             | 5                       | 4                       | -1                     |
| PLATAFORMAS                                                                       | 3                       | 2                       | -1                     |
| CIBER                                                                             | 1                       | 1                       | =                      |
| TOTAL                                                                             | 62                      | 62                      | +3                     |

La financiación pública competitiva del IDIPHISA durante 2021 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 2021, se han gestionado por la Fundación de investigación biomédica los siguientes acuerdos:

|  | Nº DE PROYECTOS EN 2020 | Nº DE PROYECTOS EN 2021 | Δ Nº DE PROYECTOS 2021 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS</b>                                            | <b>14</b>               | <b>15</b>               | <b>+1</b>              |
| <b>EECC</b>                                                                       | <b>562</b>              | <b>714</b>              | <b>+152</b>            |
| <b>ESTUDIOS OBSERVACIONALES</b>                                                   | <b>245</b>              | <b>272</b>              | <b>+27</b>             |

## 5.3.1 PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS

Durante el año 2021 se han gestionado desde la FIBHUPHM, 15 proyectos competitivos de financiación privada. La tabla siguiente muestra la distribución de los mismos en función del servicio clínico:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Cardiología                        | 5 |
| Medicina Interna                   | 2 |
| Bioquímica                         | 1 |
| Cirugía Torácica                   | 1 |
| Nefrología                         | 1 |
| Neumología                         | 1 |
| Oftalmología                       | 1 |
| Oncología Médica                   | 1 |
| Reumatología                       | 1 |
| Traumatología y Cirugía Ortopédica | 1 |

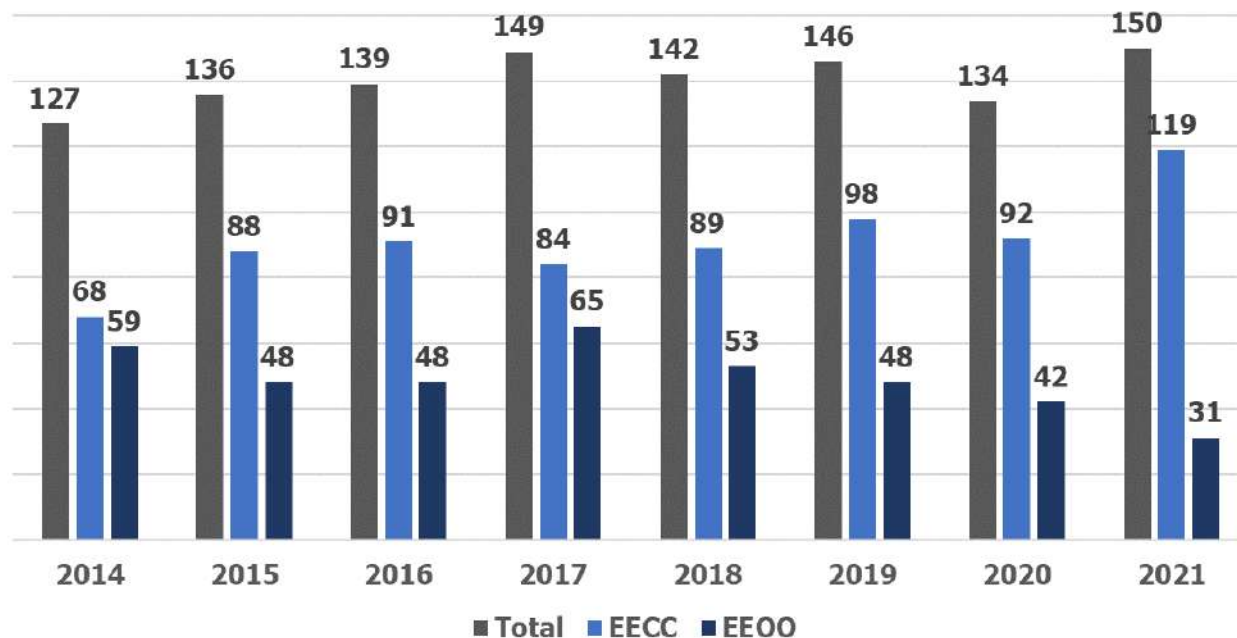
## 5.3.2 ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Durante el año 2021 se han contratado 150 nuevos estudios, de los cuales 119 son ensayos clínicos y 31 estudios observacionales/clínicos.

Junto con los estudios que estaban en marcha han permanecido activos un total de 986 estudios correspondiendo a 714 ensayos clínicos y 272 estudios observacionales.

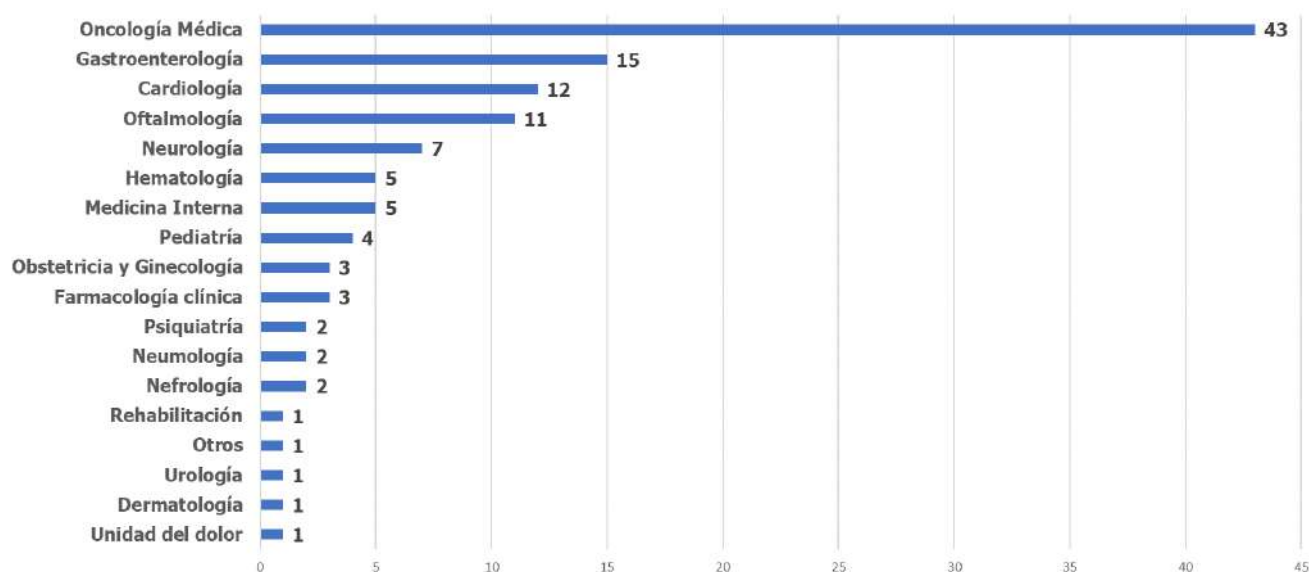
|  | ACTIVOS<br>EN 2021 | FIRMADOS<br>EN 2020 | FIRMADOS<br>EN 2021 | Δ<br>FIRMADOS |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| ENSAYOS CLÍNICOS                                                                  | 714                | 92                  | 119                 | +27           |
| ESTUDIOS OBSERVACIONALES                                                          | 272                | 42                  | 31                  | -11           |
| TOTAL                                                                             | 986                | 134                 | 150                 | +16           |

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



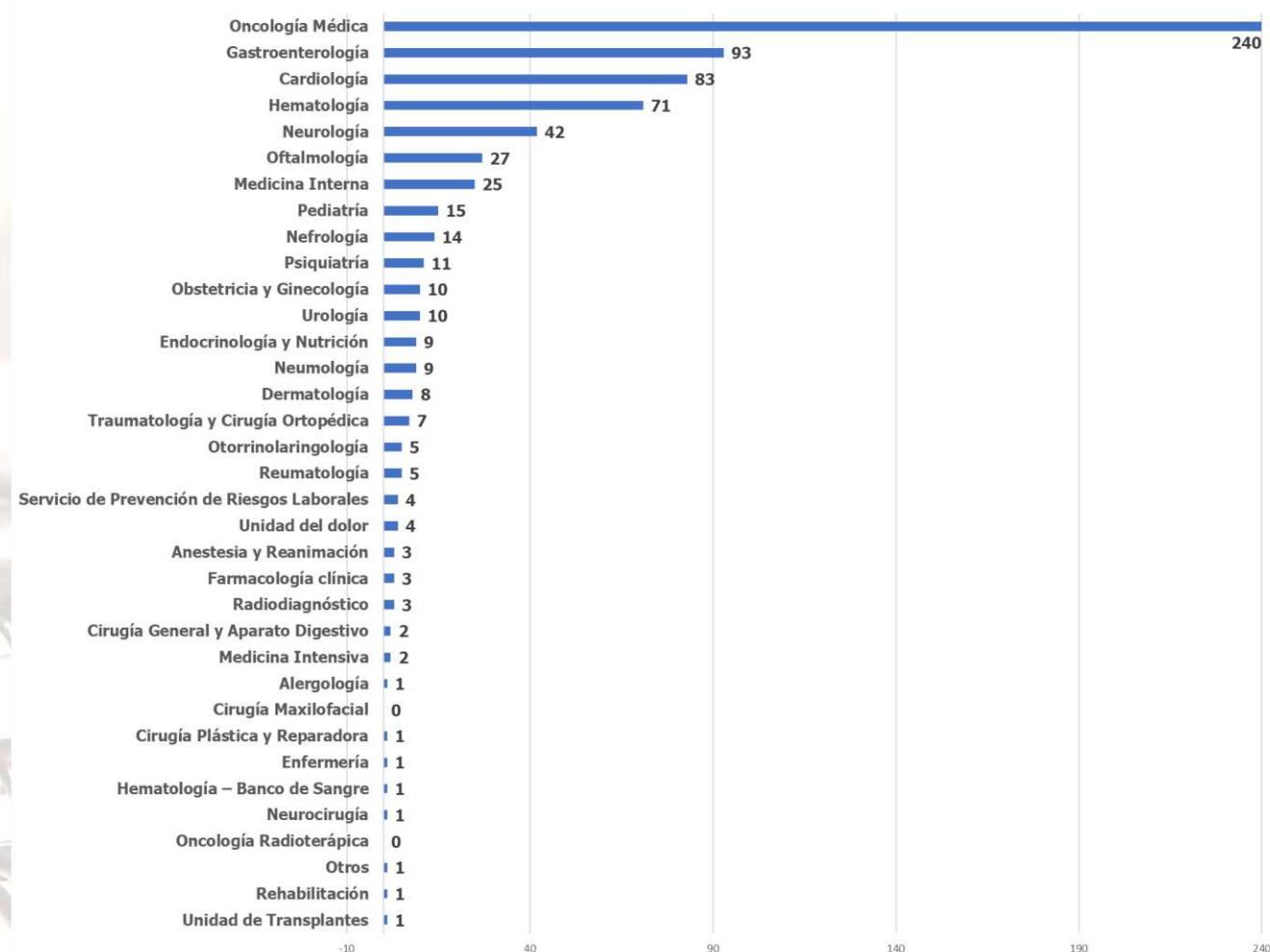
## ENSAYOS CLÍNICOS NUEVOS

Durante el 2021 han participado 18 servicios médicos en los 119 EECC firmados:



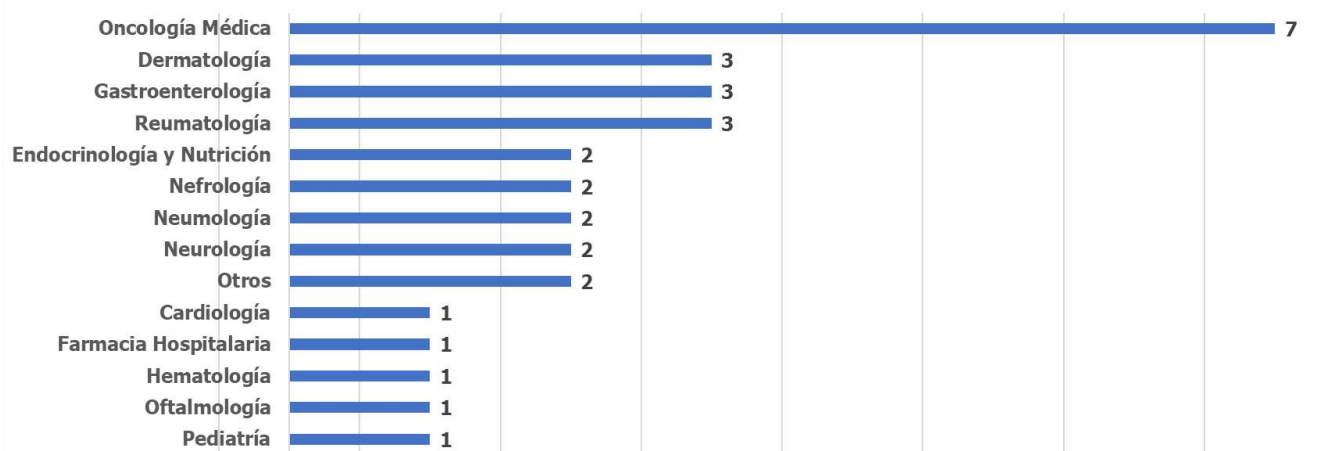
## ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS

Durante el 2021 han participado 35 servicios médicos en los 714 EECC activos:



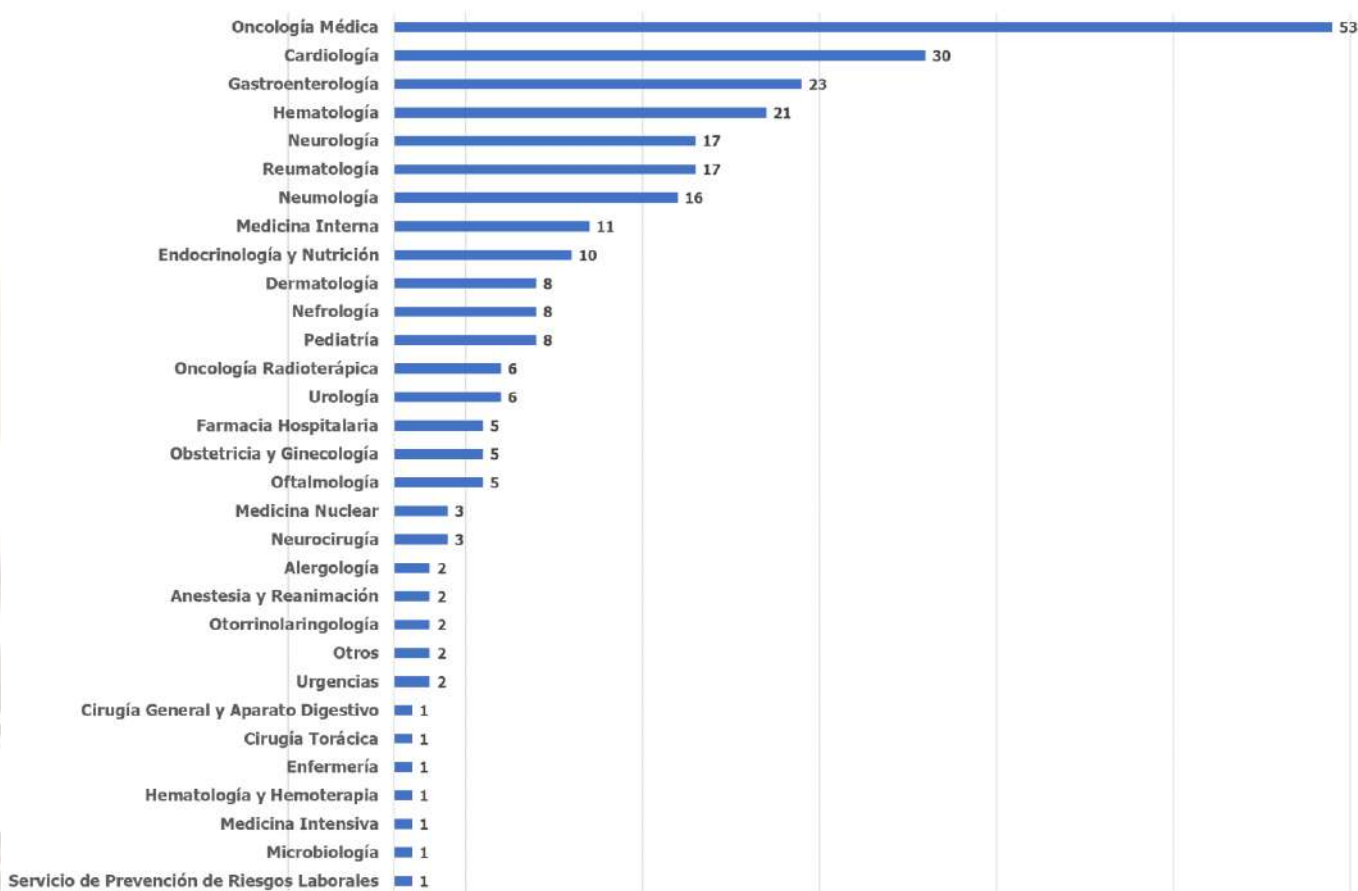
## ESTUDIOS OBSERVACIONALES NUEVOS

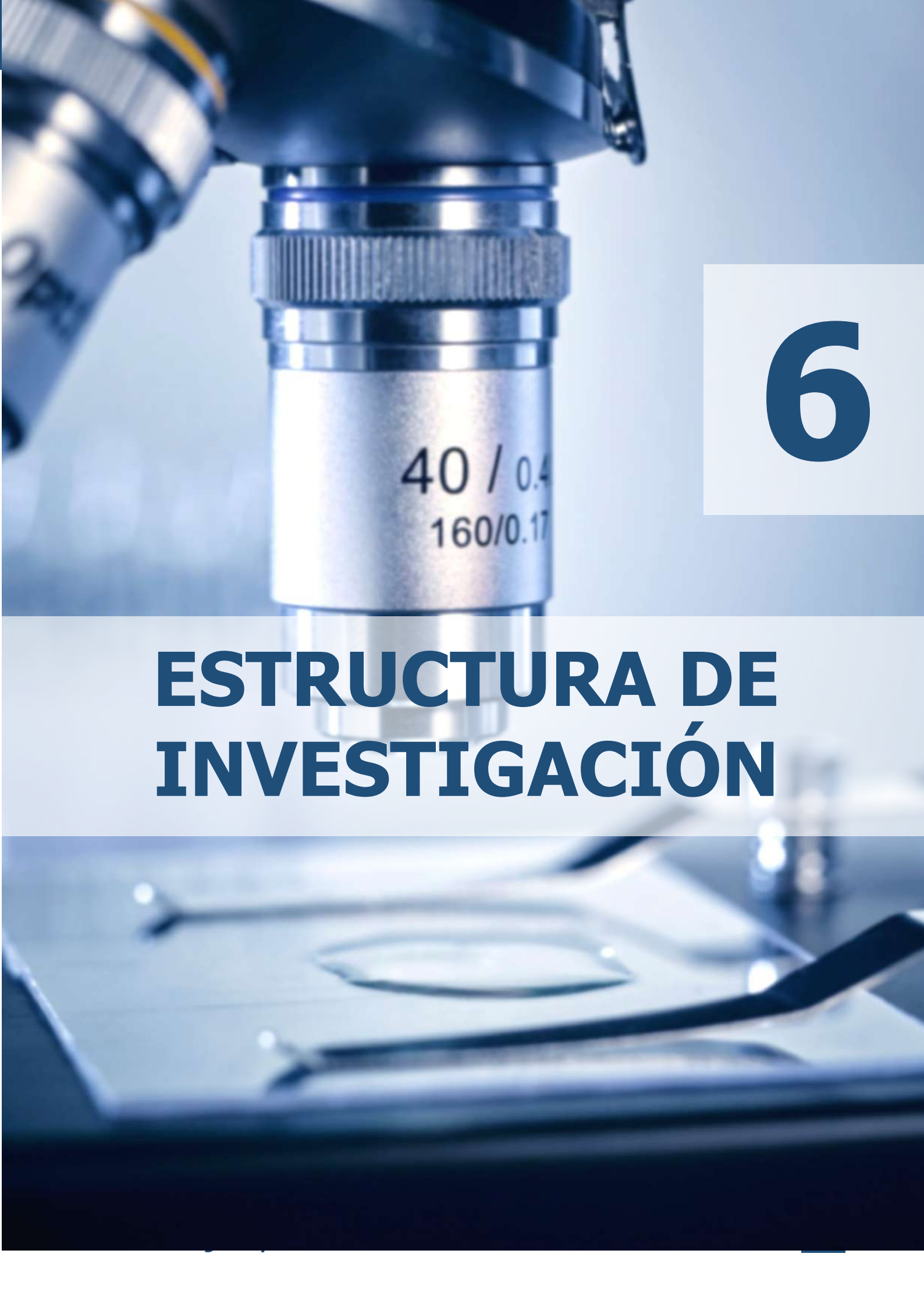
Durante el año 2021, se han gestionado 31 contratos de estudios observacionales. Mostramos en la gráfica en qué servicios se han estado desarrollando:



## ESTUDIOS OBSERVACIONALES ACTIVOS

Durante el 2021, han participado 31 servicios médicos en los 272 EEEO activos:



A close-up, blue-tinted photograph of a microscope's objective lens. The lens is metallic and has the text "40 / 0.4" and "160/0.17" engraved on it. The background is blurred, showing the stage and other parts of the microscope.

6

# **ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN**

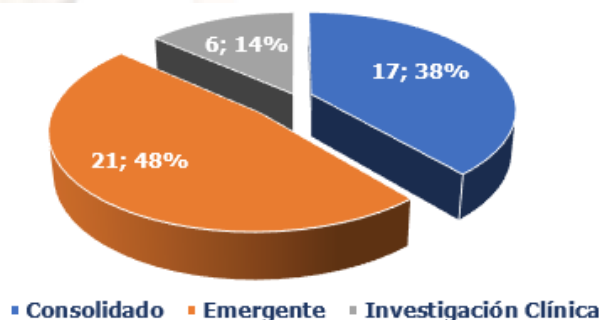
# 6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

## 6.1 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



5

ÁREAS DE  
INVESTIGACIÓN



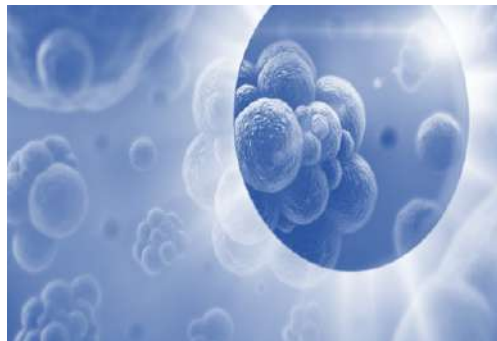
44

GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN

| ÁREA DE INVESTIGACIÓN                                                   | COORDINADOR ÁREA                  | Nº DE GRUPOS 2021 | Nº DE INVESTIGADORES ADSCRITOS |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA                                                   | Dr. Mariano Provencio Pulla       | 8                 | 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
- Síndromes linfoproliferativos crónicos
- Señalización Celular del Cáncer
- 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



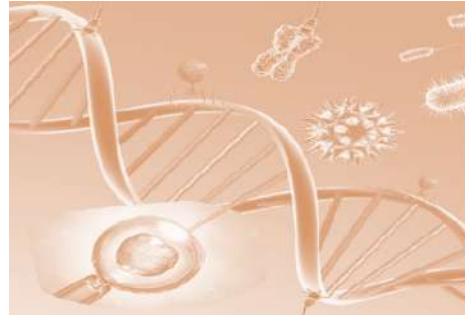
### NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- 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: 2014.

Las Unidades de Apoyo Técnico participan dentro de la plataforma ITEMAS a través de la Unidad de Apoyo a la Innovación del Instituto dentro de las capacidades y servicios del IDIPHISA.

### 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



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:

- A. 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.
- B. Aislamiento, enriquecimiento y caracterización de poblaciones celulares mediante tecnología "Flow Cell Sorting" o por separación inmunomagnética.
- C. Desarrollo de nuevas tecnologías y evaluación de equipos.
- D. 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

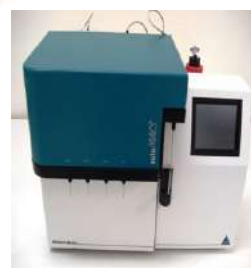
Separador celular digital de alta velocidad FACSaria II (BD Biosciences) capaz de separar hasta cuatro poblaciones celulares fenotípicamente diferentes al mismo tiempo tanto en condiciones estériles como no estériles. Consta de 2 láseres de 488nm y 633nm y posibilidad de detección de 7 parámetros de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



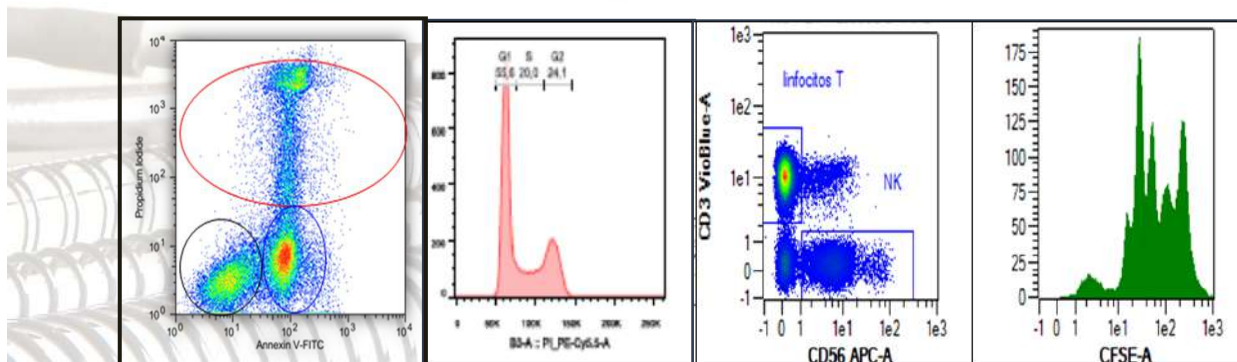
## PROGRAMAS DE ANÁLISIS DE DATOS

- **Software FACSDiva (BD):** permite la adquisición de datos en el separador celular FACSaria 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: Estudio de apoptosis en línea tumoral epitelial HCT116. Estudio de ciclo celular de línea tumoral linfóide RL. Inmunofenotipo multicolor de linfocitos T procedentes de sangre periférica. Estudio de proliferación celular con CFSE.

### 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 **Nº 396**. La adhesión esta Red de Laboratorios posibilita colaboraciones con otros laboratorios de la CAM.

### ITEMAS

La unidad de citometría de flujo y separación celular participa en la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) del Instituto de Salud Carlos III.

### Norma UNE 166002:2014

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular ha sido evaluada y ha contribuido a la obtención de la certificación bajo la norma **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*.

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

En 2021 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 y 2021-2022.

### 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 PI20/00591).** 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 PI19/01652)** 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 PI19/00132)** Instituto de Salud Carlos III  
IP: Laura Sanz Alcober. Grupo: Inmunología Molecular "Resistencia a la inmunoterapia en cáncer colorrectal: papel del microambiente tumoral y estrategias para revertirla"
- **Proyecto investigación (FIS PI18/01778)** Instituto de Salud Carlos III.  
IP: José Miguel García. Grupo: Diana terapéuticas "Valor predictivo de respuesta al tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon".
- **Proyecto investigación (FIS PI18/01766)** 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:

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)".

### PUBLICACIONES Y CONGRESOS

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

### ARTICULOS:

1).- "Clinical and molecular parameters associated to pneumonitis development in non-small-cell lung cancer patients receiving chemoimmunotherapy from NADIM trial".

Belén Sierra-Rodero, Alberto Cruz-Bermúdez, Ernest Nadal, Yago Garitaonaindía, Amelia Insa, Joaquín Mosquera, Joaquín Casal-Rubio, Manuel Dómine, Margarita Majem, Delvys Rodríguez-Abreu, Alex Martínez-Martí, Javier De Castro Carpeño, Manuel Cobo, Guillermo López Vivanco, Edel Del Barco, Reyes Bernabé Caro, Nuria Viñolas, Isidoro Barneto Aranda, Santiago Viteri, Bartomeu Massuti, Raquel Laza-Briviesca, Marta Casarrubios, Aránzazu García-Grande, Atocha Romero, Fernando Franco, Mariano Provencio. *Immunother. cancer* 9, 1–13 (2021).

2).- "Blood biomarkers associated to complete pathological response on NSCLC patients treated with neoadjuvant chemoimmunotherapy included in NADIM clinical trial".

Raquel Laza-Briviesca, Alberto Cruz-Bermúdez, Ernest Nadal, Amelia Insa, María del Rosario García-Campelo, Gerardo Huidobro, Manuel Dómine, Margarita Majem, Delvys Rodríguez-Abreu, Alex Martínez-Martí, Javier De Castro Carpeño, Manuel Cobo, Guillermo López Vivanco, Edel Del Barco, Reyes Bernabé Caro, Nuria Viñolas, Isidoro Barneto Aranda, Santiago Viteri, Bartomeu Massuti, Marta Casarrubios, Belén Sierra-Rodero, Carlos Tarín, Aránzazu García-Grande, Cara Haymaker, Ignacio I. Wistuba, Atocha Romero, Fernando Franco, Mariano Provencio. *Clin. Transl. Med.* 11, (2021).

### CONGRESOS:

- ESMO ELCC 2021. "Predictive molecular parameters of pneumonitis development in stage IIIa NSCLC patients treated with neo-adjuvant chemo-immunotherapy from NADIM clinical trial".

Sierra-Rodero B, Garitaonaindia Y, Martinez-Cutillas M, Nadal E, Insa A, Garcia Campelo MR, Casal Rubio J, Domine Gomez M, Majem Tarruella M, Rodriguez Abreu D, Martinez-Martí A, De Castro Carpeno J, del Barco E, Viñolas N, Barneto Aranda IC, Massuti Sureda B, Casarrubios M, Laza-Briviesca R, Cruz-Bermúdez A, Provencio M.

- The Sixth European Congress of Immunology (6th ECI2021). organized by the European Federation of Immunological Societies (EFIS).

"A novel trisppecific T cell engager antibody for dual-targeting in colorectal cancer immunotherapy".

Antonio Tapia Galisteo; Íñigo Sánchez Rodríguez; Patricia Iglesias Hernández; Laura Martín García; Marta Compte Grau; Rocío Navarro Ortiz; Luis Álvarez Vallina; Laura Sanz Alcober.

### TESIS DOCTORALES

Los resultados de Citometría de Flujo obtenidos en las siguientes tesis doctorales presentadas durante 2021 se han realizado en la Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular de IDIPHISA:

- Tesis doctoral 2021: "**Biomarcadores inmunitarios en pacientes con cáncer de pulmón tratados con quimio-inmunoterapia neo-adyuvante**" Raquel Laza-Briviesca, Grupo de Investigación en cáncer de pulmón (directores: Dr. Mariano

Provencio y Dr. Alberto Cruz) Programa de biociencias moleculares, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

- Tesis doctoral 2021: **"Mecanismos moleculares de resistencia a rituximab en pacientes con linfoma difuso"**. David Pérez Callejo. Grupo de Investigación en cáncer de pulmón y grupo de investigación en linfomas. (directores: Dr. Mariano Provencio y Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez). Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

### 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.

#### 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

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  $-20^{\circ}\text{C}$
- 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  $-80^{\circ}\text{C}$  ThermoScientific Forma 900

Tanto los frigoríficos que almacenan los reactivos como los incubadores de  $\text{CO}_2$  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.

### ITEMAS

La Unidad de Cultivos Celulares participa en la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) del Instituto de Salud Carlos III.

### 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 (IDiBE), 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.

## 6.2.3 MICROSCOPIA 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 también 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....

### 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.
- Cuantificación de Señal de fluorescencia mediante análisis de imágenes.
- Tinción de Hematoxilinas tanto Cortes de Parafina como OCT.
- Alícuotas 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.

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

### ITEMAS

La Unidad de Microscopía Confocal participa en la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) del Instituto de Salud Carlos III.

### 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.

## 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 Martín 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)
- **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)

### GRUPOS EXTERNOS

Durante el 2021 además de los grupos del Instituto hemos ofrecido servicio a usuarios externos procedentes de la Facultad de odontología de la Universidad Rey Juan Carlos, de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, del Centro Genómica de Plantas del ETSI agrónomos de Universidad Politécnica, el Hospital de Alcorcón, Universidad Europea de Madrid, y CSIC, Universidad Internacional Catalana.

### 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

“Papel de las células KVK intracelulares del eje CD94/NKG2A-HLA como herramienta inmunoterapia y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein –Bar”. 2018-2020.

Valor predictivo del cáncer de colon PI18/01778

- **Proyectos Privados en los que la Unidad Participa**

Proyecto de la Sociedad Española de Cardiología con Servicio de Cardiología “Valor Pronóstico de las trampas extracelulares de Neutrófilos en el infarto agudo de Miocardio con elevación del segmento ST”. 2018.

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

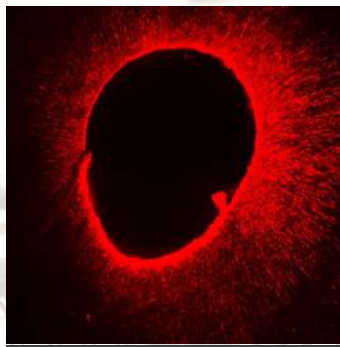
Proyecto de la Sociedad Española de Cardiología “Marcadores de NETS (Neutrophil Extracellular Traps) circulantes en sangre de pacientes con IAMCEST: técnicas de detección y análisis comparativo con los trombos coronarios. Diseño de un modelo pronóstico”. 2021.

### **PUBLICACIONES**

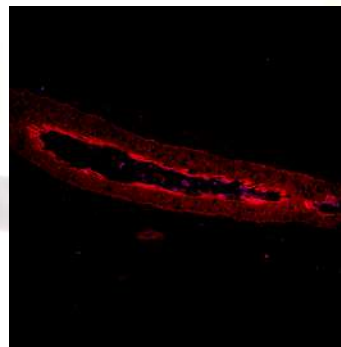
La unidad ha contribuido en los siguientes trabajos:

- 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.

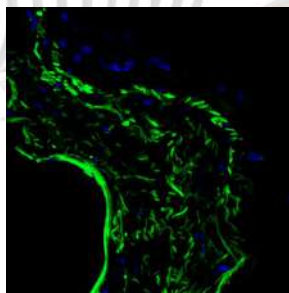
### **Imágenes realizadas en la Unidad de Microscopia Confocal**



**Imagen 1:** Tinción de diente marcado con Rodamina



**Imagen 2:** Arteria Renal marcada con NOX1((rojo). Imagen del Servicio de urología



Tinción Elastasa (Verde), Núcleos (azul) en pulmones de pacientes con enfermedad de COVID 19, Imágenes de los Servicios de Medicina Interna-Anatomía Patológica.

## 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



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, centrífugas, pipetas y un sistema de crioconservación con la temperatura regulada.

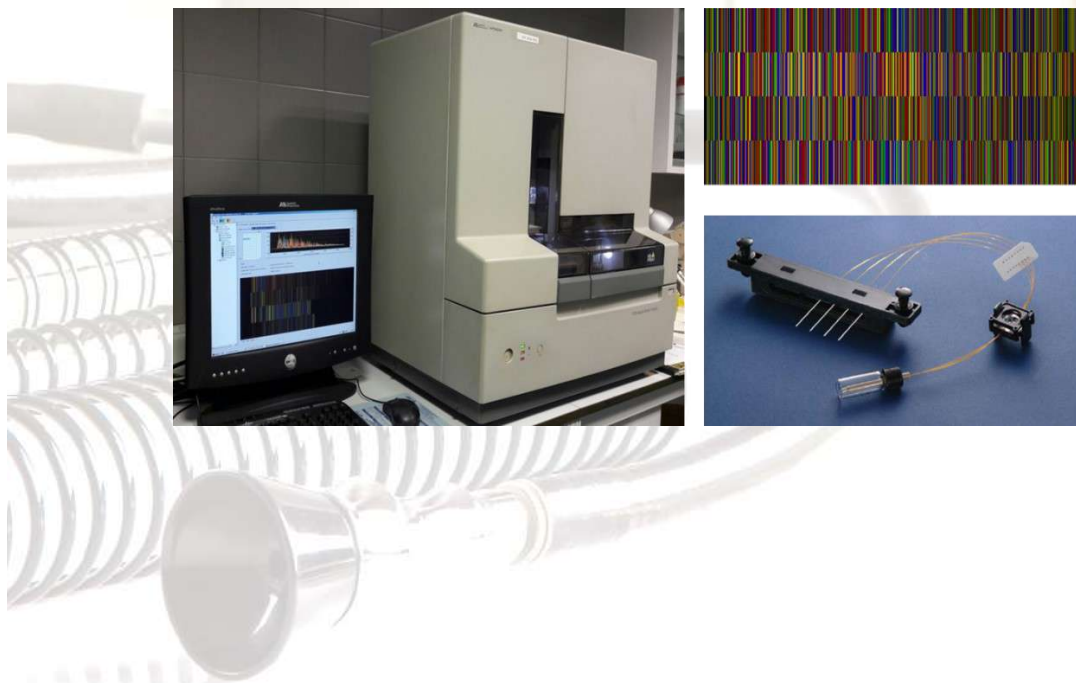
La Unidad pertenece a la Red de Laboratorios Madrid+d de la Comunidad Autónoma de Madrid con nº de registro 404.

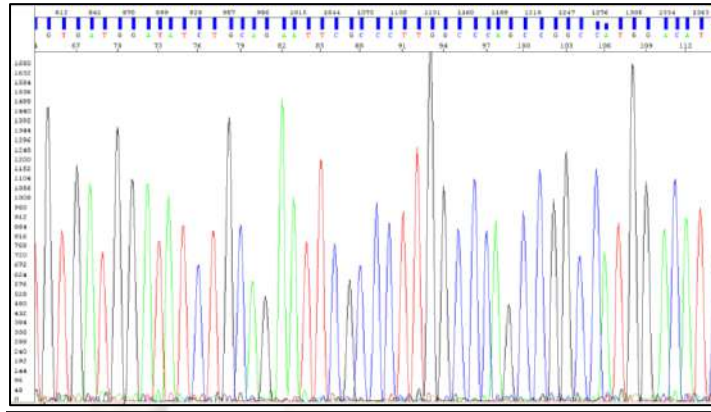
### EQUIPAMIENTO

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).





## 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 (paneles TruSeq Custom Amplicon), secuenciación de regiones capturadas por hibridación (paneles de enriquecimiento TruSight Custom Enrichment o SeqCap enrichment System), 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 está entre 540 Mbases de ADN y 15 Gbases.



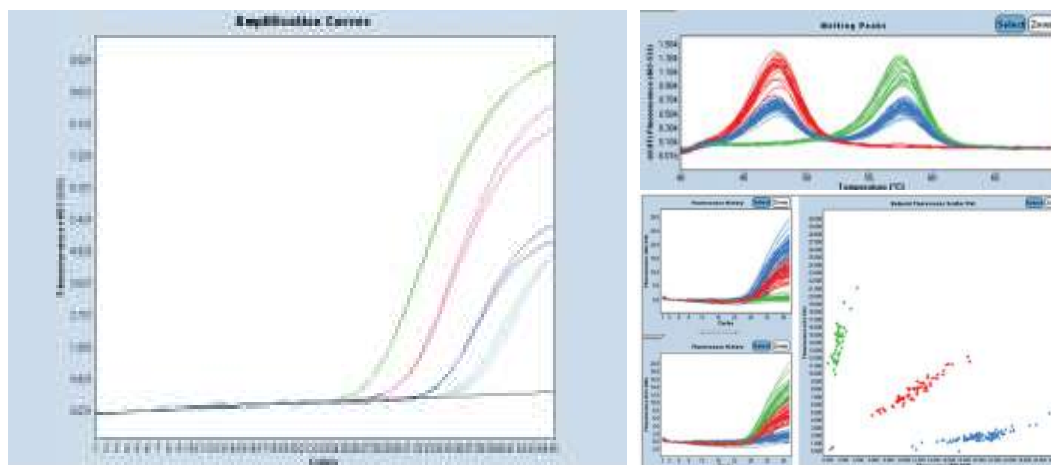
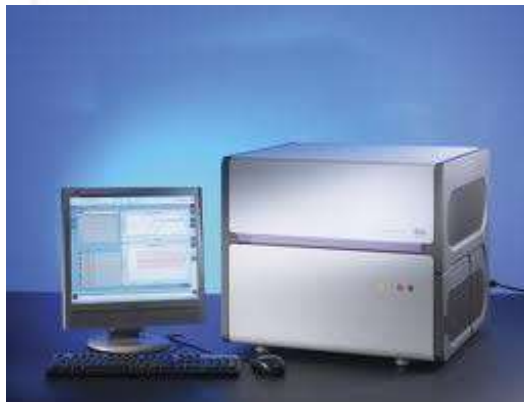
Imagem codada por el grupo de



## 6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

### 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 (IP Paloma Martín), Linfomas (IP Margarita Sánchez Beato), Biopsia Líquida (Dra. Romero) y grupo de Síndromes Linfoproliferativos Crónicos (Dr. García Marco).
- **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. Citores), grupo de Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías (Dr. García Pavía).
- **Área de Inmunología y Genética:** grupos de Inmunogenética (IP Carlos Vilches), Inmunología y enfermedades linfoproliferativas (IP Natalia Gómez Lozano) e Angiogénesis e Inmunología (IP Laura Sanz) y grupo de Mito-Cardiología (IP Belén Bornstein).
- **Área Neurociencias:** Grupo de Neuroinmunología (IP Antonio Sánchez López / IP Antonio García-Merino).

### COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES

#### Artículos autor colaborador:

- Blasco A; Coronado MJ; Vela P; et al; Ramil E (AC); Bellas C. (6/16). 2021. "Prognostic Implications of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombi of Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction". Thromb Haemost. <https://doi.org/10.1055/a-1709-5271>

#### Mención en agradecimientos de los artículos:

- Pedrosa L, Fernández-Miranda I, Pérez-Callejo D, Quero C, Rodríguez M, Martín-Acosta P, Gómez S, González-Rincón J, Santos A, Tarin C, García JF, García-Arroyo FR, Rueda A, Camacho FI, García-Cosío M, Heredero A, Llanos M, Mollejo M, Piris-Villaespesa M, Gómez-Codina J, Yanguas-Casás N, Sánchez A, Piris MA, Provencio M, Sánchez-Beato M. "Proposal and validation of a method to classify genetic subtypes of diffuse large B cell lymphoma". Sci Rep. 2021 Jan 21;11(1):1886. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80376-0>. PMID: 33479306.
- Asenjo J, Muntasell A, López-Botet M, Moraru M, Vilches C. "Complete genomic characterization of a new KLRC2 allele, NKG2C\*03". HLA. 2021;1-3. <https://doi.org/10.1111/tan.14231>. PMID\_33608973.
- Asenjo J, Cisneros E, Vilches C. "Hemizygous amplification and complete Sanger sequencing of HLA-C\*07:37:01:02 from a South European Caucasoid". HLA 2021;97:159-161. <https://doi.org/10.1111/tan.14095>. PMID\_33034132.
- González-Rincón J, García-Vela JA, Gómez S, Fernández-Cuevas B, Nova-Gurumeta S, Pérez-Sanz N, Alcoceba M, González M, Anguita E, López-Jiménez J, González-Barca E, Yáñez L, Pérez-Persona E, de la Serna J, Fernández-Zarzoso M, Deben G, Peñalver FJ, Fernández MC, de Oteyza JP, Andreu MÁ, Ruíz-Guinaldo MÁ, Paz-Arias R, García-Malo MD, Recasens V, Collado R, Córdoba R, Navarro-Matilla B, Sánchez-Beato M, García-Marco JA. Genomic mutation profile in progressive chronic lymphocytic leukemia patients prior to first-line chemoimmunotherapy with FCR and rituximab maintenance (REM). PLoS One. 2021 Sep 10;16(9):e0257353. doi: 10.1371/journal.pone.0257353. PMID: 34506616; PMCID: PMC8432772.

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- Beca de ayuda para proyecto de investigación clínica o epidemiológica en salud cardiaca de la Sociedad Española de Cardiología y Fundación Española del Corazón 2021: "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.
- FIS.PI18/01766. Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con EM tratados on fingolimod y dimetilfumarato. Instituto de Salud Carlos III. Desde 2018.
- Proyecto colaborativo privado del grupo de Cirugía Torácica (Dr. Gómez de Antonio) del IDIPHISA con la Universidad de Okayama en Japón (Dr. Tanaka).

## 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 2020-2021 y 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 2020-2021 y 2021-2022.

## 6.3 BIOBANCO

**Coordinador Científico:** Antonio J. Sánchez López

**Coordinador Técnico:** Silvia Rosado García

**Técnico de Laboratorio:** María Gil Ligerio y Marta Román Carmena

**Correo electrónico:** biobanco@idiphim.org

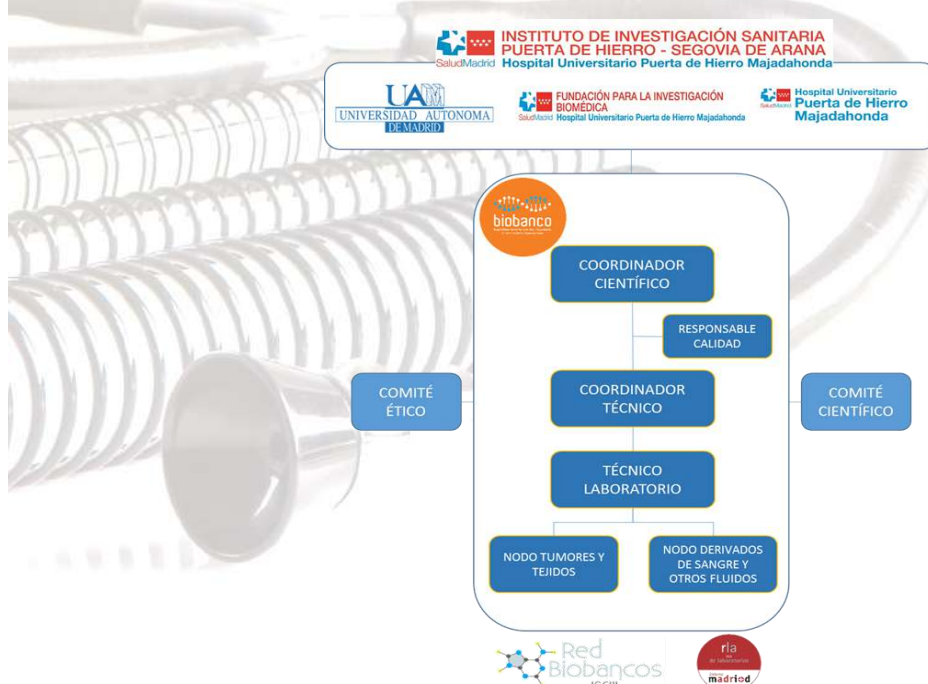
**Teléfono Laboratorio:** 911916758/911917711



@Biobanco\_PuertadeHierro

<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 en 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.

### ITEMAS

El Biobanco a través de la Unidad de apoyo a la Innovación, participa en la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) del Instituto de Salud Carlos III.

### 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).

### **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).

### **INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS**

- Dr. Sánchez Turrión (Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar).
- Dr. Gómez y Dra. Crowley (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 Cilleruelo.
- 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).

### **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)

### 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:

#### 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 gen éticos 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.

### Convocatoria 2017

- Evaluación de nuevos tratamientos para una medicina personalizada en linfomas B agresivos no respondedores: estudio genómico-funcional sobre líneas celulares y muestras de pacientes. IP: Sánchez-Beato. PI17/00272, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología, HUPHM / IDIPHISA.
- Método para la predicción de riesgo de transformación en pacientes con linfoma folicular. IP: Dra. Sánchez-Beato. DTS17/00039, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología, HUPHM / IDIPHISA.

- Utilidad clínica de la Biopsia Líquida en el paciente con cáncer de pulmón no microcítico con translocación EML4-ALK. IP: Dra. Romero. PI17/01977, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología, HUPHM / IDIPHISA.
- Papel de las 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. IP: Dra. Gómez/Dra. Martín Acosta. PI17/00298, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Inmunología y Anatomía Patológica, HUPHM / IDIPHISA.
- Estudio multicéntrico aleatorizado, doble ciego controlado con placebo para evaluar el efecto del tratamiento de la obesidad con el sistema de sutura endoscópica. Apoyo en pacientes con esteatohepatitis no alcohólica y fibrosis. IP: Dr. Calleja. PI17/00499, Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Gastroenterología, HUPHM / IDIPHISA.
- Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión LINFOMASCM. Convocatoria de Programas de i+d en Biomedicina 2017. IP, Coordinador: Dr. Piris, Colaborador: Dr. Sánchez Ruíz (Oncología, HUPHM / IDIPHISA.). Ref. CAM: B2017/BMD3778.

### 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 Cilleruelo.
- 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
- 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:

- Aortic disease in Marfan syndrome is caused by overactivation of sGC-PRKG signaling by NO. de la Fuente-Alonso A, Toral M, Alfayate A, Ruiz-Rodríguez MJ, Bonzón-Kulichenko E, Teixido-Tura G, Martínez-Martínez S, Méndez-Olivares MJ, López-Maderuelo D, González-Valdés I, García-Izquierdo E, Mingo S, Martín CE, Muiño-Mosquera L, De Backer J, Nistal JF, Forteza A, Evangelista A, Vázquez J, Campanero MR, Redondo JM. Nat Commun. 2021 May 11;12(1):2628. DOI: 10.1038/s41467-021-22933-3. PMID: 33976159.
- Urolithiasis Develops Endothelial Dysfunction as a Clinical Feature. Sáenz-Medina, J.; Martinez, M.; Rosado, S.; Durán, M.; Prieto, D.; Carballido, J. Antioxidants 2021, 10, 722. DOI: 10.3390/antiox10050722
- CSF chitinase 3-like 2 is associated with long-term disability progression in patients with progressive multiple sclerosis. Manuel Comabella; Jaume Sastre-Garriga; Eva Borrás; Luisa M Villar; Albert Saiz; Sergio Martínez-Yélamos; Juan Antonio Garcia Merino; Rucsanda Pinteac; Nicolas Fissolo; Antonio J Sánchez López; Lucienne Costa-Frossar; Yolanda Blanco; Sara Llufríu; Angela Vidal-Jordana; Eduard Sabidó; Xavier Montalban. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2021 Sep 8;8(6):e1082. doi: 10.1212/NXI.0000000000001082. Print 2021 Nov. PMID: 34497102.
- Bead-assisted SARS-CoV-2 multi-antigen serological test allows effective identification of patients. Yaiza Cáceres-Martell, Daniel Fernández-Soto, Carmen Campos-Silva, Eva M. García-Cuesta, Jose M Casasnovas, David Navas-Herrera, Alexandra Beneítez-Martínez, Pedro Martínez-Fleta, Arantzazu Alfranca, Francisco Sánchez-Madrid, Gabriela Escudero López, Carlos Vilches, Ricardo Jara-Acevedo, Hugh T. Reyburna, José M. Rodríguez Fradea, Mar Valés-Gómez. MedRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.04.08.21254348>.
- Prognostic implications of Neutrophil Extracellular Traps in coronary thrombi of patients with ST-elevation myocardial infarction. Blasco A, Coronado MJ, Vela P, Martin P, Solano J, Ramil E, Mesquida A, Santos A, Cozar B, Royuela A, Garcia D, Camarzana S, Parra C, Oteo JF, Goicolea J, Bellas C. Thromb Haemost. 2021 Nov 30. doi: 10.1055/a-1709-5271. Online ahead of print. PMID: 34847588
- Peripheral T-cell lymphoma: Molecular profiling recognizes subclasses and identifies prognostic markers. Marta Rodríguez, Ruth Alonso-Alonso, Laura Tomás-Roca, Socorro María Rodríguez Pinilla, Rebeca Manso, Laura Cereceda, Jennifer Borregón, Teresa Villaescusa, Raúl Córdoba, Margarita Sánchez-Beato, Ismael Fernández-Miranda, Isabel Betancor, Carmen Barcena, Juan F García, Manuela Mollejo, Mónica García-Cosío, Paloma Martín-Acosta, Fina Climent, María Dolores Caballero, Lorena de la Fuente, Pablo Minguez, Linda Kessler, Catherine Scholz, Antonio Gualberto, Rufino Mondejar, Miguel A Piris. PMID: 34592752 DOI: 10.1182/bloodadvances.2021005171.

- 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.

### CONGRESOS

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

- Efecto de la hemodiálisis extendida (HDEx) con Theranova® en pacientes con COVID19 (COHDeX-19). ML Serrano Salazar, M de Valdenebro Recio, S Rosado García, F Bernabeu-Andreu, B Tarragón Estébanez, A Maroto Aramendi, R Llópez Carratalá, P Lopez Sánchez, JM Portolés Pérez. 51 congreso nacional de la s.e.n. (Sociedad Española de Nefrología), celebrado en formato VIRTUAL del 15 al 18 de octubre de 2021.
- Endocannabinoid levels in peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis Patients treated with dimethyl fumarate: a longitudinal study. A. Sánchez-Sanz, M. Posada-Ayala, J. Sabin-Muñoz, I. Fernández-Miranda, Y. Aladro-Benito, R. Álvarez- Lafuente, A. Royuela, R. García-Hernández, O. Rodríguez-de la Fuente, J. Romero, J.A. García-Merino, A.J. Sánchez-López. ECTRIMS Meeting. Virtual 2021.
- 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. Ana Blasco Lobo, Elvira Ramil Tojeiro, María José Coronado Albi, Paloma Martín Acosta, Ana Royuela Vicente, Aránzazu Martín García, Sergio García Gómez, Jorge de la Fuente García, María Gil Ligerio, Borja M. Fernández Félix, Francisco Javier Goicolea Ruigómez y Carmen Bellas Menéndez. Sociedad Española de Cardiología. Octubre 2021.

### 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.

### 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 destinada 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 Tumores
- 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 Otología 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 EVALUADOS POR EL CEEA/OH y aprobados por la CAM desarrollados en la Unidad de Investigación Médico-Quirúrgica (Cirugía Experimental) durante el año 2021**

- **PROEX 293.4/21** Análisis comparativo de perfusión ExVivo pulmonar con sangre del donante vs derivados de banco de sangre. IP: David Gómez de Antonio. IC Lucas de Hoyos.
- **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 176/18** Angioplastia fístula arteri-venosa con balón recubierto de paclitaxel en modelo animal: Evaluación farmacocinética e histológica. Santiago Méndez Alonso.
- **PROEX 023/18** Respuesta del sistema de IGFs y los astrositos a una dieta rica en grasa y baja en grasa. Julie Ann Chowen King.
- **PROEX 234/17** Estudio de la repercusión hemodinámica y cerebral de las maniobras de reclutamiento pulmonar automatizadas. Estudio de las presiones inspiratorias generadoras de barotrauma en modelo animal in vivo de distress respiratorio. Javier García Fernández.
- **PROEX 207/17** Nefrolitiasis y obesidad. Implicación del estrés oxidativo en la lesión renal. Javier Sáenz Medina.

### Proyectos evaluados provisionalmente durante el 2021

001P/2021. Mitochondrial transplant as a therapeutic strategy in patients with cardiogenic shock. IP. Forteza.

003P/2021. Repercusión hemodinámica cerebral en ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volumen garantizado en un modelo animal neonatal. IP. Manuel Sánchez Luna (GM). Tendillo y Santos (Colaboradores).

## 6.5 UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS

**Responsable de la Unidad: Montserrat Solís Muñoz**

**Correo electrónico:** montserrat.solis@salud.madrid.org

**Teléfono de contacto:** 91 191 74 57

### PERSONAL

Héctor Sánchez Herrero (Máster en Epidemiología y Salud Pública. Enfermero de la Unidad de Investigación en Cuidados)

Correo electrónico: hsanchez@idiphim.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, PII2/02787, 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 PBE: cursos, talleres, seminarios, jornadas.

### 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, nacional e internacional 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.

### 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 Consejo Genético, 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), Unidad de Calidad, Formación Continuada.
- Preparación y difusión de los resultados de la Encuesta Epidemiología a trabajadores del HUPHM durante la pandemia por COVID-19, realizada entre julio y septiembre de 2020. Se presentó en Comisión de Dirección, en la Junta Técnico Asistencial y en Sesión General.
- Distintos servicios en el desarrollo de 7 tesis doctorales, 2 TFM y 3 TFR (2 EIR Pediatría y 1 EIR Salud Mental).
- Desarrollo, ejecución y/o difusión de resultados de 18 estudios de investigación, de los cuales 6 son proyectos financiados en AES y 2 han obtenido premios para su realización.
- Apoyo metodológico, estadístico y de redacción científica en 14 publicaciones; así como 8 comunicaciones presentadas en distintos Congresos.
- Diferentes servicios a distintos investigadores para preparar la documentación pertinente para el CEIm en un total de 9 estudios, así como en el asesoramiento para llevar a cabo aclaraciones, si era preciso.
- Diseño, organización y coordinación del Plan Formativo de Investigación en el Área de Enfermería, con un total de 11 Cursos, 52 horas de formación, y 725 alumnos.
- Colaboración en distintas propuestas de investigación con Unidades de Investigación de Hospitales y/o Grupos de Investigación de Institutos de Investigación Sanitaria: 12 de Octubre, Gregorio Marañón e Infanta Cristina (Madrid); Clínic de Barcelona, Vall d'Hebrón, ICO Barcelona; Hospital Son Espases de Mallorca; Hospital Peset de Valencia; así como con distintas Facultades de Ciencias de la Salud/Facultades de Enfermería de distintas CCAA y países: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Vic (Barcelona), Universidad de Navarra (Madrid), Universidad de Argentina, Universidad de Lima (Perú); e Instituciones como el Consejo General de Enfermería.

- Organización y gestión de la rotación externa de Damián González Beltrán, EIR de Segundo año de Enfermería Familiar y Comunitaria, Unidad Docente Multidisciplinar de Atención Familiar y Comunitaria Norte de Madrid, con el objetivo de adquirir competencias en Investigación. Periodo: 01/09/2021-15/09/2021.
- Apoyo científico-técnico en 8 Grupos de Trabajo del HUPHM y 2 Comisiones del IDIPHISA (Innovación e Investigación).
- Trabajo de evaluación científico-técnica en dos Convocatorias de Premios de Investigación.

### 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 Centeno (Médico especialista en Farmacología Clínica, coordinador de estudios)
  - Rocío Layunta (Enfermera de Investigación)
  - Laura Vicente (Enfermera de Investigación)
  - 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 (Doctor en CC Biológicas. Gestión de proyectos, Monitor)
  - Sara Jerónimo (Grado en CC Biológicas. Gestión de proyectos, Monitor)
  - Marta García Martínez-Avial (Grado en Farmacia. Ayudante de ensayos clínicos)
  - Belén Ruiz Antorán (Médico especialista en Farmacología Clínica)
  - Aránzazu Sancho López (Médico especialista en Farmacología Clínica)
  - Concepción Payares Herrera (Médico especialista en Farmacología Clínica)
  - 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 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.

## SERVICIOS

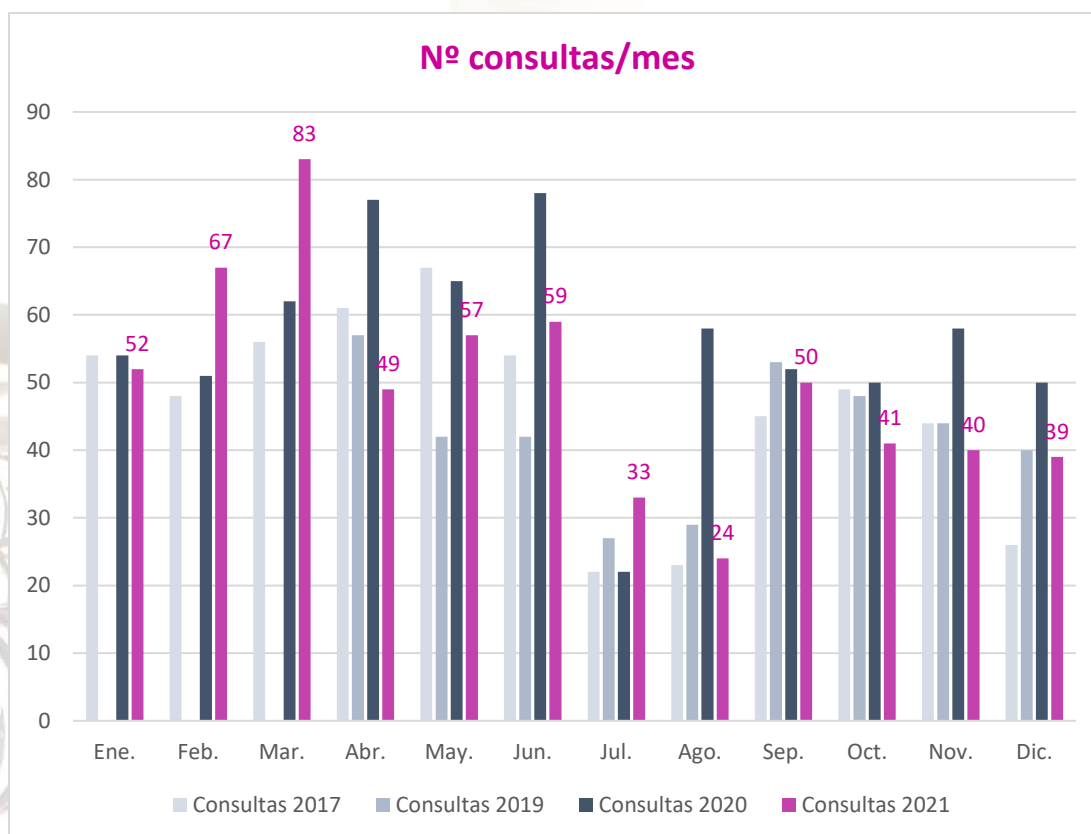
- Metodología de la investigación en estudios de diagnóstico, intervención y pronóstico.
- Diseño de archivos para la recogida de datos.
- Estimación del tamaño muestral.
- Diseño y estrategia de análisis de resultados.
- Metodología de las revisiones sistemáticas. Meta-análisis.
- Análisis de resultados:
  - Análisis descriptivo y contraste de hipótesis. Generación de gráficos y tablas.
  - Validez y reproducibilidad de pruebas diagnósticas.

## 6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

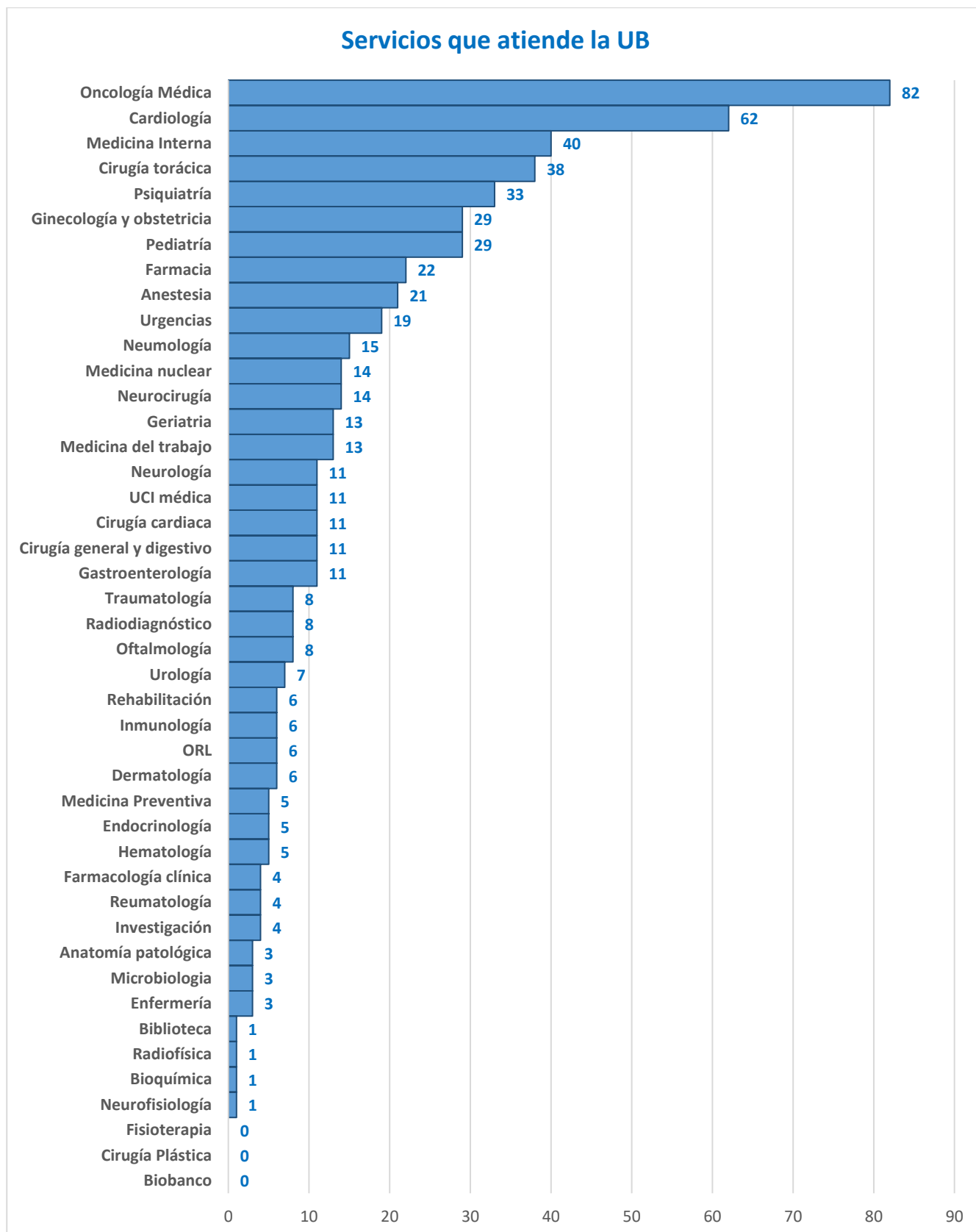
- Modelos de regresión multivariable: lineal, logístico, supervivencia.
- Modelos longitudinales: datos de panel.
- Técnicas avanzadas analíticas: propensity score, imputación múltiple de datos faltantes, análisis crossover, análisis de tendencias (joinpoint).
- Validación de modelos pronósticos.
- Difusión de resultados:
  - Artículo científico.
  - Comunicación/ póster congreso.
  - Informe final de proyecto de investigación.
  - Tesis Doctoral.
- Proceso *peer-review* de un trabajo.
- Formación:
  - Habilidades de Lectura Crítica de artículos científicos
  - Estadística aplicada a Ciencias de la Salud
  - Metodología de la investigación

### RESULTADOS CONSULTORÍA ESTADÍSTICA Y METODOLÓGICA

Se han atendido 594 consultas durante el año 2021, dando apoyo a los siguientes servicios ordenados de mayor a menor número de consultas y que se representan en las siguientes gráficas.



## 6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN



## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS COLABORATIVAS

1: 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)*. 2021 Dec 20:S0025-7753(21)00675-8. English, Spanish. doi: 10.1016/j.medcli.2021.10.021. Epub ahead of print. PMID: 34949450.

2: Moreno-Torres V, Tarín C, Ruiz-Irastorza G, Castejón R, Gutiérrez-Rojas Á, Royuela A, Durán-Del Campo P, Mellor-Pita S, Tutor P, Rosado S, Sánchez E, Martínez-Urbistondo M, de Mendoza C, Yebra M, Vargas JA. Trends in Hospital Admissions and Death Causes in Patients with Systemic Lupus Erythematosus: Spanish National Registry. *J Clin Med*. 2021 Dec 8;10(24):5749. doi:10.3390/jcm10245749. PMID: 34945045; PMCID: PMC8707218.

3: Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Calderón-Parra J, Martínez-Ruiz R, Asensio-Vegas Á, Múñez E, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas Á, Ussetti P, Cuervas-Mons V, Segovia-Cubero J, Portolés-Pérez J, Ramos-Martínez A. Risk Factors for Clostridioides Difficile Diarrhea In Solid Organ Transplantation Recipients. *Transplant Proc*. 2021 Dec;53(10):2826-2832. doi:10.1016/j.transproceed.2021.09.047. Epub 2021 Nov 10. PMID: 34772488.

4: Ramos-Martínez A, Serrano-Martínez F, Pintos I, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas Á, Cítores MJ, Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Martínez-Ruiz R, Sánchez-Romero I, Asensio Á, Múñez E, Plaza A. Effective definition of low humoral response to Clostridioides difficile infection. *Anaerobe*. 2021 Dec;72:102475. doi: 10.1016/j.anaerobe.2021.102475. Epub 2021 Nov 6. PMID: 34752901.

5: Blasco A, Coronado MJ, Vela P, Martin P, Solano J, Ramil E, Mesquida A, Santos A, Cozar B, Royuela A, Garcia 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.

6: Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Crowley Carrasco S, Tanaka S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Gil Barturen M, Sánchez Calle Á, García Fadul C, Aguilar Pérez M, Pérez Redondo M, Naranjo Gómez JM, Royuela A, Córdoba Peláez M, Varela de Ugarte A, Gómez de Antonio D. Lung transplantation from uncontrolled and controlled donation after circulatory death: similar outcomes to brain death donors. *Transpl Int*. 2021 Sep 27. doi: 10.1111/tri.14120. Epub ahead of print. PMID:34570381.

7: Rodrigo-Yanguas M, Martín-Moratinos M, Menendez-García A, González-Tardon C, Royuela A, Blasco-Fontecilla H. A Virtual Reality Game (The Secret Trail of Moon) for Treating Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder: Development and Usability Study. *JMIR Serious Games*. 2021 Sep 1;9(3):e26824. doi: 10.2196/26824. PMID: 34468332; PMCID: PMC8444038.

8: Gutiérrez L, Royuela A, Carcereny E, López-Castro R, Rodríguez-Abreu D, Massuti B, González-Larriba JL, García-Campelo R, Bosch-Barrera J, Guirado M, Camps C, Dómine M, Bernabé R, Casal J, Oramas J, Ortega AL, Sala MA, Padilla A, Aguiar D, Juan-Vidal O, Blanco R, Del Barco E, Martínez-Banaclocha N, Benítez G, de Vega B, Hernández A, Saigi M, Franco F, Provencio M. Prognostic model of long-term advanced stage (IIIB-IV) EGFR mutated non-small cell lung cancer (NSCLC) survivors using real-life data. *BMC Cancer*. 2021 Aug 31;21(1):977. doi: 10.1186/s12885-021-08713-8. PMID: 34465283; PMCID: PMC8406921.

9: 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*. 2021 Aug 18;1–8. doi: 10.1007/s11739-021-02824-7. Epub ahead of print. PMID: 34406633; PMCID: PMC8371593.

10: Rodrigo-Yanguas M, Martín-Moratinos M, Menendez-García A, Gonzalez-Tardon C, Sanchez-Sanchez F, Royuela A, Blasco-Fontecilla H. A Virtual Reality Serious Videogame Versus Online Chess Augmentation in Patients with Attention Déficit Hyperactivity Disorder: A Randomized Clinical Trial. *Games Health J*. 2021 Aug;10(4):283-292. doi: 10.1089/g4h.2021.0073. PMID: 34370610.

11: Rijo-Cedeño J, Mucientes J, Seijas Marcos S, Romero J, Royuela A, Carbonell S, Benlloch R, García-Berrocal JR. Adding value to tumor staging in head and neck cancer: The role of metabolic parameters as prognostic factors. *Head Neck*. 2021 Aug;43(8):2477-2487. doi: 10.1002/hed.26725. Epub 2021 May 6. PMID: 33955080.

12: Calvo V, Fernandez-Cruz A, Nuñez B, Blanco M, Morito A, Martínez M, Traseira C, Garitaonaindía Y, Aguado R, Ramos A, Royuela A, Franco FF, Provencio M. Cancer and SARS-CoV-2 Infection: A Third-Level Hospital Experience. *Clin Epidemiol*. 2021 May 20;13:317-324. doi: 10.2147/CLEP.S308437. PMID: 34040447; PMCID: PMC8143958.

13: Provencio M, Serna-Blasco R, Franco F, Calvo V, Royuela A, Auglytè M, Sánchez-Hernández A, de Julián Campayo M, García-Girón C, Dómine M, Blasco A, Sánchez JM, Oramas J, Bosch-Barrera J, Sala MÁ, Sereno M, Ortega AL, Chara L, Hernández B, Padilla A, Coves J, Blanco R, Balsalobre J, Mielgo X, Bueno C, Jantus-Lewintre E, Molina-Vila MÁ, Romero A. Analysis of circulating tumour DNA to identify patients with epidermal growth factor receptor-positive non-small cell lung cancer who might benefit from sequential tyrosine kinase inhibitor treatment. *Eur J Cancer*. 2021 May;149:61-72. doi: 10.1016/j.ejca.2021.02.031. Epub 2021 Apr 5. PMID: 33831609.

14: Royuela A, Kovacs FM, Seco-Calvo J, Fernández-Félix BM, Abreira V, Zamora J. Physician-Related Variability in the Outcomes of an Invasive Treatment for Neck and Back Pain: A Multi-Level Analysis of Data Gathered in Routine Clinical Practice. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Apr 7;18(8):3855. doi: 10.3390/ijerph18083855. PMID: 33916951; PMCID: PMC8067591.

15: Franco F, Camara JC, Martín-Valadés JJ, López-Alfonso A, Marrupe D, Gutiérrez-Abad D, Martínez-Amores B, León A, Juez I, Pérez M, Royuela A, Ruiz- Casado A. Clinical outcomes of FOLFIRINOX and gemcitabine-nab paclitaxel for metastatic pancreatic cancer in the real world setting. *Clin Transl Oncol*. 2021 Apr;23(4):812-819. doi: 10.1007/s12094-020-02473-w. Epub 2020 Aug 28. PMID: 32857340.

16: López-Ibor JV, Krsnik I, Gómez-Bueno M, Hernández-Pérez FJ, Durante-López A, Mingo Santos S, Moñivas Palomero V, García-Izquierdo E, Sayago I, Royuela A, Segovia-Cubero J. Should We Expand Cardiac Response Criteria in Patients with Light Chain Cardiac Amyloidosis? *J Am Soc Echocardiogr*. 2021 Mar;34(3):318-322. doi: 10.1016/j.echo.2020.11.016. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33276078.

17: Balandin B, Ballesteros D, Ruiz de Luna R, López-Vergara L, Pintado V, Sancho-González M, Soriano-Cuesta C, Pérez-Pedrero MJ, Asensio-Martín MJ, Fernández-Simón I, Rodríguez-Serrano

D, Silva A, Chicot M, Iranzo R, Martínez-Sagasti F, Royuela A. Multicenter study of ceftolozane/tazobactam for treatment of *Pseudomonas aeruginosa* infections in critically ill patients. *Int J Antimicrob Agents*. 2021 Mar;57(3):106270. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.106270. Epub 2021 Jan 19. PMID: 33347991.

18: 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 (Engl Ed)*. 2021 Feb 24:S0300-2896(21)00070-3. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arbres.2021.01.037.Epub ahead of print. PMID: 33752924.

19: Torrente M, Sousa PA, Sánchez-Ramos A, Pimentao J, Royuela A, Franco F, Collazo-Lorduy A, Menasalvas E, Provencio M. To burn-out or not to burn-out: a cross-sectional study in healthcare professionals in Spain during COVID-19 pandemic. *BMJ Open*. 2021 Feb 24;11(2):e044945. doi: 10.1136/bmjopen-2020-044945. PMID: 33627353; PMCID: PMC7907836.

20: Romero A, Jantus-Lewintre E, García-Peláez B, Royuela A, Insa A, Cruz P, et.al. Comprehensive cross-platform comparison of methods for non-invasive EGFR mutation testing: results of the RING observational trial. *Mol Oncol*. 2021 Jan;15(1):43-56. doi: 10.1002/1878-0261.12832. Epub 2020 Nov 13. PMID: 33107189; PMCID: PMC7782072.

### DOCENCIA

- Rotación **MIR3 Servicio de Medicina Preventiva del HUPHM**. Alumno: Elena Jiménez Tejero. Fechas rotación: Enero 2021-Abril 2021

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto FIS PI16/00558. **Mejora de la adecuación en la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (TC y Rx) en los Servicios de Urgencias hospitalarios. Proyecto MAPAC-Imagen II**. Investigador Principal: Ana Royuela.
- Proyecto de Investigación Clínica o Epidemiológica en Salud Cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología y Fundación Española del Corazón 2021. **"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"**. Autores: Blasco A, Rámil E, Coronado MJ, Martín Acosta P, Royuela Vicente A, Martín García A, García Gómez S, de la Fuente J, Gil M, Fernández Félix B, Goicolea J, Bellas C.
- Coordinador Hospital Puerta de Hierro del estudio multicéntrico **Estudio para evaluar el grado de acuerdo sobre las recomendaciones publicadas en el portal Diana Salud**. Impulsado por los Servicio de Epidemiología y Salud Pública del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, la Comisión de Mejora de la Práctica Clínica del Consorci Sanitari de Terrassa y el Programa de Mejora de la Práctica Clínica del Hospital Vall d'Hebron.
- **Environmental Inequalities in healthy Ageing (ENVIAGE)**. Convocatoria Intramural Proyectos CIBERESP 2021. Financiado por el ISCIII, Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Colaborador.

### 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: María Rodrigo Yanguas. Servicio: Psiquiatría. Título Tesis: **Efectividad de una aplicación informática personalizado basada en el ajedrez para el tratamiento de niños y adolescentes con Trastorno de Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH): Un ensayo clínico.** Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- Doctorando: Joaquín Muñoz. Servicio: Cirugía general y digestivo. Título Tesis: **Tratamiento de la hernia incisional sincrónica de línea media y lateral.** Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- Doctorando: Fátima Martínez. Servicio: Anestesiología y reanimación. Título Tesis: **Desarrollo e Implementación de un Programa de Patient Blood Management en Cirugía Cardíaca Mayor en un Hospital de Tercer Nivel.** Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- Doctorando: Jessica García Suárez. Servicio: Anestesiología y reanimación. Título Tesis: **Cardioplejia Del Nido versus cardioplejia hemática en la cirugía cardiaca del paciente adulto. Ensayo clínico randomizado.** Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- Doctorando: Mabel García Hidalgo. Servicio: Radiodiagnóstico. Título Tesis: **Nuevas perspectivas de la radiología intervencionista en el tratamiento de la sialorrea mediante ablación química de las glándulas salivales.** Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Doctorando: Silvia Peña. Servicio: Farmacia. Título Tesis: **Evaluación de la relación exposición-respuesta de bevacizumab y de cetuximab en cáncer colorrectal metastásico y de cetuximab en cáncer de cabeza y cuello.** Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Doctorando: Alejandra Restrepo Córdoba. Servicio: Cardiología. Título Tesis: **Variantes genéticas asociadas con la miocardiopatía dilatada inducida por quimioterapia.** Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- Doctorando: Jefferson Rijo Cedeño. Servicio: ORL. Título Tesis: **Volumen Metabólico Tumoral y Glicolisis Total como Factores Pronósticos en el Cáncer de Cabeza y Cuello.** Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

### 6.8 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:** cavendanofdez@idiphim.org; 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.

**Plataforma ITEMAS PT17/0005/0003. Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias. Actividades destacadas:**

- Comisiones territoriales trimestrales ITEMAS de la Comunidad de Madrid.
- Participación en Grupos de trabajo: Best Practices (coordinador IIS La Fe) y Empresas e inversores (coordinador IRYCIS).
- Difusión de convocatorias, programa Healthstart 2021, Hackathon eSalud 2021, proyectos de investigación Fundación Madri+d fondos REACT-UE, etc.
- Difusión boletines ITEMAS, y sesiones formativas on-line.
- Página web ITEMAS.
- Indicadores de innovación anuales.

#### OTRAS ACTIVIDADES

- Certificación Sistema de gestión I+D+i. Gestión del conocimiento y transferencia de resultados de investigación. Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva.
- Difusiones:
  - Boletines de Vigilancia tecnológica OEPM.
  - Difusión de convocatorias públicas y privadas.
  - Difusión de convocatorias de premios de investigación o innovación.

### 6.9 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 y mantener la política de calidad y los principios de gestión de la calidad.
- Definición de procedimientos de trabajo normalizados.
- Acciones para la correcta implantación y el cumplimiento de los requisitos internos derivados del sistema de gestión.
- Organización y revisión de los archivos del Instituto.
- Revisión del plan de calidad del Instituto.
- Apoyo en auditorías y elaboración de informes.

### 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.
- Certificación del Sistema de Gestión de la I+D+i del IDIPHISA. Auditorías según norma UNE 166002:2014 por SGS desde julio de 2019. La Unidad de I+D+i, incluye las Unidades de apoyo técnico (Citometría y separación celular; Cultivos celulares; Microscopía confocal, Secuenciación de ADN y biología molecular), Biobanco, Bioestadística, Animalario y Unidad de Innovación.
- Apoyo en auditorías de seguimiento en diferentes unidades y laboratorios de investigación.

### 6.10 UNIDAD DE BIBLIOTECA

**Responsable de la Unidad: Cristina Escudero Gómez**

**Correo electrónico: [biblio.hpth@salud.madrid.org](mailto:biblio.hpth@salud.madrid.org); [cescuderog@salud.madrid.org](mailto: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.

### 6.11 LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR

#### 6.11.1 UNIDAD DE TERAPIA CELULAR

**Responsable de la Unidad:** Mercedes Zurita Castillo

**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 control de esfínteres.

La Unidad de Terapia Celular del HUPHM cuenta en estos momentos con el primer medicamento de Terapia Avanzada de Fabricación No industrial con Nº 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, pero en la Unidad por su larga trayectoria investigadora se sigue trabajando para ampliar las indicaciones de este medicamento.

### 6.11.2 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: Miguel García Berciano y 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 al 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 haploidentico
- Linfocitos Específicos T anti CMV
- Linfocitos Específicos T anti EBV
- CME de MO autólogas

- CME de MO alogénicas
- Células NK

### 6.12 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.

### 6.13 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.

## 6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

- 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

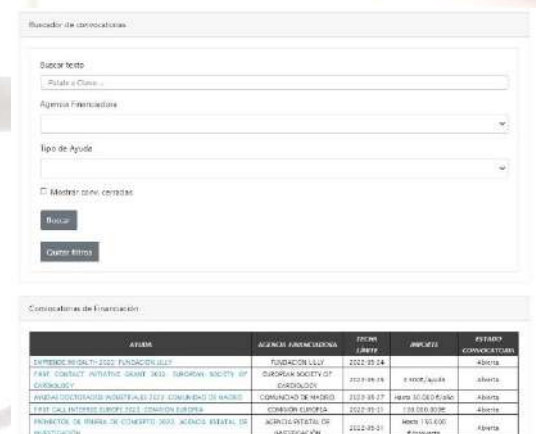


#### Buscador Convocatorias de Financiación de la Web del IDIPHISA.

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.

**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 comunicándoselo al investigador que solicitó dicha compra.

Licencia: 2205251214260

[illegible]

## Catálogo de muestras web del Biobanco del IDIPHISA. Permite aplicar los siguientes filtros

**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

[illegible]

Licencia: 2205251214338

## 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 €.



### DOCENCIA

#### Cursos impartidos:

- **Curso Excel Nivel Intermedio.** 3ª Edición. 10 horas. Junio 2021





7

# **ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

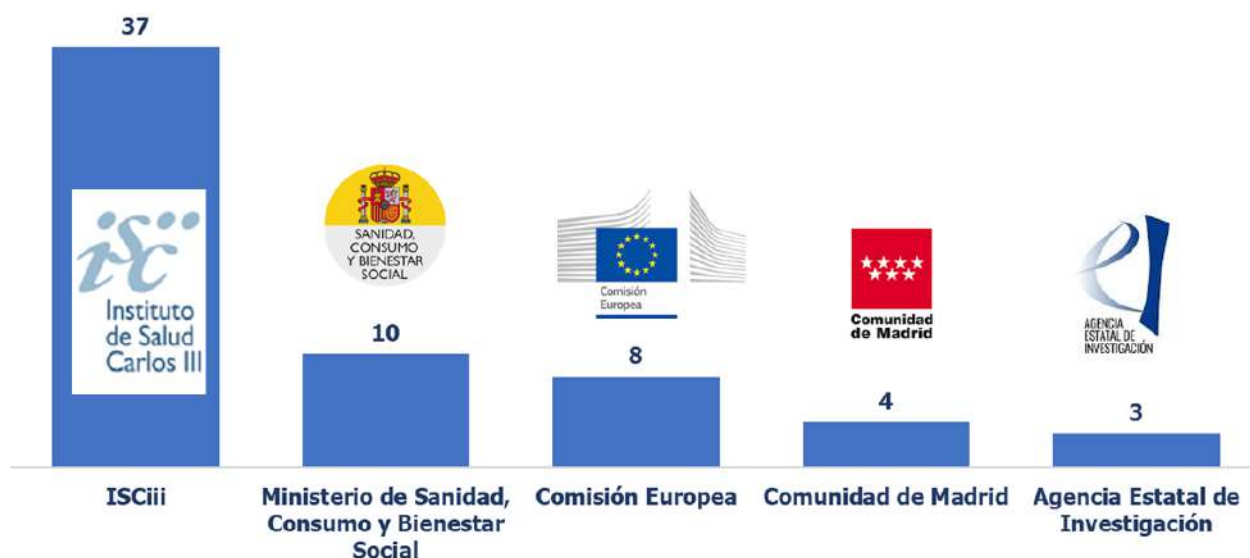
## 7.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2021

Financiación Pública activa gestionada por la FIBPH en 2021:



Distribución de proyectos públicos activos en 2021 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 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| RD16/0015/0012 | Red Española de Esclerosis Múltiple                                  | ISCIII               | García Merino, Juan Antonio | Neuroinmunología               |
| RD16/0009/0009 | Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network REDINREN | ISCIII               | Portolés Pérez, José        | Enfermedades Renales           |
| RD16/0011/0023 | Red de Terapia Celular (TerCel)                                      | ISCIII               | Vaquero Crespo, Jesús       | Neurocirugía / Neurociencias   |
| RD16/0008/0021 | Red de oftalmología                                                  | ISCIII               | Ruiz Moreno, José María     | Oftalmología                   |

## 7.3 CIBER

Grupos de CIBER gestionados desde la FIBHUPHM:

| Cod.                 | Grupo   | Agencia Financiadora | IP                  | Grupo Investigación / Servicio           |
|----------------------|---------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|
| <b>CB16/11/00432</b> | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>CIBEREHDCB06/04/0024</b> | CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas                                               | ISCiii               | Calleja Panero, José Luis   | Hepatología                    |
| <b>CB06/02/0051</b>         | CIBERESP Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública   | ISCiii               | Otero García, Laura         | Enfermería y Cuidados en Salud |
| <b>CB06/02/1009</b>         | 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 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>PT17/0015/0020</b> | Plataforma de Biobancos                                            | ISCiii               | Sánchez López, Antonio José | Neuroinmunología               |
| <b>PT20/00175</b>     | Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos | ISCiii               | Avendaño Solá, Cristina     | Farmacología Clínica           |



## 7.5 TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION

### 7.5.1 PATENTES

Patentes activas:

| Grupo Investigación            | Título                                                                                                | Inventores IDIPHISA                                  | Titulares                                                        | Nº Solicitud                                                                                                      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metabolismo y Nutrición</b> | Composición con efecto en la salud óseo y cardiovascular                                              | Granado Lorenzo<br>Fernando                          | FIBHUPHM<br>Universitat de València<br>Hero AG                   | P201331232<br>ES2528331                                                                                           |
| <b>Inmunología Molecular</b>   | Granulinsina, método de obtención y usos                                                              | Laura Sanz Alcober                                   | FIBHUPHM<br>UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA<br>Fundación ARAID           | <b>Familia de patentes:</b><br>Europa No. 19 745<br>128.9<br>USA No. 17/263,122<br>Hong Kong No.<br>62021043377.2 |
| <b>Terapia Celular</b>         | Pharmaceutical product for preventing or treating alzheimer's disease                                 | Mercedes Castillo<br>Jesús Crespo<br>Zurita Vaquero  | FIBHUPHM<br>Fundación Mapfre<br>Fundación Rafael del Pino<br>UAM | <b>Familia de patentes:</b><br>Europa No. 19 769<br>796.4<br>Brazil No.<br>BR112021005060-4<br>USANo. 17/277,241  |
| <b>Medicina Interna</b>        | Método para la evaluación automatizada de ecografías de pulmón y ecógrafo que implementa dicho método | Yale Tung                                            | FIBHUPHM<br>CSIC                                                 | y P202031284<br>PCT/ES2021/070926                                                                                 |
| <b>Medicina Interna</b>        | Uso de la deguelina como terapia suplementaria de la leucemia linfocítica crónica                     | Juan Antonio Vargas<br>Núñez<br>Raquel Castejón Díaz | UAM/ Fundación LAIR                                              | P201330803<br>E2523901                                                                                            |

### 7.5.2 MODELO DE UTILIDAD

| Grupo Investigación | Título                                                   | Inventores                                                                             | Titulares                                               | Nº Solicitud |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Ginecología</b>  | 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 |
|--------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|
| <b>Cáncer de pulmón (Oncología Médica)</b> | OncoApp | Mariano Provencio | Mariano Provencio | 3634402      |

## 7.5.4 REGISTROS PROPIEDAD INTELECTUAL

| 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, Gammara Nest | REGISTRO NOTARIAL |

## 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    |
| Inmunogenética e histocompatibilidad | Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y Miltenyi Biotec GmbH "The hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody against CD158f (Clone UP-R1)" | Carlos Vilches Ruíz    |
| Inmunología Molecular                | Acuerdo de Licencia de la patente Granulisina, método de obtención y usos, P201830768 PCT/EP2019/069979 a la empresa Peaches S.L. (Agosto 2020).                  | Ana Laura Sanz Alcober |



## 7.6 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



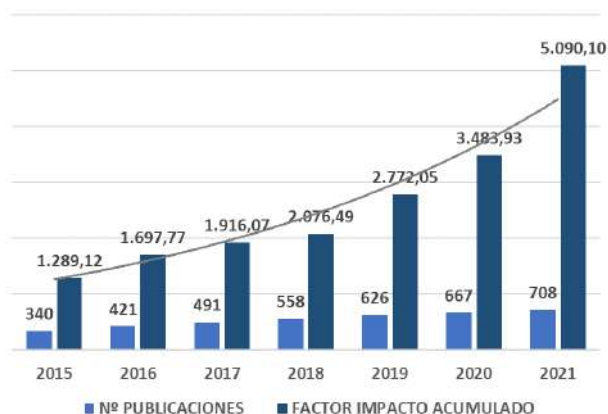
### 7.6.1 METODOLOGÍA EMPLEADA

El número de publicaciones en revistas científicas ha sido **708**, con un factor de impacto de **5.090,10** en el año **2021**. Para calcular el factor de impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2021 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. Totales | Q1  | Q2  | Q3  | Q4 | Factor Impacto 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           |

Evolución Publicaciones IDIPHISA



El número de publicaciones ha aumentado un 6 % con respecto al 2020 mientras que el FIA ha aumentado en un 46%

**El 46 % 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                  | 30      | 339,5 | 11,3     | 29      | 334,2  | 11,5     |
| Trasplante Cardíaco                                                        | Javier Segovia Cubero                     | 33      | 142,5 | 4,3      | 35      | 250,2  | 7,1      |
| Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias | José Luis Andreu Sánchez                  | 32      | 133,9 | 4,2      | 36      | 536,2  | 14,9     |
| Medicina Interna                                                           | Valentín Cuervas-Mons Martínez            | 54      | 382,6 | 7,1      | 113     | 1032,9 | 9,1      |
| Metabolismo y Nutrición                                                    | Ramona Silvestre Mardomingo               | 2       | 6,3   | 3,2      | 7       | 7,7    | 1,1      |
| Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías                                   | Pablo García Pavía                        | 21      | 229,7 | 10,9     | 40      | 459,5  | 11,5     |
| Endoscopia Terapéutica y Oncología                                         | Alberto Herreros De Tejada Echanojauregui | 8       | 61,1  | 7,6      | 10      | 83,7   | 8,4      |
| Enfermedades Renales                                                       | José Portolés Pérez                       | 10      | 79,9  | 8        | 27      | 128,2  | 4,7      |
| Enfermedad Inflamatoria Intestinal                                         | Mª Isabel Vera Mendoza                    | 22      | 141,1 | 6,4      | 23      | 212,7  | 9,2      |
| Medicina Intensiva                                                         | Juan José Rubio Muñoz                     | 12      | 39,5  | 3,3      | 20      | 152,0  | 7,6      |
| Neumología                                                                 | Mª Piedad Ussetti Gil                     | 7       | 45,9  | 6,6      | 22      | 186,3  | 8,5      |
| Farmacología Clínica                                                       | Cristina Avendaño Solá                    | 5       | 12,9  | 2,6      | 21      | 467,5  | 22,3     |
| Vacunas                                                                    | Mª Luisa Rodríguez de La Pinta            | 0       | 0     | 0        | 2       | 11,9   | 6,0      |
| Microbiología                                                              | Mª Francisca Portero Azorín               | 10      | 33,6  | 3,4      | 7       | 25,2   | 3,6      |
| Inmunogenética e histocompatibilidad                                       | Blas Carlos Vilches Ruiz                  | 5       | 31    | 6,2      | 6       | 47,2   | 7,9      |
| MitoCardiología                                                            | Belén Bornstein Sánchez                   | 1       | 6,3   | 6,3      | 3       | 17,3   | 5,8      |
| Inmunología Molecular                                                      | Ana Laura Sanz Alcober                    | 1       | 6,6   | 6,6      | 4       | 27,3   | 6,8      |
| Inmunidad y Linfoproliferativos                                            | Natalia Gómez Lozano                      | 8       | 83,6  | 10,4     | 16      | 163,0  | 10,2     |

## 7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

| Descripción Grupo                                                   | Responsable                       | 2020    |       |          | 2021    |       |          |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|----------|
|                                                                     |                                   | Nº PUB. | FIA   | FI MEDIO | Nº PUB. | FIA   | FI MEDIO |
| <b>Urología</b>                                                     | Joaquin Carballido Rodríguez      | 26      | 104,3 | 4        | 15      | 102,3 | 6,8      |
| <b>Cirugía Torácica</b>                                             | David Gómez De Antonio            | 8       | 26,4  | 3,3      | 8       | 33,0  | 4,1      |
| <b>Modelos Experimentales</b>                                       | Francisco Javier Tendillo Cortijo | 12      | 29,4  | 2,4      | 34      | 208,8 | 6,1      |
| <b>Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor</b>                         | Javier García Fernández           | 10      | 23,4  | 2,3      | 15      | 34,6  | 2,3      |
| <b>Ginecología</b>                                                  | Tirso Pérez Medina                | 10      | 85,2  | 8,5      | 20      | 89,8  | 4,5      |
| <b>Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar</b>           | Víctor Sánchez Turrión            | 9       | 33    | 3,7      | 3       | 15,6  | 5,2      |
| <b>Enfermería y Cuidados en Salud</b>                               | Montserrat Solís Muñoz            | 41      | 64,7  | 1,6      | 51      | 131,9 | 2,6      |
| <b>Atención Primaria-Especializada</b>                              | Ma Ángeles Gómez Mateos           | 22      | 89,3  | 4,1      | 24      | 84,9  | 3,5      |
| <b>Cirugía Cardíaca Avanzada</b>                                    | Alberto Forteza Gil               | -       | -     | -        | 28      | 262,3 | 9,4      |
| <b>Neurocirugía</b>                                                 | Gregorio Rodríguez Boto           | 4       | 10,1  | 2,5      | 3       | 9,3   | 3,1      |
| <b>Investigación Otorrinolaringológica</b>                          | José Ramón García Berrocal        | 3       | 3,1   | 1        | 1       | 3,8   | 3,8      |
| <b>Neuroinmunología</b>                                             | Juan Antonio García Merino        | 12      | 43,9  | 3,7      | 15      | 65,8  | 4,4      |
| <b>Reparación Neuronal y Terapia Molecular en Neurodegeneración</b> | Javier Díaz Nido                  | 3       | 18,5  | 6,2      | 2       | 10,8  | 5,4      |
| <b>Neurotransmisión</b>                                             | Luis Gandía Juan                  | 3       | 22,1  | 7,4      | 6       | 23,1  | 3,9      |
| <b>Neurobiología del Apego</b>                                      | Miguel Ángel Marín Gabriel        | 6       | 12,9  | 2,1      | 3       | 7,4   | 2,5      |
| <b>Salud Mental Infanto-Juvenil</b>                                 | Hilario Blasco Fontecilla         | 5       | 15,6  | 3,1      | 4       | 23,5  | 5,9      |
| <b>Enfermedad Cerebrovascular</b>                                   | Joaquin Carneado Ruiz             | -       | -     | -        | 4       | 19,0  | 4,8      |

| 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      |
| Grupo Investigación en Cáncer de pulmón | Mariano Provencio Pulla       | 56      | 424,9 | 7,6      | 81      | 466,9 | 5,8      |
| Grupo Investigación en Hematología      | Rafael Duarte Palomino        | 30      | 200,1 | 6,7      | 28      | 322,9 | 11,5     |
| Linfomas                                | Margarita Sánchez-Beato Gómez | 5       | 67,9  | 13,6     | 11      | 87,5  | 8,0      |
| Patología Molecular del Cáncer          | Paloma Martín Acosta          | 7       | 40,6  | 5,8      | 6       | 59,4  | 9,9      |
| Dianas Terapéuticas                     | José Miguel García Ruiz       | 4       | 54,5  | 13,6     | 5       | 50,6  | 10,1     |
| Síndromes Linfoproliferativos Crónicos  | José Antonio García Marco     | 3       | 43,6  | 14,5     | 6       | 105,5 | 17,6     |
| Sarcomas                                | Morán Blanco, Luz María       | 16      | 49,6  | 3,1      | 16      | 28,1  | 1,8      |
| Oncología Radioterápica                 | Jesús Romero Fernández        | 5       | 41,7  | 8,3      | 6       | 29,1  | 4,8      |

## 7.7 GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

| Grupo de investigación | Título                                                                                        | Autores                                                           | Entidad                                                     | Nº Y Fecha De Edición                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Farmacología Clínica   | Informe de Posicionamiento Terapéutico de anakinra (Kineret®) en enfermedad de Still          | Javaloyes Garachana, Laura                                        | Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios     | IPT, 45/2021. V1 / 14 de octubre de 2021  |
| Farmacología Clínica   | Informe de Posicionamiento Terapéutico de Anakinra (Kineret®) en Fiebre Mediterránea Familiar | Javaloyes Garachana, Laura                                        | Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios     | IPT, 46/2021. V1 / 14 de octubre de 2021  |
| Farmacología Clínica   | Informe de Posicionamiento Terapéutico de Ixekizumab (Taltz®) en Espondiloartritis axial      | Payares Herresa, Concepción                                       | Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios     | IPT, 50/2021. V2/ 12 de noviembre de 2021 |
| Farmacología Clínica   | Guía Clínica para la atención al paciente Long Covid / Covid Persistente                      | Payares Herresa, Concepción; Sancho López, Aranzazu (entre otros) | Sociedad Española de Medicina Generales y de Familia (SEMG) | Versión 1.0 / 01-05-2021                  |

| Grupo de investigación                          | Título                                                                                                                                                                                                                                              | Autores                                                                                                                                                                                        | Entidad                                                                                                                                                      | Nº Y Fecha De Edición          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Farmacología Clínica</b>                     | Criterios para valorar la administración de las nuevas alternativas terapéuticas antivirales frente a la infección por SARS-CoV-2                                                                                                                   | Sancho López, Aranzazu (entre otros)                                                                                                                                                           | Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios                                                                                                      |                                |
| <b>Farmacología Clínica</b>                     | Protocolo farmacoclínico de evaluación, seguimiento y discontinuación del tratamiento con atezolizumab (tecentiq®) en combinación con quimioterapia en cáncer de pulmón microcítico en estadio extenso en primera línea                             | Payares Herresa, Concepción (entre otros)                                                                                                                                                      | Ministerio de Sanidad.- Dirección General de Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia                                                                   | 23-07-2021                     |
| <b>Farmacología Clínica</b>                     | Protocolo farmacoclínico de evaluación, seguimiento y discontinuación del tratamiento con atezolizumab (tecentiq®) en combinación con nab-paclitaxel en pacientes con cáncer de mama triple negativo localmente avanzado irreseccable o metastásico | Sancho López, Aranzazu (entre otros)                                                                                                                                                           | Ministerio de Sanidad.- Dirección General de Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia                                                                   | 23-07-2021                     |
| <b>Medicina Interna</b>                         | Documento de Consenso GESIDA-SemFYC sobre Manejo Compartido del Paciente con Infección por el VIH entre Atención Primaria y Hospitalaria.                                                                                                           | Alberto Díaz de Santiago                                                                                                                                                                       | GESIDA                                                                                                                                                       | 24/11/2021                     |
| <b>Medicina Interna</b>                         | Documento de consenso sobre envejecimiento en las personas con infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (Actualización 2021).                                                                                                          | Alberto Díaz de Santiago                                                                                                                                                                       | Plan Nacional sobre el Sida (PNS) Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología (SEGG) Grupo de Estudio de Alteraciones Metabólicas y Comorbilidades (GEAM) | 11/05/2021                     |
| <b>Insuficiencia cardíaca y Miocardiopatías</b> | Diagnosis and treatment of cardiac amyloidosis. A position statement of the European Society of Cardiology Working Group on Myocardial and Pericardial Diseases.                                                                                    | 170.Garcia-Pavia P, Rapezzi C, Adler Y, Arad M, Basso C, Brucato A, Burazor I, Caforio ALP, Damy T, Eriksson U, Fontana M, Gillmore JD, Gonzalez-Lopez E, Grogan M, Heymans S, Imazio M, Kinde | Sociedad Europea de Cardiología                                                                                                                              | Eur Heart J 2021;42:1554-1568. |
| <b>Cirugía Cardíaca Avanzada</b>                | Donación en asistolia controlada: Cómo iniciar un programa                                                                                                                                                                                          | SusanaVillar-García/Carlos E.Martín-López/ Marina Pérez-Redondo/ Francisco J.Hernández-Pérez/ Daniel Martínez-López / Juan E.de Villarreal-Soto / Elsa C.Ríos-Rosado                           | Hospital Universitario Puerta de Hierro                                                                                                                      | 01/Octubre/2021                |

| Grupo de investigación | Título                                                                                                                                            | Autores                                                                                                                                                                                                  | Entidad                                        | Nº Y Fecha De Edición                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                        |                                                                                                                                                   | /Beatriz Vera-Puente<br>/Vít                                                                                                                                                                             |                                                |                                                 |
| Neuroinmunología       | Recommendations for vaccination in patients with multiple sclerosis who are eligible for immunosuppressive therapies: Spanish consensus statement | S Otero-Romero, J Rodríguez-García, A Vilella, J R Ara, L Brieva, C Calles, O Carmona, V Casanova, L Costa-Frossard, S Eichau, J A García-Merino, C García-Vidal, M González-Platas, M Llana, M Llaneza, | Grupo de enfermedades desmielizantes de la SEN | Neurología (Engl Ed) . Jan-Feb 2021;36(1):50-60 |

## 7.8 LIBROS / CAPÍTULOS

| 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 |
| Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias | Ordenes de tratamiento en Reumatología 2021                                            | Andreu Sánchez, Jose Luis                                         | 978-8491101192    | Editorial Médica Panamericana              |
| Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias | HOT TOPICS EN REUMATOLOGÍA: ARTRITIS PSORIÁSICA                                        | Jesús Sanz                                                        | 978-8418150999    | Permanyer                                  |
| Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias | HOT TOPICS EN REUMATOLOGÍA: AFECTACIÓN INTESTINAL EN LAS ESPONDILOARTRITIS             | Jesús Sanz                                                        | 978-8418150630    | Permanyer                                  |
| Enfermedades Renales                                                       | Capitulo " Diálisis peritoneal continua ambulatoria" en Tratado de Diálisis Peritoneal | José Portolés, Juan Manuel Lopez-Gomez                            | 978-84-9113-471-8 | Elsevier                                   |
| Oftalmología                                                               | "Angiografía por tomografía de coherencia óptica".                                     | Francisco Gómez-Ulla, José María Ruiz Moreno, Luis Arias Barquet, | 978-84-89085-78-7 | Ed. Sociedad Española de Oftalmología.     |
| Neuroinmunología                                                           | 50 años de historia de esclerosis múltiple en España, pp 243-264, 2021                 | Mestre L, Guaza C, García Merino JA                               | 978-84-121337-6-9 | Ambos Marketing Services                   |
| Neuroinmunología                                                           | 50 años de historia de esclerosis múltiple en España, pp 109-118, 2021                 | Sabín Muñoz J, Martín García R                                    | 978-84-121337-6-9 | Ambos Marketing Services                   |

| Grupo de investigación            | Título                                                                                                                                 | Autores                                                                                                                                                                                       | ISBN               | Editorial                                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Enfermedad Cerebrovascular</b> | APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS. CASOS CLÍNICOS EN NEUROLOGÍA SELECCIÓN DEL SEGUNDO CONCURSO DE CASOS CLÍNICOS DE LA AMN 2021          | Dra. Araceli Alonso Cánovas; Dr. Joaquín Carneado-Ruiz Dra. Lucía Galán Dávila.; Dra. Marta Guillán Rodríguez; Dr. Ángel Martín Montes; Dr. David A. Pérez Martínez; Dra. María Rabasa Pérez. | 978-84-09-31018-0  | AMN                                           |
| <b>Enfermedad Cerebrovascular</b> | CURSO DE EXPERTO EN NEUROSONOLOGIA.                                                                                                    | Patricia Martínez Sánchez. Joaquín Carneado Ruiz.                                                                                                                                             | 978-84-946511-8-2  | SABIR                                         |
| <b>Cáncer de Pulmón</b>           | Protocolos de actuación asistencial en Oncología Médica                                                                                | Mariano Provencio, Blanca Cantos, Virginia Calvo                                                                                                                                              | 978-84-1847-14-0   | Aran                                          |
| <b>Cáncer de Pulmón</b>           | Cáncer de pulmón no célula pequeña                                                                                                     | Raquel Gómez-Bravo, M Provencio, F Franco                                                                                                                                                     | 978-84-18547-14-0  | Arán                                          |
| <b>Cáncer de Pulmón</b>           | Tumores neuroendocrinos del pulmón                                                                                                     | V Calvo, JC Sánchez Provencio                                                                                                                                                                 | 978-84-18547-14-0. | Arán                                          |
| <b>Cáncer de Pulmón</b>           | Melanoma.                                                                                                                              | L Gutiérrez, M Provencio, Mª I Curto                                                                                                                                                          | 978-84-18547-14-0  | Arán                                          |
| <b>Cáncer de Pulmón</b>           | Linfomas Hodgkin                                                                                                                       | C Alfaro, M Provencio, S González                                                                                                                                                             | 978-84-18547-14-0  | Arán                                          |
| <b>Oncología Radioterápica</b>    | ASTRO 62nd Congress PROSTATE Highlights                                                                                                | Velasco J., López M., Benloch R. y Gil B.                                                                                                                                                     | 978-84-120753-7-3  | ASTELLAS PHARMA S.A.                          |
| <b>Oncología Radioterápica</b>    | Bases Moleculares de la asistencia y la investigación en Oncología Radioterápica. Libro blanco de la Oncología Radioterápica en España | F. López Campos, J. Romero, R. Benloch. Editores: M. Arenas, C. Ferrer                                                                                                                        | 978-84-09-33399-8  | Fundación Española de Oncología Radioterápica |

## 7.9 ACTIVIDAD FORMATIVA

### 7.9.1 TESIS

| Grupo de investigación                                                            | Ponente                   | Título                                                                                                                                                                                          | Director                                                   | Universidad                    | Fecha lectura |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias</b> | Bryan Josué Flores Robles | Biomarcadores intraplaquetarios y de crecimiento en esclerosis sistémica                                                                                                                        | José Luis Andreu Sánchez y Alejandra Sánchez               | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-06-22    |
| <b>Medicina Interna</b>                                                           | PAULA MOLINA AVILA        | Causas y evolución de los motivos de asistencia al servicio de urgencias de los pacientes trasplantados de órgano sólido: experiencia en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda | Valentín Cuervas-Mons Martínez<br>Esther Montero Hernández | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-06-30    |

| Grupo de investigación                          | Ponente                          | Título                                                                                                                                                                                  | Director                                                 | Universidad                    | Fecha lectura |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Medicina Interna</b>                         | BEGOÑA RODRIGUEZ ALFONSO         | 18F-FDG-PET/TC en pacientes con sospecha de infección asociada a dispositivo intracardiaco                                                                                              | Antonio Ramos Martínez                                   | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-01-26    |
| <b>Insuficiencia cardíaca y Miocardiopatías</b> | María Alejandra Restrepo Córdoba | Variantes genéticas asociadas con la Miocardiopatía Dilatada inducida por Quimioterapia                                                                                                 | Pablo García Pavía                                       | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-12-20    |
| <b>Enfermedades Renales</b>                     | Estefanya García Menéndez        | Microvesículas Endoteliales, Marcadores de daño endotelial y estrés oxidativo en la Enfermedad Renal Crónica                                                                            | Dr. José Portolés Pérez y Dra. María Marques Vidas       | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-05-05    |
| <b>Cirugía Cardíaca Avanzada</b>                | Jessica García                   | Cardioplejia del Nido Vs Cardioplejia hemática Cardibraum en la cirugía del paciente adulto. Ensayo clínico randomizado.                                                                | Alberto Forteza Gil                                      | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-03-25    |
| <b>Neurociencias</b>                            | Antonio José Vargas López        | Análisis de supervivencia en gliomas de alto grado: papel de la cirugía de rescate                                                                                                      | Gregorio Rodríguez-Boto Amago                            | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-01-18    |
| <b>Neuroinmunología</b>                         | Luis Fernando López Pájaro       | Análisis del electroencefalograma en el Síndrome de Angelman Implicación en la valoración de nuevos tratamientos                                                                        | Juan Antonio García Merino                               | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-04-14    |
| <b>Salud mental infanto-juvenil</b>             | María Rodrigo Yanguas            | Efectividad de una aplicación informática personalizada basada en el ajedrez para el tratamiento de niños y adolescentes con Trastorno de Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH) | Hilario Blasco Fontecilla                                | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-09-28    |
| <b>Cáncer de Pulmón</b>                         | María del Río Escribano          | Lidocaína en la lesión por isquemia-reperfusión en reconstrucción mamaria microquirúrgica. Ensayo clínico unicéntrico, aleatorizado, controlado doble ciego,                            | Mariano Provencio                                        | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-06-11    |
| <b>Cáncer de Pulmón</b>                         | Raquel Laza Briviesca            | Biomarcadores inmunitarios en pacientes con cáncer de pulmón tratados con quimio-inmunoterapia neo-adyuvante                                                                            | Mariano Provencio                                        | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-07-21    |
| <b>Linfomas y Cáncer de Pulmón</b>              | David Pérez Callejo              | Mecanismos moleculares de resistencia a rituximab en pacientes con linfoma B difuso de célula B grande                                                                                  | Margarita Sánchez-Beato Gómez<br>Mariano Provencio Pulla | Universidad Autónoma de Madrid | 2021-10-04    |

## 7.9.2 TRABAJO FIN DE MASTER - TFM

| Grupo de investigación | Ponente                       | Título                                                                                                                                                                                          | Director                                         | Universidad                    | Fecha lectura |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Medicina Interna       | Andrea Torrecillas Máinez     | Characteristics of tuberculosis in patients with cancer                                                                                                                                         | Ana Fernández Cruz                               | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2021-05-10    |
| Medicina Interna       | María Aparicio De Miguel      | Perfil metabólico de pacientes infectados de COVID19 y respuesta inflamatoria observada.                                                                                                        | Juan Antonio Vargas Núñez Y Raquel Castejón Díaz | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2021-05-10    |
| Medicina Interna       | Mariam Vives Crook            | Factores de riesgo asociados con concentración baja de anticuerpos anti toxina B de Clostridioides difficile.                                                                                   | Antonio Ramos Martínez                           | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2021-05-10    |
| Medicina Interna       | Paula Velasco Gutiérrez       | Prevalencia de anticuerpos antifosfolípido en pacientes con infección SARSCOV2.                                                                                                                 | Juan Antonio Vargas Núñez Y Raquel Castejón Díaz | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2021-05-10    |
| Medicina Interna       | Ruth Cuadrillero Sánchez      | Simplificación del Tratamiento Antirretroviral con 3 Fármacos a la Terapia Dual Dolutegravir y Rilpivirina en pacientes con infección por VIH con carga viral indetectable en seguimiento en HU | Alberto Díaz De Santiago                         | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2021-05-24    |
| Medicina Interna       | Ignacio Donate Velasco        | Análisis de la mortalidad y causas de reingreso en pacientes ingresados con infección por VIH entre 2009 y 2020                                                                                 | Alberto Díaz De Santiago                         | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS    | 2021-07-15    |
| Medicina Interna       | Francisco Ríos Padilla        | Caracterización del impacto de la pandemia por COVID-19 en las personas que viven con VIH/SIDA                                                                                                  | Alberto Díaz De Santiago                         | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS    | 2021-07-15    |
| Medicina Interna       | Silvia Juliana Vásquez Lozano | Características clínicas y epidemiológicas de la enfermedad por COVID-19 en pacientes con VIH: una revisión sistémica y metaanálisis                                                            | Alberto Díaz De Santiago                         | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS    | 2021-07-15    |
| Medicina Interna       | Andrea Gutiérrez Villanueva   | Estudio observacional transversal sobre la eficacia, seguridad y tolerabilidad de la doble terapia basada en dolutegravir+rilpivirina tras el cambio desde una triple terapia antirretroviral u | Alberto Díaz De Santiago                         | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS    | 2021-07-15    |
| Medicina Interna       | Ángela Gutiérrez Rojas        | Evolución de las causas de ingreso de los pacientes VIH positivo en un hospital de tercer nivel desde 2009 hasta 2020.                                                                          | Alberto Díaz De Santiago                         | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS    | 2021-07-15    |

| Grupo de investigación       | Ponente                     | Título                                                                                                                             | Director                                                                                             | Universidad                    | Fecha lectura |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Medicina Interna             | Javier Gómez Irusta         | Hígado graso no alcohólico en pacientes con inhibidores de la integrasa.                                                           | Alberto Díaz De Santiago                                                                             | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS    | 2021-07-15    |
| Medicina Interna             | María Martínez Urbistondo   | Influencia de la macrocitosis en los niveles de hemoglobina glicosilada en pacientes VIH                                           | Alberto Díaz De Santiago                                                                             | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS    | 2021-07-15    |
| Medicina Interna             | Ignacio Morras De La Torre  | Síndrome inflamatorio de reconstitución inmune en pacientes ingresados en un hospital de tercer nivel                              | Alberto Díaz De Santiago                                                                             | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS    | 2021-07-15    |
| Metabolismo y Nutrición      | Alba Puyuelo Benito         | GDF-15 (FACTOR DE DIFERENCIACIÓN DE CRECIMIENTO 15): BIOMARCADOR EN LA AMILOIDOSIS AL                                              | Sergio Javier Reus Bañuls. Ips: Dra Krsnik (S. Hematología) Y Dra. Silvestre (S. Bioquímica Clínica) | UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ   | 2021-09-14    |
| Enfermedades Renales         | Inés Alameda Aguado         | TERAPIAS DE REEMPLAZO RENAL CONTINUAS EN PACIENTES CON FRACASO RENAL AGUDO TRATADOS EN UCI.UN ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO. | José Portolés                                                                                        | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2021-06-01    |
| Enfermedades Renales         | Lucia Rubio Arboli          | Enfermedad Renal Crónica en pacientes trasplantados de pulmón                                                                      | José Portolés                                                                                        | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2021-06-01    |
| Inmunología Molecular        | Patricia Iglesias Hernández | Anticuerpos multiespecíficos para la inmunoterapia del cáncer                                                                      | Laura Sanz Alcober                                                                                   | COMPLUTENSE DE MADRID          | 2021-07-08    |
| Neurociencias                | Raquel Gutiérrez González   | Plan de mejora del proceso planificación-programación quirúrgica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda         | Gregorio Rodríguez-Boto Amago                                                                        | UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID  | 2021-09-24    |
| Neurobiología del apego      | Mariano García Barja        | INFLUENCIA DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA SOBRE LA LACTANCIA MATERNA Y EL VÍNCULO                                        | Miguel Ángel Marín Gabriel                                                                           | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2021-06-08    |
| Salud mental infanto-juvenil | Víctor Pérez Del Río        | Características de las familias de menores con TDAH                                                                                | Hilario Blasco Fontecilla                                                                            | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2020-06-09    |
| Salud mental infanto-juvenil | Mar García Vázquez          | Perfiles clínicos de los niños con TDAH y obesidad                                                                                 | Hilario Blasco Fontecilla                                                                            | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID | 2020-06-09    |



## 7.9.3 SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

| Fecha      | Ponente                                                  | Institución                                                                           | Título                                                                                    | Moderador     |
|------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 7/10/2021  | Dra. María Torrente                                      |                                                                                       | Clarify 2020: Clarify Project (Cancer Long Survivor Artificial Intelligence Follow-up)    | Ana Royuela   |
| 14/10/2021 | Dra. Ana Ruiz Casado                                     | FEA Servicio Oncología Médica; Hospital U Puerta de Hierro Majadahonda                | Fatiga asociada al cáncer                                                                 | Eduardo Jorge |
| 21/10/2021 | Dr. Jefferson Rijo Cedeño                                | FEA Servicio ORL; Hospital U Puerta de Hierro Majadahonda                             | Metabolismo tumoral en el pronóstico del cáncer de cabeza y cuello                        | Ana Royuela   |
| 28/10/2021 | Dr. Adrián Santos López                                  |                                                                                       | Análisis de la variabilidad genética KIR3DL2 en linfomas cutáneos de células T            | Eduardo Jorge |
| 4/11/2021  | Dr. Alberto Herreros de Tejada y Dra. Virginia Matallana | FEA Servicio Gastroenterología y Hepatología, Hospital U Puerta de Hierro Majadahonda | POEM. Nuevo paradigma en el tratamiento de trastornos de la motilidad esofágica           | Ana Royuela   |
| 18/11/2021 | Dra. Andrea Correa                                       | Coordinadora Centro Cochrane Iberoamericano CAM; Hospital U. Ramón y Cajal            | Cómo colaborar con Cochrane en la síntesis de evidencia                                   | Ana Royuela   |
| 2/12/2021  | Dra. Jessica García                                      | FEA Servicio Anestesia y Reanimación, Hospital U Puerta de Hierro Majadahonda         | Cardioplejia en cirugía cardíaca, ¿existen diferencias en cuanto a protección miocárdica? | Ana Royuela   |
| 16/12/2021 | Dra. Marta Hernández Condez                              | FEA Servicio Gastroenterología y Hepatología, Hospital U Puerta de Hierro Majadahonda | Sarcopenia y Fragilidad en cirrosis hepática                                              | Ana Royuela   |

## 7.9.4 CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN OBSTETRICA

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 Juárez. Enfermera
- Ana Álvarez Bartolomé. Anestesista
- Nadia Abdamar. Anestesista
- José Alberto Suarez del Arco. Anestesista
- Secretaria: Ana Velasco



Los cursos impartidos durante el año 2021, han sido:

| Fecha                      | Título Curso                                                           | Servicio organizador | Coordinador        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 07/05/2021                 | Taller distocia de hombro                                              | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 9 y 10 de Julio            | Taller distocia de hombro                                              | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 17 y 18 de Diciembre       | Taller distocia de hombro                                              | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 04/03/2021                 | Curso de hemorragias postparto                                         | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 08/04/2021                 | Curso de tocurgia básica                                               | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 14/05/2021                 | Curso de tocurgia avanzada                                             | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 2 y 3 de Julio             | Curso de tocurgia avanzada                                             | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 05/11/2021                 | Curso de tocurgia avanzada                                             | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 06/11/2021                 | Curso de tocurgia básica                                               | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 06/11/2021                 | Curso de tocurgia básica                                               | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 28 y 29 de mayo 2021       | Instructores en simulación                                             | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 05/10/2021                 | Curso de emergencias obstétricas extrahospitalarias. Horario de mañana | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 17/06/2021                 | Curso de emergencias obstétricas extrahospitalarias. Horario de mañana | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 21/10/2021                 | Instrucciones en simulación                                            | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 22/10/2021                 | Instrucciones en simulación                                            | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 23/10/2021                 | Instrucciones en simulación                                            | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |
| 19-20-21 de noviembre 2021 | Talleres de simulación de la Jornada de Entrena Obstetricia            | Obstetricia          | Dr. Oscar Martínez |

## 7.9.5 UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA

| Fecha                                   | Título Curso                                       | Servicio organizador | Coordinador                             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| 07/04/2021                              | Curso de RCP                                       | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente        |
| 13/04/2021                              | Curso de RCP                                       | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente        |
| 20/04/2021                              | Curso de RCP                                       | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente        |
| 27/04/2021                              | Curso de RCP                                       | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente        |
| 16/06/2021                              | Curso de RCP                                       | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente        |
| 7, 14 y 28 de octubre y 11 de noviembre | Curso SVI para residentes (Plan Transversal Común) | UCI                  | Dr. Manuel Camos<br>Dr. Miguel Valdivia |
| 20 de octubre y 4 de noviembre 2021     | Curso RCP hospitalario                             | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente        |
| 15/11/2021                              | Taller habilidades no técnicas                     | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente        |

| Fecha                | Título Curso                                              | Servicio organizador | Coordinador                      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 02/12/2021           | RCP Intrahospitalaria                                     | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 09/12/2021           | RCP Hospitalario                                          | Medicina Intensiva   | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |
| 14 y 15 de diciembre | Curso Entrenamiento RCP hospitalario basado en simulación | UCI                  | Dr. Miguel Valdivia de la Fuente |

## 7.9.6 UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO

| Fecha                 | Curso                                                                                                                                       | Organiza                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 25/05/2021            | Ventilación mecánica en anestesia, cuidados críticos y trasplante (VentiMec)                                                                | Anestesiología                       |
| 20/09/2021            | Curso Radiología vascular intervencionista (BALT). Taller de Balt para Test de sustancia previo al comienzo de su uso en pacientes hospital | Radiología vascular intervencionista |
| 23-24 septiembre 2021 | Curso Radiología vascular intervencionista (BD)                                                                                             | Radiología vascular intervencionista |
| 16-26 noviembre 2021  | XV Curso Nacional de Ventilación Mecánica (VentiBarna)                                                                                      | Cirugía Experimental/UCI             |

## 7.9.7 PREMIOS

| Grupo                                                                             | Título                                                                                                                                                    | Entidad                                                                 | Investigador Premiado                                                                                                                                                                           | Fecha del Premio |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Farmacología Clínica</b>                                                       | Accessibility and effectiveness of Spanish special access programs to pertuzumab (P) / trastuzumab emtansine (T-DM1).                                     | European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT) | Almudena Ramirez-Garcia, Concepción Payares-Herrera, Elena Diago-Sempere, Antonio Caballero-Bermejo, Arantxa Sancho-López, Laura Javaloyes-Garachana, Gustavo Centeno Soto1, Belén Ruiz-Antoran | 2021-06-29       |
| <b>Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias</b> | Premio a la mejor comunicación oral                                                                                                                       | Sociedad de Reumatología de la Comunidad de Madrid                      | Olga Rusinovich                                                                                                                                                                                 | 2021-12-17       |
| <b>Medicina Interna</b>                                                           | Situación epidemiológica de la infección por Retrovirus humanos no VIH-1 en España. 30 años del grupo español de estudio de la infección por HTLV y VIH-2 | ACADEMIS MEDICO-QUIRURGICA ESPAÑOLA                                     | CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ                                                                                                                                                                     | 2021-12-10       |

| Grupo                                           | Título                                                                                                                                                                                          | Entidad                                                 | Investigador Premiado                                                                                                                          | Fecha del Premio |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Metabolismo y Nutrición</b>                  | Factor de diferenciación de crecimiento-15 (GDF-15): Nuevo biomarcador en la amiloidosis AL                                                                                                     | Sociedad Española de Medicina del Laboratorio           | Javier Vega Benjumea, Natalia M García Simón, Miriam Díaz Blanco, Elena Hernández Álvarez, Elena Andrianov, Francisco A Bernabeu, RA Silvestre | 2021-11-07       |
| <b>Insuficiencia Cardíaca Y Miocardiopatías</b> | Premio de la Sección de cardiopatías familiares y genética cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología a la mejor comunicación aceptada en el congreso de la salud cardiovascular 202 | Sociedad Española de Cardiología                        | Luis Escobar-López, Pablo García-Pavía                                                                                                         | 2021-10-30       |
| <b>Insuficiencia Cardíaca Y Miocardiopatías</b> | Primer Premio a la mejor comunicación clínica o epidemiológica del congreso de la salud cardiovascular 2021                                                                                     | Sociedad Española de Cardiología                        | Luis Escobar-López, Pablo García-Pavía                                                                                                         | 2021-10-30       |
| <b>Enfermedades Renales</b>                     | Chronic kidney disease and acute kidney injury in the COVID-19 Spanish outbreak                                                                                                                 | Fundación Renal Iñigo Alvarez de Toledo                 | José Portolés                                                                                                                                  | 2021-09-27       |
| <b>Cirugía Torácica</b>                         | Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived from a Spanish Multicenter Database                                                             | Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica      | David Gómez de Antonio                                                                                                                         | 2021-11-05       |
| <b>Ginecología</b>                              | Top 20 hospitals                                                                                                                                                                                | IQVIA                                                   | SERVICIO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA                                                                                                          | 2021-11-29       |
| <b>Ginecología</b>                              | Best Spanish Hospital Awards                                                                                                                                                                    | consultora Higia Benchmarking y la compañía ASHO        | SERVICIO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA                                                                                                          | 2021-12-15       |
| <b>Salud Mental Infante-Juvenil</b>             | The secret trail of Moon                                                                                                                                                                        | Colegio Oficial de Psicólogos de la Comunidad de Madrid | Hilario Blasco Fontecilla, Marina Martín Moratinos, María Rodrigo Yanguas, y el resto del consorcio Gammara Nest-IDIPHPSA                      | 2021-06-24       |
| <b>Sarcomas</b>                                 | Mixoma y liposarcoma mixoide: Utilidad diagnóstica de la RM convencional y las técnicas de difusión y perfusión                                                                                 | La Sociedad Española de Radiología Médica               | Jesús Vega González, Luz María Morán Blanco y Nieves Gómez León                                                                                | 2021-10-27       |





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 síndromes linfoproliferativos crónicos | <i>Emergente</i>             | JOSÉ ANTONIO GARCÍA MARCO     |
| 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
- Calvo De Juan, Virginia
- Casarrubios García, Marta
- Collazo Lorduy, Ana
- Córdoba Peláez, María Del Mar
- Cruz Bermúdez, Alberto
- Díaz Nuevo, Gema
- Franco Pérez, Fernando
- García Grande, Aránzazu
- Garrido Fernández, Carlos
- González Hernando, Concepción
- Gutiérrez Sanz, Lourdes
- Martínez Fernández, 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

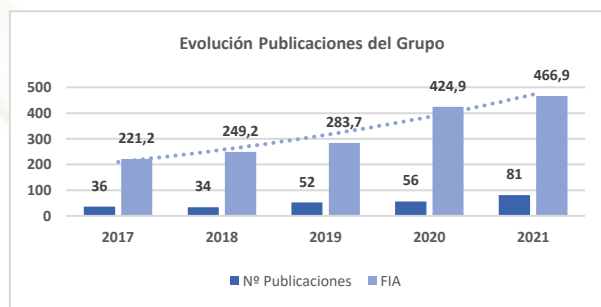
1. Colección de series de pacientes/casos de los distintos tipos de cáncer de pulmón, bien caracterizados clínicamente y con material biológico de calidad susceptible de ser analizado.
2. Revisión de series clínicas en todos los estadios, sus factores pronósticos y tratamiento que nos permitan conocer la realidad en nuestro medio.
3. Iniciar línea de investigación en relación al 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 9
- **Proyectos europeos:** 3
- **Número publicaciones:** 81
- **Factor de Impacto acumulado:** 466,936
- **Publicaciones en decil 1:** 10
- **Publicaciones en cuartil 1:** 39
- **Tesis presentadas:** 2
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2017 | 36               | 221,2 | 6  | 12 |
| 2018 | 34               | 249,2 | 11 | 15 |
| 2019 | 52               | 283,7 | 7  | 22 |
| 2020 | 56               | 424,9 | 13 | 34 |
| 2021 | 81               | 466,9 | 10 | 39 |



### Proyectos

- Exp.: *RTC-2017-6502-1*. Agencia Financiadora: **Agencia Estatal de Investigación**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: INmunoSIGHT. Caracterización inmunológica y molecular en biopsia líquida de pacientes con cáncer de pulmón para inmunoterapia
- Exp.: *RTC2019-007359-1*. Agencia Financiadora: **Agencia Estatal de Investigación**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: BLIO. DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES EN BIOPSIA LIQUIDA PARA LARGA SUPERVIVENCIA EN ONCOINMUNOTERAPIA
- Exp.: *CLARIFY*. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up
- Exp.: *P4-LUCAT (PERME19002RODR)*. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: 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 basados en Big Data para soporte a la decisión)
- Exp.: *00300017*. Agencia Financiadora: **FIBHUPHM**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Índice predictivo de gravedad en fase inicial de la infección de SARS-CoV-2 y cáncer de pulmón
- Exp.: *P4-LUCAT - AC19/00026*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: 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 basados en Big Data para soporte a la decisión)
- Exp.: *PI17/01977*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ATOCHA ROMERO ALFONSO**. Título: Utilidad clínica de la Biopsia líquida en el paciente con cáncer de pulmón no microcítico con translocación EML4-ALK
- Exp.: *PI19/01652*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: 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
- Exp.: *BigMedilytics*. Agencia Financiadora: **UNION EUROPEA (CE)**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: BigMedilytics

### Publicaciones

- Coignard J, Lush M, Beesley J, O'Mara TA, Dennis J, Tyrer JP, Barnes DR, McGuffog L, Leslie G, Bolla MK, Adank MA, Agata S, Ahearn T, Aittomäki K, Andrulis IL, Anton-Culver H, Arndt V, Arnold N, Aronson KJ, Arun BK, Augustinsson A, Azzollini J, Barrowdale D, Baynes C, Becher H, Bermisheva M, Bernstein L, Bialkowska K, Blomqvist C, Bojesen SE, Bonanni B, Borg A, Brauch H, Brenner H, Burwinkel B, Buys SS, Caldés T, Caligo MA, Campa D, Carter BD, Castela JE, Chang-Claude J, Chanock SJ, Chung WK, Claes KBM, Clarke CL; GEMO Study Collaborators; EMBRACE Collaborators, Collée JM, Conroy DM, Czene K, Daly MB, Devilee P, Diez O, Ding YC, Domchek SM, Dörk T, Dos-Santos-Silva I, Dunning AM, Dwek M, Eccles DM, Eliassen AH, Engel C, Eriksson M, Evans DG, Fasching PA, Flyger H, Fostira F, Friedman E, F. et al. **A case-only study to identify genetic modifiers of breast cancer risk for BRCA1/BRCA2 mutation carriers.** *Nature Communications*. 2021 12(1): 1078-1078 FI:17,694(D1)
- Gonzalez-Cao M, Carrera C, Rodríguez Moreno JF, Rodríguez Jiménez P, Basa MA, Ochoa RF, Puertolas T, Muñoz-Couselo E, Manzano JL, Marquez-Rodas I, Martín-Liberal J, Soria A, Criado PL, Garcia-Castaño A, Boada A, Ayala de Miguel P, Puig S, Crespo G, Fra PL, Zamora CA, Rodríguez MF, Valles L, Drozdowskyj A, Maldonado-Seral C, Gardeazabal J, Villalobos L, Rosell R, Fernandez-Morales LA, Rodrigo A, Viteri S, Provencio M, Berrocal A; Spanish Melanoma Group (GEM). **COVID-19 in melanoma patients: Results of the Spanish Melanoma Group**

## ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Registry, GRAVID study** *Journal Of The American Academy Of Dermatology*. 2021 84(5): 1415-1412 FI:15,487(D1)
3. Gutierrez M, Moreno V, Heinhuis KM, Olszanski AJ, Spreafico A, Ong M, Chu Q, Carvajal RD, Trigo J, Ochoa de Olza M, Provencio M, De Vos FY, De Braud F, Leong S, Lathers D, Wang R, Ravindran P, Feng Y, Aanur P, Melero I. **OX40 Agonist BMS-986178 Alone or in Combination With Nivolumab and/or Ipilimumab in Patients With Advanced Solid Tumors.** *Clinical Cancer Research*. 2021 27(2): 472-460 FI:13,801(D1)
  4. Casarrubios M, Cruz-Bermúdez A, Nadal E, Insa A, García Campelo MDR, Lázaro M, 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, Massuti B, Barquín M, Laza-Briviesca R, Sierra-Rodero B, Parra ER, Sanchez-Espiridion B, Rocha P, Kadara H, Wistuba II, Romero A, Calvo V, Provencio M. **Pretreatment Tissue TCR Repertoire Evenness Is Associated with Complete Pathologic Response in Patients with NSCLC Receiving Neoadjuvant Chemoimmunotherapy** *Clinical Cancer Research*. 2021 27(21): 5890-5878 FI:13,801(D1)
  5. Aguado Ibáñez S, Pérez Aguilar M, Royuela Vicente A, López García-Gallo C, Díaz Nuevo G, Salas Antón C, Ussetti Gil MP. **Peripheral blood eosinophilia as a marker of acute cellular rejection in lungtransplant recipients.** *Journal Of Heart And Lung Transplantation*. 2021FI:13,569(D1)
  6. Jiménez-Cortegana C, Palazón-Carrión N, Martín García-Sancho A, Nogales-Fernandez E, Carnicero-González F, Ríos-Herranz E, de la Cruz-Vicente F, Rodríguez-García G, Fernández-Álvarez R, Rueda Dominguez A, Casanova-Espinosa M, Martínez-Banaclocha N, Gumà-Padró J, Gómez-Codina J, Labrador J, Salar-Silvestre A, Rodríguez-Abreu D, Galvez-Carvajal L, Provencio M, Sánchez-Beato M, Guirado-Risueño M, Espejo-García P, Lejeune M, Álvaro T, Sánchez-Margalet V, de la Cruz-Merino L; Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL) and the Spanish Group for Immunobiotherapy of Cancer (GÉTICA); Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL) and the Spanish Group for Immunobiotherapy of Cancer (GÉTICA); Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL) and the Spanish Group for Immunobiotherapy of Cancer (GÉTICA). **Circulating myeloid-derived suppressor cells and regulatory T cells as immunological biomarkers in refractory/relapsed diffuse large B-cell lymphoma: translational results from the R2-GDP-GOTEL trial** *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*. 2021 9(6):FI:12,469(Q1)
  7. Sierra-Rodero B, Cruz-Bermúdez A, Nadal E, Garitaonandia Y, Insa A, Mosquera J, 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, Massuti B, Laza-Briviesca R, Casarrubios M, García-Grande A, Romero A, Franco F, Provencio M. **Clinical and molecular parameters associated to pneumonitis development in non-small-cell lung cancer patients receiving chemoimmunotherapy from NADIM trial** *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*. 2021 9(8):FI:12,469(Q1)
  8. Cenigaonandia-Campillo A, Serna-Blasco R, Gómez-Ocabo L, Solanes-Casado S, Baños-Herraz N, Puerto-Nevado LD, Cañas JA, Aceñero MJ, García-Foncillas J, Aguilera Ó. **Vitamin C activates pyruvate dehydrogenase (PDH) targeting the mitochondrial tricarboxylic acid (TCA) cycle in hypoxic KRAS mutant colon cancer** *Theranostics*. 2021 11(8): 3606-3595 FI:11,6(D1)
  9. Becattini C, Bauersachs R, Maraziti G, Bertoletti L, Cohen A, Connors JM, Manfellotto D, Sanchez A, Brenner B, Agnelli G. **Renal function and clinical outcome of patients with cancer-associated venousthromboembolism randomized to receive apixaban or dalteparin. Results from theCaravaggio trial.** *HAEMATOLOGICA*. 2021FI:11,047(Q1)
  10. Baxter JS, Johnson N, Tomczyk K, Gillespie A, Maguire S, Brough R, Fachal L, Michailidou K, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Ahearn TU, Andrulis IL, Anton-Culver H, Antonenkova NN, Arndt V, Aronson KJ, Augustinsson A, Becher H, Beckmann MW, Behrens S, Benitez J, Bermisheva M, Bogdanova NV, Bojesen SE, Brenner H, Brucker SY, Cai Q, Campa D, Canzian F, Castela JE, Chan TL, Chang-Claude J, Chanock SJ, Chenevix-Trench G, Choi JY, Clarke CL; NBCS Collaborators, Colonna S, Conroy DM, Couch FJ, Cox A, Cross SS, Czene K, Daly MB, Devilee P, Dörk T, Dossus L, Dwek M, Eccles DM, Ekici AB, Eliassen AH, Engel C, Fasching PA, Figueroa J, Flyger H, Gago-Dominguez M, Gao C, García-Closas M, García-Sáenz JA, Ghoussaini M, Giles GG, Goldberg MS, González-Neira A, Guénel P, Gündert M, Haeberle L, Hahnen E, Haim. et al. **Functional annotation of the 2q35 breast cancer risk locus implicates a structuralvariant in influencing activity of a long-range enhancer element.** *American Journal Of Human Genetics*. 2021 108(7): 1203-1190 FI:11,043(D1)
  11. Candal-Pedreira C, Ruano-Ravina A, Provencio M, Fernández-Villar A, Pérez-Ríos M. **Lung Cancer Screening Quality Criteria A Population Perspective** *Chest*. 2021 160(4): 331-329 FI:10,262(D1)
  12. Provencio M, Serna-Blasco R, Franco F, Calvo V, Royuela A, Auglyté M, Sánchez-Hernández A, de Julián Campayo M, García-Girón C, Dómine M, Blasco A, Sánchez JM, Oramas J, Bosch-Barrera J, Sala MÁ, Sereno M, Ortega AL, Chara L, Hernández B, Padilla A, Coves J, Blanco R, Balsalobre J, Mielgo X, Bueno C, Jantus-Lewintre E, Molina-Vila MÁ, Romero A. **Original Research Analysis of circulating tumour DNA to identify patients with epidermal growth factor receptor-positive non-small cell lung cancer who might benefit from sequential tyrosine kinase inhibitor treatment** *European Journal Of Cancer*. 2021 149: 72-61 FI:10,002(Q1)
  13. Park HA, Neumeyer S, Michailidou K, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Ahearn TU, Andrulis IL, Anton-Culver H, Antonenkova NN, Arndt V, Aronson KJ, Augustinsson A, Baten A, Beane Freeman LE, Becher H, Beckmann MW, Behrens S, Benitez J, Bermisheva M, Bogdanova NV, Bojesen SE, Brauch H, Brenner H, Brucker SY, Burwinkel B, Campa D, Canzian F, Castela JE, Chanock SJ, Chenevix-Trench G, Clarke CL; NBCS Collaborators, Conroy DM, Couch FJ, Cox A, Cross SS, Czene K, Daly MB, Devilee P, Dörk T, Dos-Santos-Silva I, Dwek M, Eccles DM, Eliassen AH, Engel C, Eriksson M, Evans DG, Fasching PA, Flyger H, Fritsch L, García-Closas M, García-Sáenz JA, Gaudet MM, Giles GG, Glendon G, Goldberg MS, Goldgar DE, González-Neira A, Grip M, Guénel P, Hahnen E, Haiman CA, Håkansson N, Hall P, Hamann U, Han S, Harkness EF. et al. **Mendelian randomisation study of smoking exposure in relation to breast cancer risk.** *British Journal Of Cancer*. 2021 125(8): 1145-1135 FI:9,075(Q1)
  14. Élez E, Gómez-España MA, Grávalos C, García-Alfonso P, Ortiz-Morales MJ, Losa F, Díaz IA, Graña B, Toledano-Fonseca M, Valladares-Ayerbes M, Polo E, Salgado M, Martínez de Castro E, Safont MJ, Salud A, Ruiz-Casado A, Tabernero J, Riesco MDC, Rodríguez-Ariza A, Aranda E. **Effect of aflibercept plus FOLFIRI and potential efficacy biomarkers in patientswith metastatic colorectal cancer: the POLAF trial.** *British Journal Of Cancer*. 2021FI:9,075(Q1)
  15. Laza-Briviesca R, Cruz-Bermúdez A, Nadal E, Insa A, García-Campelo MDR, Huidobro G, 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, Massuti B, Casarrubios M, Sierra-Rodero B, Tarín C, García-Grande A, Haymaker C, Wistuba II, Romero A, Franco F, Provencio M. **Blood biomarkers associated to complete pathological response on NSCLC patients treated with neoadjuvant chemoimmunotherapy included in NADIM clinical trial** *Clinical and Translational Medicine*. 2021 11(7):FI:8,554(Q1)
  16. Pérez-Barrios C, Sánchez-Herrero E, García-Simón N, Barquín M, Clemente MB, Provencio M, Romero A. **ctDNA from body fluids is an adequate source for EGFR biomarker testing in advanced lung adenocarcinoma** *Clinical Chemistry And Laboratory Medicine*. 2021 59(7): 1229-1221 FI:8,49(D1)
  17. Morra A, Escala-García M, Beesley J, Keeman R, Canisius S, Ahearn TU, Andrulis IL, Anton-Culver H, Arndt V, Auer PL, Augustinsson A, Beane Freeman LE, Becher H, Beckmann MW, Behrens S, Bojesen SE, Bolla MK, Brenner H, Brüning T, Buys SS,

## ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Caan B, Campa D, Canzian F, Castela JE, Chang-Claude J, Chanock SJ, Cheng TD, Clarke CL; NBCS Collaborators, Colonna SV, Couch FJ, Cox A, Cross SS, Czene K, Daly MB, Dennis J, Dörk T, Dossus L, Dunning AM, Dwek M, Eccles DM, Ekici AB, Eliassen AH, Eriksson M, Evans DG, Fasching PA, Flyger H, Fritschi L, Gago-Dominguez M, García-Sáenz JA, Giles GG, Grip M, Guénel P, Gündert M, Hahnen E, Haiman CA, Håkansson N, Hall P, Hamann U, Hart SN, Hartikainen JM, Hartmann A, He W, Hoening MJ, Hoppe R, Hopper JL, Howell A, Hunter DJ; ABCCTB Investigators; kConFab Inves. et al. **Association of germline genetic variants with breast cancer-specific survival inpatient subgroups defined by clinic-pathological variables related to tumor biology and type of systemic treatment.** *Breast Cancer Research.* 2021 23(1): 86-86 FI:8,408(Q1)
18. Romero A, Jantus-Lewintre E, García-Peláez B, Royuela A, Insa A, Cruz P, Collazo A, Pérez Altozano J, Vidal OJ, Diz P, Cobo M, Hernández B, Vázquez Estevez S, Benítez G, Guirado M, Majem M, Bernabé R, Ortega AL, Blasco A, Bosch-Barrera J, Jurado JM, García González J, Viteri S, García Giron C, Massutí B, Lopez Martín A, Rodríguez-Festa A, Calabuig-Fariñas S, Molina-Vila MÁ, Provencio M. **Comprehensive cross-platform comparison of methods for non-invasive EGFR mutation testing: results of the RING observational trial** *Molecular Oncology.* 2021 15(1): 56-43 FI:7,449(Q1)
19. Sánchez-Herrero E, Serna-Blasco R, Ivanchuk V, García-Campelo R, Dómine Gómez M, Sánchez JM, Massutí B, Reguart N, Camps C, Sanz-Moreno S, Calabuig-Fariñas S, Jantus-Lewintre E, Arnal M, Fernández-Orth D, Calvo V, González-Rumayor V, Provencio M, Romero A. **NGS-based liquid biopsy profiling identifies mechanisms of resistance to ALK inhibitors: a step toward personalized NSCLC treatment** *Molecular Oncology.* 2021 15(9): 2376-2363 FI:7,449(Q1)
20. 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, 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-Pavia P. **Clinical profile and outcome of cardiac amyloidosis in a Spanish referral center** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(2): 158-149 FI:6,975(Q1)
21. Rodríguez-Alfonso B, Mitjavila Casanovas M, Castro Urda V, Cobo Marcos M, Sánchez Romero I, Ramos-Martínez A. **PET/CT with F-18-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(3): 246-238 FI:6,975(Q1)
22. Torres-Durán M, Curiel-García MT, Ruano-Ravina A, Provencio M, Parente-Lamelas I, Hernández-Hernández J, Fernández-Villar A, Barros-Dios JM, Pérez-Ríos M. **Small-cell lung cancer in never-smokers.** *Esmo Open.* 2021 6(2): 100059-100059 FI:6,883(Q1)
23. Serna-Blasco R, Sánchez-Herrero E, Sanz-Moreno S, Rodríguez-Festa A, García-Veros E, Casarrubios M, Sierra-Rodero B, Laza-Briviesca R, Cruz-Bermúdez A, Mielgo-Rubio X, Sánchez-Hernández A, Uribealrrea EA, Calvo V, Romero A, Provencio M. **KRAS p.G12C mutation occurs in 1% of EGFR-mutated advanced non-small-cell lung cancer patients progressing on a first-line treatment with a tyrosine kinase inhibitor.** *Esmo Open.* 2021 6(5): 100279-100279 FI:6,883(Q1)
24. Sereno M, Jimenez-Gordo AM, Baena-Espinar J, Aguado C, Mielgo X, Pertejo A, Álvarez-Álvarez R, Sánchez A, López JL, Molina R, López-Alfonso A, Hernández B, Chiara LE, Martín AM, López-Martín A, Dorta M, Collazo-Lorduy A, Casado E, de Molina AR, Colmenarejo G. **A Multicenter Analysis of the Outcome of Cancer Patients with Neutropenia and COVID-19 Optionally Treated with Granulocyte-Colony Stimulating Factor (G-CSF): A Comparative Analysis.** *Cancers.* 2021 13(16): 0-0 FI:6,575(Q1)
25. García-Alfonso P, Muñoz A, Jiménez-Castro J, Jiménez-Fonseca P, Pericay C, Longo-Muñoz F, Reyna-Fortes C, Argilés-Martínez G, González-Astorga B, Gómez-Reina MJ, Ruiz-Casado A, Rodríguez-Salas N, López-López R, Carmona-Bayonas A, Conde-Herrero V, Aranda E, On Behalf Of The Ros Study Group. **Early Clinical Experience with Trifluridine/Tipiracil for Refractory Metastatic Colorectal Cancer: The ROS Study.** *Cancers.* 2021 13(18):FI:6,575(Q1)
26. Jiménez-Cortegana C, Sánchez-Martínez PM, Palazón-Carrión N, Nogales-Fernández E, Henao-Carrasco F, Martín García-Sancho A, Rueda A, Provencio M, de la Cruz-Merino L, Sánchez-Margalet V. **Lower Survival and Increased Circulating Suppressor Cells in Patients with Relapsed/Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma with Deficit of Vitamin D Levels Using R-GDP Plus Lenalidomide (R2-GDP): Results from the R2-GDP-GOTEL Trial** *Cancers.* 2021 13(18):FI:6,575(Q1)
27. Pérez-Díez I, Hidalgo MR, Malmierca-Merlo P, Andreu Z, Romera-Giner S, Farràs R, de la Iglesia-Vayá M, Provencio M, Romero A, García-García F. **Functional Signatures in Non-Small-Cell Lung Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis of Sex-Based Differences in Transcriptomic Studies** *Cancers.* 2021 13(1):FI:6,575(Q1)
28. Martínez-Palau M, Trujillo-Reyes JC, Jaen À, Call S, Martínez-Hernández NJ, Provencio M, Vollmer I, Rami-Porta R, Sanz-Santos J. **How do we Classify a Central Tumor? Results of a Multidisciplinary Survey from the SEPAR Thoracic Oncology Area.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2021 57(5): 365-359 FI:6,333(Q1)
29. Rodríguez-Martínez Á, Ruano-Ravina A, Torres-Durán M, Provencio M, Parente-Lamelas I, Vidal-García I, Martínez C, Hernández-Hernández J, Abdulkader-Nallib I, Castro-Añón O, Varela-Lema L, Piñeiro-Lamas M, Fidalgo PS, Fernández-Villar A, Barros-Dios J, Pérez-Ríos M. **Residential Radon and Small Cell Lung Cancer. Final Results of the Small Cell Study.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2021FI:6,333(Q1)
30. Provencio M, Majem M, Guirado M, Massutí B, de Las Peñas R, Ortega AL, Dómine M, Marsé R, Sala MÁ, Paredes A, Morán T, Vázquez S, Coves J, Larriba JLG, Sánchez JM, Vicente D, Farré N, Fornós LF, Zapata I, Franco F, Serna-Blasco R, Romero A, Isla D. **Phase II clinical trial with metronomic oral vinorelbine and tri-weekly cisplatin as induction therapy, subsequently concomitant with radiotherapy (RT) in patients with locally advanced, unresectable, non-small cell lung cancer (NSCLC). Analysis of survival and value of ctDNA for patient selection** *Lung Cancer.* 2021 153: 34-25 FI:6,081(Q1)
31. Provencio M, Mazarico Gallego JM, Calles A, Antofianzas M, Pangua C, Mielgo Rubio X, Nadal E, Castro RL, López-Martín A, Del Barco E, Dómine M, Franco F, Diz P, Sandoval C, Girona ES, Sullivan I, Sala MÁ, Ledo GG, Cucurull M, Mosquera J, Martínez M, Chara LE, Arriola E, Herrera BE, Jarabo JR, Álvarez RA, Baena J, Cao MG. **Lung cancer patients with COVID-19 in Spain: GRAVID study** *Lung Cancer.* 2021 157: 115-109 FI:6,081(Q1)
32. Calvo V, Fernandez-Cruz A, Nuñez B, Blanco M, Morito A, Martínez M, Traseira C, Garitaonandia Y, Aguado R, Ramos A, Royuela A, Franco FF, Provencio M. **Cancer and SARS-CoV-2 Infection: A Third-Level Hospital Experience** *Clinical Epidemiology.* 2021 13: 324-317 FI:5,814(Q1)
33. Jantus-Lewintre E, Massutí Sureda B, González Larriba JL, Rodríguez-Abreu D, Juan O, Blasco A, Dómine M, Provencio Pulla M, Garde J, Álvarez R, Maestu I, Pérez de Carrión R, Artal Á, Rolfo C, de Castro J, Guillot M, Oramas J, de Las Peñas R, Ferrera L, Martínez N, Serra Ö, Rosell R, Camps C. **Prospective Exploratory Analysis of Angiogenic Biomarkers in Peripheral Blood in Advanced NSCLC Patients Treated With Bevacizumab Plus Chemotherapy: The ANGIOMET Study.** *Frontiers in Oncology.* 2021 11: 695038-695038 FI:5,738(Q2)
34. 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, Mañez C, Royuela A, Cuervas-Mons V; Puerta de Hierro COVID-19 working group. **Bacterial**

- infections in patients hospitalized with COVID-19. *Internal And Emergency Medicine*. 2021 8-1 FI:5,472(Q2)
35. Serna-Blasco R, Sánchez-Herrero E, Berrocal Renedo M, Calabuig-Fariñas S, Molina-Vila MÁ, Provencio M, Romero A. **R-Score: A New Parameter to Assess the Quality of Variants' Calls Assessed by NGS Using Liquid Biopsies BIOLOGY-BASEL**. 2021 10(10):FI:5,168(Q1)
  36. Romero A, Serna-Blasco R, Calvo V, Provencio M. **Use of Liquid Biopsy in the Care of Patients with Non-Small Cell Lung Cancer CURRENT TREATMENT OPTIONS IN ONCOLOGY**. 2021 22(10): 86-86 FI:5,08(Q2)
  37. Escala-García M, Canisius S, Keeman R, Beesley J, Anton-Culver H, Arndt V, Augustinsson A, Becher H, Beckmann MW, Behrens S, Bermisheva M, Bojesen SE, Bolla MK, Brenner H, Canzian F, Castella JE, Chang-Claude J, Chanock SJ, Couch FJ, Czene K, Daly MB, Dennis J, Devilee P, Dörk T, Dunning AM, Easton DF, Ekici AB, Eliassen AH, Fasching PA, Flyger H, Gago-Dominguez M, García-Closas M, García-Sáenz JA, Geisler J, Giles GG, Grip M, Gündert M, Hahnen E, Haiman CA, Håkansson N, Hall P, Hamann U, Hartikainen JM, Heemskerk-Gerritsen BAM, Hollestelle A, Hoppe R, Hopper JL, Hunter DJ, Jacot W, Jakubowska A, John EM, Jung AY, Kaaks R, Khusnutdinova E, Koppert LB, Kraft P, Kristensen VN, Kurian AW, Lambrechts D, Le Marchand L, Lindblom A, Luben RN, Lubiński J, Mannermaa A, Manoochehri M, Margolin S, Ma. et al. **Germline variants and breast cancer survival in patients with distant metastases at primary breast cancer diagnosis. Scientific Reports**. 2021 11(1): 19787-19787 FI:4,996(Q2)
  38. Núñez-García B, Rodríguez-Pertierra M, Sequero S, Carvajal LG, Ruano-Ravina A, Aguiar D, Gumá J, Blanco CQ, García Arroyo FR, Garitonaíndia Y, Provencio Z, Calvo V, González-San Segundo C, Provencio M. **Long-term follow-up of patients with nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group. Hematological Oncology**. 2021 39(4): 512-506 FI:4,85(Q2)
  39. Cruz-Bermúdez A, Laza-Briviesca R, Casarrubios M, Sierra-Rodero B, Provencio M. **The Role of Metabolism in Tumor Immune Evasion: Novel Approaches to Improve Immunotherapy Biomedicines**. 2021 9(4):FI:4,757(Q2)
  40. Jarabo Sarceda JR, Bolufer Nadal S, Mongil Poce R, López de Castro P, Moreno Balsalobre R, Peñalver Cuesta JC, Embún Flor R, Pac Ferrer J, Algar Algar FJ, Gámez García AP, Jiménez MF, Sales-Badía JG, Pereira E, Massuti B, Provencio M, Hernando Tranco F. **Spanish Lung Cancer Group SCAT trial: surgical audit to lymph node assessment based on IASLC recommendations Translational lung cancer research**. 2021 10(4): 1772-1761 FI:4,726(Q2)
  41. Li T, Qian Y, Zhang C, Uchino J, Provencio M, Wang Y, Shi X, Zhang Y, Zhang X. **Anlotinib combined with gefitinib can significantly improve the proliferation of epidermal growth factor receptor-mutant advanced non-small cell lung cancer in vitro and in vivo Translational lung cancer research**. 2021 10(4): 1888-1873 FI:4,726(Q2)
  42. Chen Y, Yan B, Xu F, Hui Z, Zhao G, Liu J, Zhang H, Zeng Z, Zhang R, Provencio M, Ren X, You J. **Neoadjuvant chemioimmunotherapy in resectable stage IIIA/IIIB non-small cell lung cancer Translational lung cancer research**. 2021 10(5): 2193-2193 FI:4,726(Q2)
  43. Yang Y, Lu J, Ma Y, Xi C, Kang J, Zhang Q, Jia X, Liu K, Du S, Kocher F, Seeber A, Gidelli C, Provencio M, Seki N, Tomita Y, Zhang X. **Evaluation of the reporting quality of clinical practice guidelines on lung cancer using the RIGHT checklist Translational lung cancer research**. 2021 10(6): 2588-2588 FI:4,726(Q2)
  44. Qiu B, Cai K, Chen C, Chen J, Chen KN, Chen QX, Cheng C, Dai TY, Fan J, Fan Z, Hu J, Hu WD, Huang YC, Jiang GN, Jiang J, Jiang T, Jiao WJ, Li HC, Li Q, Liao YD, Liu HX, Liu JF, Liu L, Liu Y, Long H, Luo QQ, Ma HT, Mao NQ, Pan XJ, Tan F, Tan LJ, Tian H, Wang D, Wang WX, Wei L, Wu N, Wu QC, Xiang J, Xu SD, Yang L, Zhang H, Zhang L, Zhang P, Zhang Y, Zhang Z, Zhu K, Zhu Y, Um SW, Oh IJ, Tomita Y, Watanabe S, Nakada T, Seki N, Hida T, Sasada S, Uchino J, Sugimura H, Dermime S, Cappuzzo F, Rizzo S, Cho WC, Crucitti P, Longo F, Lee KY, De Ruysscher D, Vanneste BGL, Furqan M, Sieren JC, Yendamuri S, Merrell KW, Molina JR, Metro G, Califano R, Bongiolatti S, Provencio M, Hofman P, Gao S, He J. **Expert consensus on perioperative immunotherapy for local advanced non-small cell lung cancer Translational lung cancer research**. 2021 10(9): 3736-3713 FI:4,726(Q2)
  45. Ruano-Ravina A, Provencio M, Calvo de Juan V, Carcereny E, Estival A, Rodríguez-Abreu D, Benítez G, López-Castro R, Belver M, Guirado-Risueño M, Guirao-Rubio C, Blasco A, Massuti B, Ortega AL, Cobo M, Mosquera-Martínez J, Aguado de la Rosa C, Bosch-Barrera J, Sánchez-Gastaldo A, Del Barco Morillo E, Juan Ó, Dómine M, Trigo JM, Pereiro Corbacho D, Oramas J. **Are there differences by sex in lung cancer characteristics at diagnosis? -a nationwide study Translational lung cancer research**. 2021 10(10): 3911-3902 FI:4,726(Q2)
  46. Shi Y, Liu X, Liu J, Zhang D, Liu X, Yue Y, Zhou Q, Gao X, Chen M, Xu Y, Zhao J, Zhong W, Provencio M, Jasssem J, Williams TM, Seeber A, Kocher F, Wang M. **Correlations between peripheral blood biomarkers and clinical outcomes in advanced non-small cell lung cancer patients who received immunotherapy-based treatments Translational lung cancer research**. 2021 10(12): 4493-4477 FI:4,726(Q2)
  47. Calvo V, Aliaga C, Carracedo C, Provencio M. **Prognostic factors in potentially resectable stage III non-small cell lung cancer receiving neoadjuvant treatment-a narrative review Translational lung cancer research**. 2021 10(1): 589-581 FI:4,726(Q2)
  48. Zhang Z, Yang S, Ma Y, Zhou H, Wu X, Han J, Hou J, Hao L, Spicer JD, Koh YW, Provencio M, Reguart N, Mitsudomi T, Wang Q. **Consistency of recommendations for the diagnosis and treatment of non-small cell lung cancer: a systematic review Translational lung cancer research**. 2021 10(6): 2715-2715 FI:4,726(Q2)
  49. Provencio M, Terrasa J, Garrido P, Campelo RG, Aparisi F, Diz P, Aguiar D, García-Giron C, Hidalgo J, Aguado C, González JG, Esteban E, Gómez-Aldavari L, Moran T, Juan O, Chara LE, Martí JL, Castro RL, Ortega AL, Moreno EM, Coves J, Sánchez Peña AM, Bosch-Barrera J, Gastaldo AS, Núñez NF, Del Barco E, Cobo M, Isla D, Majem M, Navarro F, Calvo V. **Osimertinib in advanced EGFR-T790M mutation-positive non-small cell lung cancer patients treated within the Special Use Medication Program in Spain: OSIREX-Spanish Lung Cancer Group BMC Cancer**. 2021 21(1): 230-230 FI:4,638(Q2)
  50. Gutiérrez L, Royuela A, Carcereny E, López-Castro R, Rodríguez-Abreu D, Massuti B, González-Larriba JL, García-Campelo R, Bosch-Barrera J, Guirado M, Camps C, Dómine M, Bernabé R, Casal J, Oramas J, Ortega AL, Sala MA, Padilla A, Aguiar D, Juan Vidal O, Blanco R, Del Barco E, Martínez-Banaclocha N, Benítez G, de Vega B, Hernández A, Saigi M, Franco F, Provencio M. **Prognostic model of long-term advanced stage (IIIB-IV) EGFR mutated non-small cell lung cancer (NSCLC) survivors using real-life data BMC Cancer**. 2021 21(1): 977-977 FI:4,638(Q2)
  51. Valdivia-Mazeyra MF, Salas C, Nieves-Alonso JM, Martín-Fraguero L, Bárcena C, Muñoz-Hernández P, Villar-Zarra K, Martín-López J, Ramasco-Rueda F, Fraga J, Jiménez-Heffernan JA. **Increased number of pulmonary megakaryocytes in COVID-19 patients with diffuse alveolar damage: an autopsy study with clinical correlation and review of the literature. Virchows Archiv**. 2021 478(3): 496-487 FI:4,535(Q2)
  52. Tanaka S, Luis Campo-Cañaverl de la Cruz J, Crowley Carrasco S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Manuel Naranjo-Gómez J, Córdoba Peláez M, Sánchez Calle Á, Gil Barturen M, Pérez Redondo M, García Fadul C, Varela de Ugarte A, Gómez-de Antonio D. **Effect on the donor lungs of using abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation**

## ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- after circulatory death. *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery*. 2021 59(2): 366-359 FI:4,534(Q1)
53. Martínez-López D, Rodríguez Alfonso B, Ramos Martínez A, Martín López CE, de Villarreal Soto JE, Ríos Rosado EC, Villar García S, Ospina Mosquera VM, Serrano Fiz S, Burgos Lázaro R, García-Pavía P, Mitjavila Casanovas M, Forteza Gil A. **Are 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography results reliable in patients with ascending aortic grafts? A prospective study in non-infected patients.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery*. 2021 60(1): 154-148 FI:4,534(Q1)
54. Romero Román A, Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Macía I, Escobar Campuzano I, Figueroa Almánzar S, Delgado Roel M, Gálvez Muñoz C, García Fontán EM, Muguruza Trueba I, Romero Vielva L, Cano García JR, Martínez Téllez E, Partida González C, Jiménez López MF, Jiménez Maestre U, Mongil Poce R, Sánchez Lorente D, Álvarez Kindelán A, Provencio Pulla M. **Outcomes of surgical resection after neoadjuvant chemoimmunotherapy in locally advanced stage IIIA non-small-cell lung cancer.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery*. 2021 60(1): 88-81 FI:4,534(Q1)
55. Martín-López J, Rojo F, Martínez-Pozo A, Hernández-Iglesias T, Carcedo D, de Alda LR, García JF, Salas C. **Biomarker testing strategies in non-small cell lung cancer in the real-world setting: analysis of methods in the Prospective Central Lung Cancer Biomarker Registry (LungPath) from the Spanish Society of Pathology (SEAP).** *Journal Of Clinical Pathology*. 2021 FI:4,463(Q2)
56. Morra A, Jung AY, Behrens S, Keeman R, Ahearn TU, Anton-Culver H, Arndt V, Augustinsson A, Auvinen PK, Beane Freeman LE, Becher H, Beckmann MW, Blomqvist C, Bojesen SE, Bolla MK, Brenner H, Briceno I, Brucker SY, Camp NJ, Campa D, Canzian F, Castella JE, Chanock SJ, Choi JY, Clarke CL, Couch FJ, Cox A, Cross SS, Czene K, Dörk T, Dunning AM, Dwek M, Easton DF, Eccles DM, Egan KM, Evans DG, Fasching PA, Flyger H, Gago-Dominguez M, Gapstur SM, García-Sáenz JA, Gaudet MM, Giles GG, Grip M, Guénel P, Haiman CA, Håkansson N, Hall P, Hamann U, Han SN, Hart SN, Hartman M, Heyworth JS, Hoppe R, Hopper JL, Hunter DJ, Ito H, Jager A, Jakimovska M, Jakubowska A, Janni W, Kaaks R, Kang D, Kapoor PM, Kitahara CM, Koutros S, Kraft P, Kristensen VN, Lacey JV, Lambrechts D, Le Marchand L, Li J, Lindblom A, et al. **Breast Cancer Risk Factors and Survival by Tumor Subtype: Pooled Analyses from the Breast Cancer Association Consortium.** *Cancer Epidemiology Biomarkers & Prevention*. 2021 30(4): 642-623 FI:4,09(Q2)
57. Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Crowley Carrasco S, Tanaka S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Gil Barturen M, Sánchez Calle Á, García Fadul C, Aguilar Pérez M, Pérez Redondo M, Naranjo Gómez JM, Royuela A, Córdoba Peláez M, Varela de Ugarte A, Gómez de Antonio D. **Lung transplantation from uncontrolled and controlled donation after circulatory death: similar outcomes to brain death donors.** *Transplant International*. 2021 34(12): 2619-2609 FI:3,842(Q1)
58. Franco F, Carcereny E, Guirado M, Ortega AL, López-Castro R, Rodríguez-Abreu D, García-Campelo R, Del Barco E, Juan O, Aparisi F, González-Larriba JL, Domine M, Trigo JM, Cobo M, Cerezo S, Calzas J, Massutí B, Bosch-Barrera J, García Coves P, Domènech M, Provencio M. **Epidemiology, treatment, and survival in small cell lung cancer in Spain: Data from the Thoracic Tumor Registry** *Plos One*. 2021 16(6): FI:3,752(Q2)
59. Mielgo-Rubio X, Martín M, Remon J, Higuera O, Calvo V, Jarabo JR, Conde E, Luna J, Provencio M, De Castro J, López-Ríos F, Hernando-Trancho F, Couñago F. **Targeted therapy moves to earlier stages of non-small-cell lung cancer: emerging evidence, controversies and future challenges** *Future Oncology*. 2021 17(30): 4025-4011 FI:3,674(Q3)
60. Álvarez-Bustos A, de Pedro CG, Romero-Elías M, Ramos J, Osorio P, Cantos B, Maximiano C, Méndez M, Fiuza-Luces C, Méndez-Otero M, Martín S, Cebolla H, Ruiz-Casado A. **Prevalence and correlates of cancer-related fatigue in breast cancer survivors.** *Supportive Care In Cancer*. 2021 29(11): 6534-6523 FI:3,359(Q1)
61. Torres-Durán M, Casal-Mouriño A, Ruano-Ravina A, Provencio M, Parente-Lamelas I, Hernández-Hernández J, Vidal-García I, Varela-Lema L, Valdés Cuadrado L, Fernández-Villar A, Barros-Dios J, Pérez-Ríos M. **Residential radon and lung cancer characteristics at diagnosis** *International Journal Of Radiation Biology*. 2021 97(7): 1002-997 FI:3,352(D1)
62. Franco F, Camara JC, Martín-Valadés JI, López-Alfonso A, Marrupe D, Gutiérrez-Abad D, Martínez-Amores B, León A, Juez I, Pérez M, Royuela A, Ruiz-Casado A. **Clinical outcomes of FOLFIRINOX and gemcitabine-nab paclitaxel for metastatic pancreatic cancer in the real world setting.** *Clinical & Translational Oncology*. 2021 23(4): 819-812 FI:3,34(Q3)
63. González M, Calvo V, Redondo I, Provencio M. **Overall survival for early and locally advanced non-small-cell lung cancer from one institution: 2000-2017** *Clinical & Translational Oncology*. 2021 23(7): 1333-1325 FI:3,34(Q3)
64. García-Carbonero R, Matute Teresa F, Mercader-Cidoncha E, Mitjavila-Casanovas M, Robledo M, Tena I, Álvarez-Escola C, Arístegui M, Bella-Cueto MR, Ferrer-Albiach C, Hanzu FA. **Multidisciplinary practice guidelines for the diagnosis, genetic counseling and treatment of pheochromocytomas and paragangliomas.** *Clinical & Translational Oncology*. 2021 23(10): 2019-1995 FI:3,34(Q3)
65. Franco F, Guirado M, Martínez-Banaclocha N, Gumá J, Lavernia J, Gómez-Codina J, Rodríguez-Abreu D, Martínez F, Barrajón E, Méndez M, Calvo V, Provencio M. **Multicenter Study of the Seroprevalence of Antibodies against Covid-19 in Patients with Lymphoma: An Analysis of the Oncological Group for the Treatment and Study of Lymphomas (Gotel)** *Current Oncology*. 2021 28(2): 1255-1249 FI:3,109(Q3)
66. Ruiz-Casado A, Álvarez-Bustos A, de Pedro CG, Méndez-Otero M, Romero-Elías M. **Cancer-related Fatigue in Breast Cancer Survivors: A Review.** *Clinical Breast Cancer*. 2021 21(1): 25-10 FI:3,078(Q3)
67. Del Rio M, Lopez-Cabrera P, Malagón-López P, Del Caño-Aldonza MC, Castello JR, Provencio M. **Effect of intravenous lidocaine on ischemia-reperfusion injury in DIEP microsurgical breast reconstruction. A prospective double-blind randomized controlled clinical trial.** *Journal Of Plastic Reconstructive And Aesthetic Surgery*. 2021 74(4): 818-809 FI:3,022(Q2)
68. Torrente M, Sousa PA, Sánchez-Ramos A, Pimentao J, Royuela A, Franco F, Collazo-Lorduy A, Menasalvas E, Provencio M. **To burn-out or not to burn-out: a cross-sectional study in healthcare professionals in Spain during COVID-19 pandemic.** *BMJ OPEN*. 2021 11(2): FI:3,006(Q2)
69. Solarte Pabon, Oswaldo; Torrente, Maria; Provencio, Mariano; Rodriguez-Gonzalez, Alejandro; Menasalvas, Ernestina. **Integrating Speculation Detection and Deep Learning to Extract Lung Cancer Diagnosis from Clinical Notes** *Applied Sciences-Basel*. 2021 11(2): FI:2,838(Q2)
70. García-Lavandeira JA, Ruano-Ravina A, Torres-Durán M, Parente-Lamelas I, Provencio M, Varela-Lema L, Fernández-Villar A, Piñeiro M, Barros-Dios JM, Pérez-Ríos M. **Fruits and Vegetables and Lung Cancer Risk in Never Smokers. A Multicentric and Pooled Case-Control Study** *Nutrition And Cancer-An International Journal*. 2021 9-1 FI:2,816(Q3)
71. González-Partida I, Martínez-Lozano H, González-Lois C, Peligros I, Sánchez-Yuste R, Salas I, Matallana V, Bighelli F, Calvo M, Marín-Jiménez I, Salas C, Vera MI, Menchén L, González-Lama Y. **Histological inflammatory activity can predict endoscopic relapse in patients with ulcerative colitis who have achieved mucosal healing.** *European Journal Of Gastroenterology & Hepatology*. 2021 33(1S Suppl 1): FI:2,586(Q4)

## ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

72. Portolés Hernández A, Blanco Clemente M, Escribano García D, Velasco Calvo R, Núñez García B, Oteo Domínguez JF, Salas Antón C, Méndez García M, Segovia Cubero J, Domínguez F. **Checkpoint inhibitor-induced fulminant myocarditis, complete atrioventricular block and myasthenia gravis-a case report.** *Cardiovascular diagnosis and therapy.* 2021 11(4): 1019-1013 FI:2,552(Q3)
73. Minervini F, Boschetti L, Gregor M, Provencio M, Calvo V, Kestenholz PB, Lampridis S, Patrini D, Bertoglio P, Azenha LF, Sergi CM, Kocher GJ. **Thymic tumours: a single center surgical experience and literature review on the current diagnosis and management of thymic malignancies** *Gland Surgery.* 2021 10(11): 3140-3128 FI:2,16(Q3)
74. García Cañamaque L, Field CA, Furtado FS, Plaza DE Las Heras I, Hussein JS, Balza R, Jarraya M, Catalano OA, Mitjavila Casanovas M. **Contribution of pet/mr in musculoskeletal malignancies.** *QUARTERLY JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING.* 2021 FI:1,56(Q4)
75. RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Ruiz Solís, S., Silva-Hernandez, L., Pintos Pascual, I., Aguado Ibanez, S., SALAS ANTON, CLARA. **F-18-FDG-PET/CT in SARS-CoV-2 infection and its sequelae** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR.* 2021 40(5): 309-299 FI:1,247(Q4)
76. Salazar Nicolás A, Oviedo Ramírez MI, Salas Antón C. **Sarcoma pulmonar mixoide primario asociado a traslocación EWSR1-CREB1 con micrometástasis locorregional.** *Revista Espanola de Patologia.* 2021 54(1): 58-55
77. Petite Felipe DJ, Rivera Campos MI, San Miguel Espinosa J, Malo Rubio Y, Flores Quan JC, Cuartero Revilla MV. **Initial findings in chest X-rays as predictors of worsening lung infection inpatients with COVID-19: correlation in 265 patients.** *Radiologia.* 2021 63(4): 333-324
78. Rodríguez-Alfonso B, Ruiz Solís S, Silva-Hernández L, Pintos Pascual I, Aguado Ibáñez S, Salas Antón C. **(18)F-FDG-PET/CT in SARS-CoV-2 infection and its sequelae.** *Revista Espanola De Medicina Nuclear E Imagen Molecular.* 2021 40(5): 309-299
79. Sanfeli Delgado A, Rodríguez-Alfonso B, Tibisay Vazquez Benitez G, Ruiz Molina A, Mitjavila Casanovas M. **Unexpected concomitant parasitic infection and tuberculosis in the evaluation of hypertrophic pachymeningitis with (18)F-FDG PET/CT: [[es]]Infección parasitaria y tuberculosis como hallazgos inesperados en la evaluación de paquimeningitis hipertrofica mediante (18)FDG-PET/TC.** *Revista Espanola De Medicina Nuclear E Imagen Molecular.* 2021 40(5): 317-315
80. Calvo V, Fernández MA, Collazo-Lorduy A, Franco F, Núñez B, Provencio M. **Use of immune checkpoint inhibitors in patients with solid tumors and pre-existing autoimmune or inflammatory disease: real-world data** *Lung Cancer Management.* 2021 10(4):
81. Garcia-Rodriguez D, Rodriguez-Alfonso B, Remior P, Durante-Lopez A, Aguilera C, Salas-Anton C, Mirelis JG. **Cardiac panniculitis. A novel cause of reversible atrioventricular block.** *HeartRhythm Case Reports.* 2021 7(6): 363-361

### Libros

- Autor/es: **Mariano Provencio, Blanca Cantos, Virginia Calvo.** Título: *Protocolos de actuación asistencial en Oncología Médica.* ISBN: 978-84-1847-14-0. Editorial: Arán
- Autor/es: **Raquel Gomez-Bravo, M Provencio, F Franco.** Título: *Cáncer de pulmón no célula pequeña.* ISBN: 978-84-18547-14-0. Editorial: Arán
- Autor/es: **V Calvo, JC Sánchez, M Provencio.** Título: *Tumores neuroendocrinos del pulmón.* ISBN: 978-84-18547-14-0. Editorial: Arán
- Autor/es: **L Gutierrez, M Provencio, Mª I Curto.** Título: *Melanoma.* ISBN: 978-84-18547-14-0. Editorial: Arán
- Autor/es: **C Alfaro, M Provencio, S González.** Título: *Linfomas Hodgkin.* ISBN: 978-84-18547-14-0. Editorial: Arán

### Tesis

- Doctor: **María del Río Escribano.** Título: *Lidocaína en la lesión por isquemia-reperfusión en reconstrucción mamaria microquirúrgica. Ensayo clínico unicéntrico, aleatorizado, controlado doble ciego.* Director: *Mariano Provencio.* Universidad: Autónoma de Madrid
- Doctor: **Raquel Laza Briviesca.** Título: *Biomarcadores inmunitarios en pacientes con cáncer de pulmón tratados con quimio-inmunoterapia neo-adyuvante.* Director: *Mariano Provencio.* Universidad: Autónoma de Madrid

### 8.1.2 HEMATOLOGÍA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Duarte Palomino, Rafael**

Miembros del grupo:

- Bautista Carrascosa, Guiomar
- De Laiglesia Lorenzo, Almudena
- De Miguel Jiménez, Carlos
- Fernández Maqueda, Cristina
- Fores Cachón, Rafael
- García Berciano, Miguel
- Gonzalo Daganzo, Rosa María
- Gutiérrez Jiménez, Yolanda
- Krsnik Castello, Isabel
- Martín Donaire, Trinidad
- Regidor Luengo, Carmen
- Sánchez Ruiz, Rocío
- Zafra Pizarro, Rocío



#### Líneas de Investigación

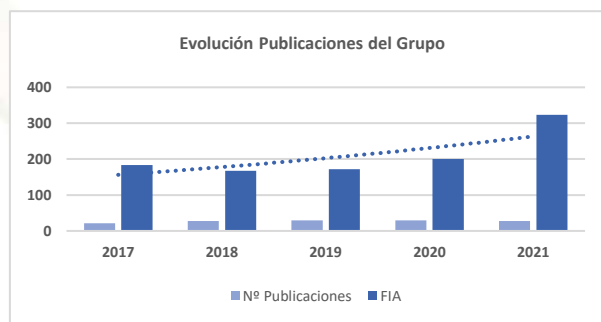
1. Optimización del trasplante de sangre de cordón umbilical mediante maniobras de ingeniería celular para facilitar el prendimiento y producir acciones inmunoterápicas.
    - a. Trasplante de sangre de cordón seguida de la infusión de progenitores hematopoyéticos movilizados de sangre periférica de 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 28
- **Factor de Impacto acumulado:** 322,911
- **Publicaciones en decil 1:** 9
- **Publicaciones en cuartil 1:** 16
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2017 | 22               | 183,5 | 4  | 15 |
| 2018 | 28               | 167,4 | 7  | 22 |
| 2019 | 30               | 172,1 | 7  | 9  |
| 2020 | 30               | 200,1 | 8  | 21 |
| 2021 | 28               | 322,9 | 9  | 16 |



### Proyectos

- Exp.: *ORTHOUNION*. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **RAFAEL DUARTE PALOMINO**. Título: ORTHOPedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS
- Exp.: *COV20/00072*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **RAFAEL DUARTE PALOMINO**. Título: Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico de terapia con plasma de convalecientes añadido al mejor tratamiento disponible para COVID-19 en pacientes hospitalizados. "Multi-center, randomized,
- Exp.: *PI17/02001*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA**. Colaboradores: **Jose Luis Bueno Cabrera**. Título: 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
- Exp.: *RD16/0011/0023*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **RAFAEL DUARTE PALOMINO**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)
- Exp.: *0030100042*. Agencia Financiadora: . IP: **RAFAEL DUARTE PALOMINO**. Título: Ensayo clínico COVID-AT

### Publicaciones

- Hoenigl M, Salmanton-García J, Walsh TJ, Nucci M, Neoh CF, Jenks JD, Lackner M, Sprute R, Al-Hatmi AMS, Bassetti M, Carlesse F, Freiburger T, Koehler P, Lehnbecher T, Kumar A, Prattes J, Richardson M, Revankar S, Slavin MA, Stemler J, Spiess B, Taj-Aldeen SJ, Warris A, Woo PCY, Young JH, Albus K, Arenz D, Arsic-Arsenijevic V, Bouchara JP, Chinniah TR, Chowdhary A, de Hoog GS, Dimopoulos G, Duarte RF, Hamal P, Meis JF, Mfinanga S, Queiroz-Telles F, Patterson TF, Rahav G, Rogers TR, Rotstein C, Wahyuningsih R, Seidel D, Cornely OA. **Global guideline for the diagnosis and management of rare mould infections: an initiative of the European Confederation of Medical Mycology in cooperation with the International Society for Human and Animal Mycology and the American Society for Microbiology**. *Lancet Infectious Diseases*. 2021 21(8): 257-246 FI:71,421(D1)
- Goicoechea I, Puig N, Cedena MT, Burgos L, Córdón L, Vidrales MB, Flores-Montero J, Gutierrez NC, Calasanz MJ, Ramos MM, Lara-Astiaso D, Vilas-Zornoza A, Alignani D, Rodriguez I, Sarvide S, Alameda D, Garcés JJ, Rodríguez S, Fresquet V, Celay J, García-Sanz R, Martínez-López J, Oriol A, Ríos R, Martín-Sánchez J, Martínez-Martínez R, Sarra J, Hernández MT, de la Rubia J, Krsnik I, Moreda JM, Palomera L, Bargay J, Martínez-Climent JA, Orfao A, Rosiñol L, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, San Miguel J, Paiva B. **Deep MRD profiling defines outcome and unveils different modes of treatment resistance in standard- and high-risk myeloma**. *Blood*. 2021 137(1): 60-49 FI:25,476(D1)
- Alameda D, Goicoechea I, Vicari M, Arriazu E, Nevone A, Rodríguez S, Lasa M, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Garate S, Lara-Astiaso D, Vilas-Zornoza A, Sarvide S, Ocio EM, Lecumberri R, García de Coca A, Labrador J, Gonzalez ME, Palomera L, Gironella M, Cabañas V, Casanova M, Oriol A, Krsnik I, Perez-Montaña A, de la Rubia J, de la Puerta JE, de Arriba F, Fazio VM, Martínez-López J, Lahuerta JJ, Mateos MV, Otero MD, Prosper F, Weiner A, Amit I, Nuvoletone M, San Miguel JF, Paiva B. **Tumor cells in light-chain amyloidosis and myeloma show distinct transcriptional rewiring of normal plasma cell development**. *Blood*. 2021 138(17): 1589-1583 FI:25,476(D1)
- Jiménez-Ubieta A, Paiva B, Puig N, Cedena MT, Martínez-López J, Oriol A, Blanchard MJ, Ríos R, Martín J, Martínez R, Sureda A, Hernández MT, de la Rubia J, Krsnik I, Cabañas V, Palomera L, Sánchez-Pina JM, Bargay J, Mateos MV, Rosiñol L, Blade J, San Miguel J, Lahuerta JJ; GEM (Grupo Español de Mieloma)/PETHEMA (Programa Español de Tratamientos en Hematología) Cooperative Study Group. **Validation of the International Myeloma Working Group standard response criteria in the PETHEMA/GEM2012MENOS65 study: are these times of change?** *Blood*. 2021 138(19): 1905-1901 FI:25,476(D1)
- Pagano L, Salmanton-García J, Marchesi F, Busca A, Corradini P, Hoenigl M, Klimko N, Koehler P, Pagliuca A, Passamonti F, Verga L, Višek B, İlhan O, Nadali G, Weinbergerová B, Córdoba-Masculano R, Marchetti M, Collins GP, Farina F, Cattaneo C,

## ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Cabrita A, Gomes-Silva M, Itri F, van Doesum J, Ledoux MP, Čerňan M, Jakšić O, Duarte RF, Magliano G, Omrani AS, Fracchiolla NS, Kulasekararaj A, Valković T, Poulsen CB, Machado M, Glenhøj A, Stoma I, Ráčil Z, Piukovics K, Navrátil M, Emarah Z, Sili U, Maertens J, Blennow O, Bergantim R, García-Vidal C, Prezioso L, Guidetti A, Del Príncipe MI, Popova M, de Jonge N, Ormazabal-Vélez I, Fernández N, Falces-Romero I, Cuccaro A, Meers S, Buquicchio C, Antić D, Al-Khabori M, García-Sanz R, Biernat MM, Tisi MC, Sal E, Rahimli L, Čolović N, Schönlein M, Cal. et al. **COVID-19 infection in adult patients with hematological malignancies: a European Hematology Association Survey (EPICOVIDEHA).** *Journal Of Hematology & Oncology.* 2021 14(1): 168-168 FI:23,168(D1)
6. Avery RK, Alain S, Alexander BD, Blumberg EA, Chemaly RF, Cordonnier C, Duarte RF, Florescu DF, Kamar N, Kumar D, Maertens J, Marty FM, Papanicolaou GA, Silveira FP, Witzke O, Wu J, Sundberg AK, Fournier M; SOLSTICE Trial Investigators. **Maribavir for Refractory Cytomegalovirus Infections With or Without Resistance Post-Transplant: Results from a Phase 3 Randomized Clinical Trial.** *Clinical Infectious Diseases.* 2021 FI:20,999(D1)
  7. Avendaño-Solá C, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Ruiz-Antorán B, Malo de Molina R, Torres F, Fernández-Cruz A, Calderón-Parra J, Payares-Herrera C, Díaz de Santiago A, Romero-Martínez I, Pintos I, Lora-Tamayo J, Mancheño-Losa M, Paciello ML, Martínez-González AL, Vidán-Estévez J, Nuñez-Orantos MJ, Saez-Serrano MI, Porras-Leal ML, Jarilla-Fernández MC, Villares P, de Oteyza JP, Ramos-Garrido A, Blanco L, Madrigal-Sánchez ME, Rubio-Batlés M, Velasco-Iglesias A, Paño-Pardo JR, Moreno-Chullilla JA, Muñoz-Díaz E, Casas-Flecha I, Pérez-Olmeda M, García-Pérez J, Alcami J, Bueno JL, Duarte RF; ConPlas-19 Study Group. **A multicenter randomized open-label clinical trial for convalescent plasma inpatients hospitalized with COVID-19 pneumonia.** *Journal Of Clinical Investigation.* 2021 131(20):FI:19,456(D1)
  8. Cuenca I, Alameda D, Sanchez-Vega B, Gomez-Sanchez D, Alignani D, Lasa M, Onecha E, Lecumberri R, Prosper F, Ocio EM, González ME, García de Coca A, De La Rubia J, Gironella M, Palomera L, Oriol A, Casanova M, Cabañas V, Taboada F, Pérez-Montaña A, De Arriba F, Puig N, Carreño-Tarragona G, Barrio S, Enrique de la Puerta J, Ramirez-Payer A, Krsnik I, Bargay JJ, Lahuerta JJ, Mateos MV, San-Miguel JF, Paiva B, Martínez-Lopez J. **Immunogenetic characterization of clonal plasma cells in systemic light-chain amyloidosis.** *Leukemia.* 2021 35(1): 249-245 FI:12,883(D1)
  9. Palladini G, Paiva B, Wechalekar A, Massa M, Milani P, Lasa M, Ravichandran S, Krsnik I, Basset M, Burgos L, Nuvolone M, Lecumberri R, Foli A, Puig N, Sesta MA, Bozzola M, Cascino P, Nevone A, Ripepi J, Berti P, Casarini S, Annibaldi O, Orfao A, San-Miguel J, Merlini G. **Minimal residual disease negativity by next-generation flow cytometry is associated with improved organ response in AL amyloidosis.** *Blood Cancer Journal.* 2021 11(2): 34-34 FI:9,812(Q1)
  10. Solano C, Vázquez L, Giménez E, de la Cámara R, Albert E, Rovira M, Espigado I, Calvo CM, López-Jiménez J, Suárez-Lledó M, China A, Esquirol A, Pérez A, Bermúdez A, Saldaña R, Heras I, González-Huerta AJ, Torrado T, Bautista G, Batlle M, Jiménez S, Vallejo C, Barba P, Cuesta MÁ, Piñana JL, Navarro D. **Cytomegalovirus DNAemia and risk of mortality in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: Analysis from the Spanish Hematopoietic Transplantation and Cell Therapy Group** *American Journal Of Transplantation.* 2021 21(1): 271-258 FI:9,369(D1)
  11. Tomaszewska A, Jagasia M, Beohou E, van der Werf S, Blaise D, Kanfer E, Milpied N, Reményi P, Ciceri F, Bourhis JH, Chevallier P, Solano C, Socié G, Bruno B, Rambaldi A, Castagna L, Kröger N, Corradini P, Afanasyev B, Ladetto M, Niederwieser D, Scheid C, Sengeloev H, Kroschinsky F, Yakoub-Agha I, Schoemans H, Koenecke C, Penack O, Perić Z, Greinix H, Duarte RF, Basak GW. **Addition of Rituximab in Reduced Intensity Conditioning Regimens for B-Cell Malignancies Does Not Influence Transplant Outcomes: EBMT Registry Analyses Following Allogeneic Stem Cell Transplantation for B-Cell Malignancies.** *Frontiers in immunology.* 2021 11: 613954-613954 FI:8,786(Q1)
  12. López-Ibor JV, Krsnik I, Gómez-Bueno M, Hernández-Pérez FJ, Durante-López A, Mingo Santos S, Moñivas Palomero V, García-Izquierdo E, Sayago I, Royuela A, Segovia-Cubero J. **Should We Expand Cardiac Response Criteria in Patients with Light Chain Cardiac Amyloidosis?** *Journal Of The American Society Of Echocardiography.* 2021 34(3): 322-318 FI:7,722(Q1)
  13. Martínez-Cuadrón D, Megías-Vericat JE, Serrano J, Martínez-Sánchez P, Rodríguez-Arbol E, Gil C, Aguilar E, Bergua J, López-Lorenzo JL, Bernal T, Espadana A, Colorado M, Rodríguez-Medina C, López-Pavía M, Tormo M, Algarra L, Amigo ML, Sayas MJ, Labrador J, Rodríguez-Gutiérrez JJ, Benavente C, Costilla-Barriga L, García-Boyer R, Lavilla-Rubira E, Vives S, Herrera P, García-Belmonte D, Herráez MM, Vasconcelos Esteves G, Gómez-Roncero MI, Cabello A, Bautista G, Balerdi A, Mariz J, Boluda B, Sanz MÁ, Montesinos P. **Treatment patterns and outcomes of 2310 patients with secondary acute myeloid leukemia: a PETHEMA registry study.** *Blood Advances.* 2021 FI:7,637(Q1)
  14. 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, Caveno MA, Moñivas V, Mingo Santos S, de Haro-Del Moral FJ, Krsnik I, Salas C, Bornstein B, Briceño A, López JA, Vázquez J, Alonso-Pulpión L, Segovia J, García-Pavía P. **Clinical profile and outcome of cardiac amyloidosis in a Spanish referral center** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(2): 158-149 FI:6,975(Q1)
  15. Aguilera Agudo C, Gómez Bueno M, Krsnik Castillo I. **Daratumumab for Antibody-mediated Rejection in Heart Transplant-A Novel Therapy: Successful Treatment of Antibody-mediated Rejection.** *Transplantation.* 2021 105(3): 31-30 FI:5,385(Q1)
  16. Domingo-Domenech E, Duarte RF, Boumedil A, Onida F, Gabriel I, Finel H, Arcese W, Browne P, Beelen D, Kobbe G, Veelken H, Arranz R, Greinix H, Lenhoff S, Poiré X, Ribera JM, Thompson J, Zuckerman T, Mufti GJ, Cortelezzi A, Olavarria E, Dreger P, Sureda A, Montoto S. **Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for advanced mycosis fungoides and Sézary syndrome. An updated experience of the Lymphoma Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation.** *Bone Marrow Transplantation.* 2021 56(6): 1401-1391 FI:5,174(Q2)
  17. Passweg JR, Baldomero H, Chabannon C, Basak GW, de la Cámara R, Corbacioglu S, Dolstra H, Duarte R, Glass B, Greco R, Lankester AC, Mohty M, Pfeiffert de Latour R, Snowden JA, Yakoub-Agha I, Kröger N; European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). **Hematopoietic cell transplantation and cellular therapy survey of the EBMT: monitoring of activities and trends over 30 years.** *Bone Marrow Transplantation.* 2021 56(7): 1664-1651 FI:5,174(Q2)
  18. Greenfield DM, Salooja N, Peczynski C, van der Werf S, Schoemans H, Hill K, Cortelezzi A, Lupo-Stangellini M, Özkurt ZN, Arat M, Metzner B, Turlure P, Rovo A, Socié G, Mohty M, Nagler A, Kröger N, Dreger P, Labopin M, Han TS, Tichelli A, Duarte R, Basak G, Snowden JA. **Metabolic syndrome and cardiovascular disease after haematopoietic cell transplantation (HCT) in adults: an EBMT cross-sectional non-interventional study.** *Bone Marrow Transplantation.* 2021 56(11): 2825-2820 FI:5,174(Q2)
  19. Gómez-Barrena E, Padilla-Eguiluz NG, Rosset P, Hernigou P, Baldini N, Ciapetti G, Gonzalo-Daganzo RM, Avendaño-Solá C, Roudard H, Giordano R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P, On Behalf Of The Rebone Consortium. **Osteonecrosis of the Femoral Head Safely Healed with Autologous, Expanded, Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stromal Cells in a Multicentric Trial with Minimum 5 Years Follow-Up.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(3):FI:4,964(Q2)

## ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

20. García-Erce JA, Romón-Alonso Í, Jericó C, Domingo-Morera JM, Arroyo-Rodríguez JL, Sola-Lapeña C, Bueno-Cabrera JL, Juárez-Vela R, Zalba-Marcos S, Abad-Motos A, Gea-Caballero V, Santolalla-Arnedo I, Quintana-Díaz M. **Blood Donations and Transfusions during the COVID-19 Pandemic in Spain: Impact According to Autonomous Communities and Hospitals.** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 18(7):FI:4,614(Q1)
21. Kulasekararaj AG, Hill A, Langemeijer S, Wells R, González Fernández FA, Gaya A, Ojeda Gutierrez E, Piatek CI, Mitchell L, Usuki K, Bosi A, Brodsky RA, Ogawa M, Yu J, Ortiz S, Röth A, Lee JW, Peffault de Latour R. **One-year outcomes from a phase 3 randomized trial of ravulizumab in adults with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria who received prior eculizumab.** *European Journal Of Haematology.* 2021 106(3): 397-389 FI:3,674(Q3)
22. Palanques-Pastor T, Megías-Vericat JE, Martínez P, López Lorenzo JL, Cornago Navascués J, Rodríguez Macías G, Cano I, Arnan Sangerman M, Vidriales Vicente MB, Algarra Algarra JL, Foncillas MÁ, Herrera P, Botella Prieto C, Vives S, Figueroa Álvarez Á, Cuevas Palomares L, Sobas M, Contento Gonzalo A, Cuello García R, Amutio Díez ME, De Miguel Llorente D, Navas Elorza B, Bergua Argües JM, Bernal Del Castillo T, Mateos Rodríguez MC, de Cabo López E, Franco Villegas AC, García Boyero R, Escolano Escobar C, Seri Merino C, Cervero C, Roldán Pérez A, Hermosín Ramos L, Cervera Calvo M, Olave MT, Villafuerte Gutiérrez P, de Laiglesiai A, Serrano J, Najera Irazu MJ, Piñana JL, Sanz MÁ, Martínez-López J, Montesinos P. **Characteristics, clinical outcomes, and risk factors of SARS-COV-2 infection in adult acute myeloid leukemia patients: experience of the PETHEMA group** *Leukemia & Lymphoma.* 2021 62(12): 2938-2928 FI:2,996(Q3)
23. Navarro-Matilla B, Ramírez-García A, Sancho-Lopez A, Mateos-Pérez JM, Plaza-Lopez A, De Laiglesia MA. **Rituximab-induced Serum Sickness in Lymphoma: A Case Report.** *Clinical Lymphoma Myeloma & Leukemia.* 2021 21(9):FI:2,822(Q3)
24. Ribera JM, Morgades M, Coll R, Barba P, López-Lorenzo JL, Montesinos P, Foncillas MA, Cabrero M, Gómez-Centurió I, Morales MD, Varela MR, Herrera P, García-Cadenas I, Calbacho M, Torrent A, Maluquer C, Calabuig M, García-Guiñón A, Bautista G, Llorente L, Gil C, Artola MT, González-Campos J, Fernández-Moreno A, Báñez A, Giménez-Pérez T, Bergua J, Sánchez-Sánchez MJ, Mateos MC, Piñana JL. **Frequency, Clinical Characteristics and Outcome of Adults With Acute Lymphoblastic Leukemia and COVID 19 Infection in the First vs. Second Pandemic Wave in Spain.** *Clinical Lymphoma Myeloma & Leukemia.* 2021 21(10): 809-801 FI:2,822(Q3)
25. Diago-Sempere E, Bueno JL, Sancho-López A, Rubio EM, Torres F, de Molina RM, Fernández-Cruz A, de Diego IS, Velasco-Iglesias A, Payares-Herrera C, Flecha IC, Avendaño-Solà C, Palomino RD, Ramos-Martínez A, Ruiz-Antorán B. **Evaluation of convalescent plasma versus standard of care for the treatment of COVID-19 in hospitalized patients: study protocol for a phase 2 randomized, open-label, controlled, multicenter trial.** *Trials.* 2021 22(1): 70-70 FI:2,728(Q4)
26. Payares-Herrera C, Martínez-Muñoz ME, Vallhonrat IL, de Molina RM, Torres MP, Trisan A, de Diego IS, Alonso R, Zafra R, Donaire T, Sánchez R, Rubio JJ, Duarte Palomino RF, Solá CA. **Double-blind, randomized, controlled, trial to assess the efficacy of allogeneic mesenchymal stromal cells in patients with acute respiratory distress syndrome due to COVID-19 (COVID-AT): A structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial.** *Trials.* 2021 22(1): 9-9 FI:2,728(Q4)
27. Bueno F, Solano C, Vázquez L, Giménez E, de la Cámara R, Albert E, Rovira M, Espigado I, Martín Calvo C, López-Jiménez J, Suárez-Lledó M, Chinae A, Esquirol A, Pérez A, Bermúdez A, Saldaña R, Heras I, González-Huerta AJ, Torrado T, Batlle M, Jiménez S, Vallejo C, Barba P, Cuesta MÁ, Duarte R, Piñana JL, Navarro D; Spanish Group of Hematopoietic Transplantation, Cell Therapy (GETH). **Assessment of the association between cytomegalovirus DNAemia and subsequent acute graft-versus-host disease in allogeneic peripheral blood stem cell transplantation: A multicenter study from the Spanish hematopoietic transplantation and cell therapy group.** *Transplant Infectious Disease.* 2021 23(4):
28. García-Erce JA, Jericó C, Abad-Motos A, Rodríguez García J, Antelo Caamaño ML, Domingo Morera JM, Sola Lapeña C, Arroyo JL, Fernández Fuertes F, Zalba Marcos S, Cerdán Rodríguez G, Laso Morales MJ, Bueno Cabrera JL, Chica E, Recasens V, Zabalegui A, Balen E, Urrechaga E, Abad-Gurruñeta A, Quintana Díaz M. **PBM: Now more than ever necessary.** *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN.* 2021

### 8.1.3 LINFOMAS



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Sánchez-Beato Gómez, Margarita**

Miembros del grupo:

- Calvo De Juan, Virginia
- Fernández Miranda, Ismael
- Franco Pérez, Fernando F.
- Gómez De Benito, Sagrario
- Horcajo Morera, Beatriz
- Méndez García, Miriam
- Navarro Fernández-Clemente, Marta
- Pedrosa Pérez, Lucia
- 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). (DTS17/00039)
  2. Identificación de los mecanismos moleculares responsables de la refractariedad al tratamiento en DLBCL. (PI17/00272, PI20/00591)
- B) Valor de la biopsia líquida en linfomas (GLD18/00019, B2017/BMD3778 y PI17/00272)
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

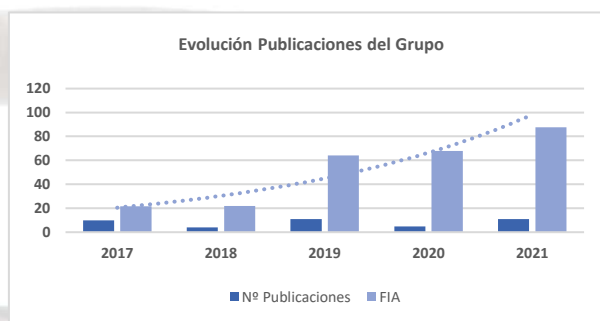
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 11
- **Factor de Impacto acumulado:** 87,481
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 10               | 21,8        | 0        | 4        |
| 2018        | 4                | 22,1        | 1        | 2        |
| 2019        | 11               | 64,2        | 2        | 6        |
| 2020        | 5                | 67,9        | 2        | 4        |
| <b>2021</b> | <b>11</b>        | <b>87,5</b> | <b>1</b> | <b>6</b> |





### Proyectos

- Exp.: 004000008. Agencia Financiadora: **AECC**. IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: Genomics and functional precision cancer medicine in diffuse large B-cell lymphoma
- Exp.: B2017/BMD3778. Agencia Financiadora: **COMUNIDAD DE MADRID**. IP: **ANTONIO CARLOS SANCHEZ RUIZ**. Título: Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión
- Exp.: 40100193. Agencia Financiadora: **GILEAD SCIENCES**. IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: CAN LIQUID BIOPSY HELP TO PREDICT TREATMENT RESPONSE IN PATIENTS WITH AGGRESSIVE B-CELL LYMPHOMAS (GLD18/0019)
- Exp.: PI17/00272. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: Evaluación de nuevos tratamientos para una medicina personalizada en linfomas B agresivos no respondedores: estudio genómico-funcional sobre líneas celulares y muestras de pacientes
- Exp.: PI20/00591. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: Desarrollo de modelos genómicos funcionales basados en cultivos 3D (organoides) para una medicina de precisión en linfomas B agresivos



### Publicaciones

- Sánchez-Beato M. **PD-1 loss and T-cell exhaustion in CTCL tumoral T cells**. *Blood*. 2021 138(14): 1203-1201 FI:25,476(D1)
- Jiménez-Cortegana C, Palazón-Carrión N, Martín García-Sancho A, Nogales-Fernández E, Carnicero-González F, Ríos-Herranz E, de la Cruz-Vicente F, Rodríguez-García G, Fernández-Álvarez R, Rueda Domínguez A, Casanova-Espinosa M, Martínez-Banaclocha N, Gumà-Padró J, Gómez-Codina J, Labrador J, Salar-Silvestre A, Rodríguez-Abreu D, Galvez-Carvajal L, Provencio M, Sánchez-Beato M, Guirado-Risueño M, Espejo-García P, Lejeune M, Álvaro T, Sánchez-Margalet V, de la Cruz-Merino L; Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL) and the Spanish Group for Immunobiotherapy of Cancer (GÉTICA); Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL) and the Spanish Group for Immunobiotherapy of Cancer (GÉTICA). **Circulating myeloid-derived suppressor cells and regulatory T cells as immunological biomarkers in refractory/relapsed diffuse large B-cell lymphoma: translational results from the R2-GDP-GOTEL trial** *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*. 2021 9(6):FI:12,469(Q1)
- Rodríguez M, Alonso-Alonso R, Tomás-Roca L, Rodríguez-Pinilla SM, Manso-Alonso R, Cereceda L, Borregón J, Villaseca T, Córdoba R, Sánchez-Beato M, Fernández-Miranda I, Betancor I, Bárcena C, García JF, Mollejo M, García-Cosío M, Martín-Acosta P, Climent F, Caballero D, de la Fuente L, Mínguez P, Kessler L, Scholz C, Gualberto A, Mondéjar R, Piris MA. **Peripheral T-cell lymphoma: molecular profiling recognizes subclasses and identifies prognostic markers**. *Blood Advances*. 2021 5(24): 5598-5588 FI:7,637(Q1)
- Yanguas-Casás N, Torres C, Crespo-Castrillo A, Díaz-Pacheco S, Healy K, Stanton C, Chowen JA, García-Segura LM, Arevalo MA, Cryan JF, de Ceballos ML. **High-fat diet alters stress behavior, inflammatory parameters and gut microbiota in Tg APP mice in a sex-specific manner**. *Neurobiology of Disease*. 2021 159: 105495-105495 FI:7,046(Q1)
- Yanguas-Casás N, Pedrosa L, Fernández-Miranda I, Sánchez-Beato M. **An Overview on Diffuse Large B-Cell Lymphoma Models: Towards a Functional Genomics Approach**. *Cancers*. 2021 13(12):FI:6,575(Q1)
- Jiménez-Cortegana C, Sánchez-Martínez PM, Palazón-Carrión N, Nogales-Fernández E, Henao-Carrasco F, Martín García-Sancho A, Rueda A, Provencio M, de la Cruz-Merino L, Sánchez-Margalet V. **Lower Survival and Increased Circulating Suppressor Cells in Patients with Relapsed/Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma with Deficit of Vitamin D Levels Using R-GDP Plus Lenalidomide (R2-GDP): Results from the R2-GDP-GOTEL Trial** *Cancers*. 2021 13(18): 0-0 FI:6,575(Q1)
- Pedrosa L, Fernández-Miranda I, Pérez-Callejo D, Quero C, Rodríguez M, Martín-Acosta P, Gómez S, González-Rincón J, Santos A, Tarín C, García JF, García-Arroyo FR, Rueda A, Camacho FI, García-Cosío M, Heredero A, Llanos M, Mollejo M, Piris-Villaespesa M, Gómez-Codina J, Yanguas-Casás N, Sánchez A, Piris MA, Provencio M, Sánchez-Beato M. **Proposal and validation of a method to classify genetic subtypes of diffuse large B cell lymphoma** *Scientific Reports*. 2021 11(1): 1886-1886 FI:4,996(Q2)
- Delgado E, Fernández-García A, Pérez-Losada M, Moreno-Lorenzo M, Fernández-Miranda I, Benito S, Montero V, Gil H, Hernández S, Muñoz J, Zubero-Sulibarria MZ, García-Bodas E, Sánchez M, Del Romero J, Rodríguez C, Elorduy L, Bereciartua E, Culebras E, Rodríguez-Avil I, Giménez-Alarcón ML, Martín-Salas C, Gómez-González C, García-Irure JJ, Cenxual G, Martínez-Sapiña A, Maiques-Camarero M, Pérez-Álvarez L, Thomson MM. **Identification of CRF89\_BF, a new member of an HIV-1 circulating BF intersubtyperecombinant form family widely spread in South America**. *Scientific Reports*. 2021 11(1): 11442-11442 FI:4,996(Q2)
- Núñez-García B, Rodríguez-Pertierra M, Sequero S, Carvajal LG, Ruano-Ravina A, Aguiar D, Gumá J, Blanco CQ, García Arroyo FR, Garitaonandia Y, Provencio Z, Calvo V, González-San Segundo C, Provencio M. **Long-term follow-up of patients with nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group**. *Hematological Oncology*. 2021 39(4): 512-506 FI:4,85(Q2)
- González-Rincón J, García-Vela JA, Gómez S, Fernández-Cuevas B, Nova-Gurumeta S, Pérez-Sanz N, Alcoceba M, González M, Anguita E, López-Jiménez J, González-Barca E, Yáñez L, Pérez-Persona E, de la Serna J, Fernández-Zarzo M, Deben G, Peñalver FJ, Fernández MC, de Oteyza JP, Andreu MÁ, Ruíz-Guinaldo MA, Paz-Arias R, García-Malo MD, Recasens V, Collado R, Córdoba R, Navarro-Matilla B, Sánchez-Beato M, García-Marco JA. **Genomic mutation profile in progressive chronic lymphocytic leukemia patients prior to first-line chemoimmunotherapy with FCR and rituximab maintenance (REM)**. *Plos One*. 2021 16(9):FI:3,752(Q2)
- Franco F, Guirado M, Martínez-Banaclocha N, Gumá J, Laverna J, Gómez-Codina J, Rodríguez-Abreu D, Martínez F, Barrajón E, Méndez M, Calvo V, Provencio M. **Multicenter Study of the Seroprevalence of Antibodies against Covid-19 in Patients with Lymphoma: An Analysis of the Oncological**

Group for the Treatment and Study of Lymphomas  
(Gotel) *Current Oncology*. 2021 28(2): 1255-1249 FI:3,109(Q3)



### Tesis

- Doctor: **DAVID PÉREZ CALLEJO**. Título: *Mecanismos moleculares de resistencia a rituximab en pacientes con linfoma B difuso de célula B grande*. Director: **MARGARITA SÁNCHEZ-BEATO GÓMEZ/MARINANO PROVENCIO PULLA**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

### 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.

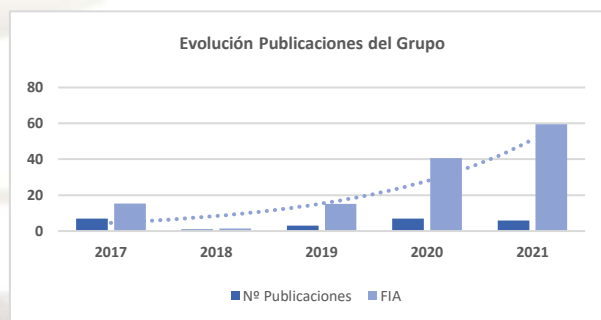
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 59,402
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 7                | 15,3        | 0        | 3        |
| 2018        | 1                | 1,5         | 0        | 0        |
| 2019        | 3                | 15,1        | 0        | 2        |
| 2020        | 7                | 40,6        | 2        | 5        |
| <b>2021</b> | <b>6</b>         | <b>59,4</b> | <b>1</b> | <b>4</b> |



#### Proyectos

- Exp.: **CB16\_12\_00291**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: . Título: CIBERONC CB16/12/00291
- Exp.: **PI17/00298**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **PALOMA MARTIN ACOSTA**. Título: 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



### Publicaciones

1. 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 Cardiology.* 2021 6(4): 474-469 FI:30,154(D1)
2. Rodríguez-Pinilla SM, Domingo-Domenech E, Climent F, Sanchez J, Perez Seoane C, Lopez Jimenez J, Garcia-Cosio M, Caballero D, Blanco Muñoz OJ, Carpio C, Castellvi J, Martinez Pozo A, Gonzalez Farre B, Bendaña A, Aliste C, Gonzalez AJ, Gonzalez de Villambrosia S, Piris MA, Gomez Codina J, Mayordomo-Aranda E, Navarro B, Bellas C, Rodriguez G, Borrero JJ, Ruiz-Zorrilla A, Grande M, Montoto C, Cordoba R. **Clinical and pathological characteristics of peripheral T-cell lymphomas in a Spanish population: a retrospective study.** *British Journal Of Haematology.* 2021 192(1): 99-82 FI:8,615(Q1)
3. Rodríguez M, Alonso-Alonso R, Tomás-Roca L, Rodríguez-Pinilla SM, Manso-Alonso R, Cereceda L, Borregón J, Villaescusa T, Córdoba R, Sánchez-Beato M, Fernández-Miranda I, Betancor I, Bárcena C, García JF, Mollejo M, García-Cosio M, Martín-Acosta P, Climent F, Caballero D, de la Fuente L, Mínguez P, Kessler L, Scholz C, Gualberto A, Mondéjar R, Piris MA. **Peripheral T-cell lymphoma: molecular profiling recognizes subclasses and identifies prognostic markers.** *Blood Advances.* 2021 5(24): 5598-5588 FI:7,637(Q1)
4. 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.** *Thrombosis And Haemostasis.* 2021 FI:6,681(Q1)
5. Pedrosa L, Fernández-Miranda I, Pérez-Callejo D, Quero C, Rodríguez M, Martín-Acosta P, Gómez S, González-Rincón J, Santos A, Tarín C, García JF, García-Arroyo FR, Rueda A, Camacho FI, García-Cosío M, Heredero A, Llanos M, Mollejo M, Piris-Villaespesa M, Gómez-Codina J, Yanguas-Casás N, Sánchez A, Piris MA, Provencio M, Sánchez-Beato M. **Proposal and validation of a method to classify genetic subtypes of diffuse large B cell lymphoma** *Scientific Reports.* 2021 11(1): 1886-1886 FI:4,996(Q2)
6. Salguero I, Roustán G, Requena L, Suárez D, García-Fresnadillo D, Redondo JI, Nájera L. **Immunophenotypic Differences in Tumor-Infiltrating Lymphocytes and Neovascularization Between Primary Cutaneous Melanoma With and Without Metastasis: An Immunohistochemical Study of 80 Cases.** *American Journal Of Dermatopathology.* 2021 43(11): 818-811 FI:1,319(Q4)

# 8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

### 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 platino 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 50,628
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2017 | 5                | 6,5  | 0  | 1  |
| 2018 | 1                | 5,7  | 0  | 1  |
| 2019 | 2                | 12,3 | 0  | 2  |
| 2020 | 4                | 54,5 | 1  | 3  |
| 2021 | 5                | 50,6 | 1  | 4  |



#### Proyectos

- Exp.: *RTC-2017-6502-1*. Agencia Financiadora: **Agencia Estatal de Investigación**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Colaboradores: **JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ**. Título: INmunoSIGHT. Caracterización inmunológica y molecular en biopsia líquida de pacientes con cáncer de pulmón para inmunoterapia
- Exp.: *PI18/01778*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ**. Título: Valor predictivo de respuesta a tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon



### Publicaciones

1. Casarrubios M, Cruz-Bermúdez A, Nadal E, Insa A, García Campelo MDR, Lázaro M, 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, Massuti B, Barquín M, Laza-Briviesca R, Sierra-Rodero B, Parra ER, Sanchez-Espiridion B, Rocha P, Kadara H, Wistuba II, Romero A, Calvo V, Provencio M. **Pretreatment Tissue TCR Repertoire Evenness Is Associated with Complete Pathologic Response in Patients with NSCLC Receiving Neoadjuvant Chemoimmunotherapy** *Clinical Cancer Research*. 2021 27(21): 5890-5878 FI:13,801(D1)
2. Sierra-Rodero B, Cruz-Bermúdez A, Nadal E, Garitaonandia Y, Insa A, Mosquera J, 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, Massuti B, Laza-Briviesca R, Casarrubios M, García-Grande A, Romero A, Franco F, Provencio M. **Clinical and molecular parameters associated to pneumonitis development in non-small-cell lung cancer patients receiving chemoimmunotherapy from NADIM trial** *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*. 2021 9(8):FI:12,469(Q1)
3. Becattini C, Bauersachs R, Maraziti G, Bertoletti L, Cohen A, Connors JM, Manfellotto D, Sanchez A, Brenner B, Agnelli G. **Renal function and clinical outcome of patients with cancer-associated venousthromboembolism randomized to receive apixaban or dalteparin. Results from theCaravaggio trial.** *HAEMATOLOGICA*. 2021 0(0): 0-0 FI:11,047(Q1)
4. Laza-Briviesca R, Cruz-Bermúdez A, Nadal E, Insa A, García-Campelo MDR, Huidobro G, 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, Massuti B, Casarrubios M, Sierra-Rodero B, Tarín C, García-Grande A, Haymaker C, Wistuba II, Romero A, Franco F, Provencio M. **Blood biomarkers associated to complete pathological response on NSCLC patients treated with neoadjuvant chemoimmunotherapy included in NADIM clinical trial** *Clinical and Translational Medicine*. 2021 11(7):FI:8,554(Q1)
5. Cruz-Bermúdez A, Laza-Briviesca R, Casarrubios M, Sierra-Rodero B, Provencio M. **The Role of Metabolism in Tumor Immune Evasion: Novel Approaches to Improve Immunotherapy** *Biomedicine*. 2021 9(4):FI:4,757(Q2)

### 8.1.6 SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Marco, José Antonio**

Miembros del grupo:

- Bravo Sánchez, Julio
- Cabero Becerra, Martín Antonio
- Espinosa Hevia, Luis
- Fernández-Cuevas Lominchar, Belén
- Pérez Sanz, Nuria



#### Líneas de Investigación

1. Estudio de alteraciones genéticas y moleculares, detectadas por NGS, en la LMA y su impacto pronóstico
2. Estudio de alteraciones genéticas y moleculares en la LLC. Impacto pronóstico de alteraciones subclonales
3. Estudio de mecanismos moleculares implicados en la recaída/refractoriedad de la LLC tratada con nuevos fármacos inhibidores de distintas vías metabólicas (BTK, PI3K, BCL-2)
4. Impacto pronóstico de las alteraciones teloméricas en la LLC.
5. Estudio funcional e impacto pronóstico de distintas integrinas en la evolución de la LLC.
6. Estudio de EMR en LLC. Determinación de la profundidad de respuesta y nivel de detección de la misma por técnicas moleculares de secuenciación masiva.

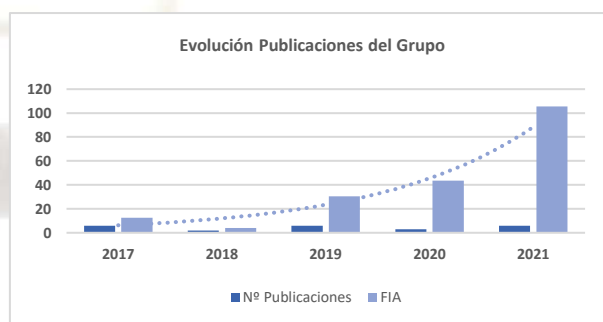
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 105,491
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|--------------|----------|----------|
| 2017        | 6                | 12,7         | 0        | 1        |
| 2018        | 2                | 4,0          | 0        | 0        |
| 2019        | 6                | 30,5         | 2        | 4        |
| 2020        | 3                | 43,6         | 3        | 3        |
| <b>2021</b> | <b>6</b>         | <b>105,5</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |





### Publicaciones

1. Byrd JC, Hillmen P, Ghia P, Kater AP, Chanan-Khan A, Furman RR, O'Brien S, Yenerel MN, Illés A, Kay N, García-Marco JA, Mato A, Pinilla-Ibarz J, Seymour JF, Lepretre S, Stilgenbauer S, Robak T, Rothbaum W, Izumi R, Hamdy A, Patel P, Higgins K, Sohoni S, Jurczak W. **Acalabrutinib Versus Ibrutinib in Previously Treated Chronic Lymphocytic Leukemia: Results of the First Randomized Phase III Trial.** *Journal Of Clinical Oncology.* 2021 39(31): 3452-3441 FI:50,717(D1)
2. Roeker LE, Eyre TA, Thompson MC, Lamanna N, Coltoff AR, Davids MS, Baker PO, Leslie L, Rogers KA, Allan JN, Cordoba R, Lopez-Garcia A, Antic D, Pagel JM, Martinez-Calle N, García-Marco JA, Hernández-Rivas JA, Miras F, Coombs CC, Österborg A, Hansson L, Seddon AN, López Jiménez J, Wilson MR, El-Sharkawi D, Wojenski D, Ma S, Munir T, Valenciano S, Seymour E, Barr PM, Pu J, Patten PEM, Perini GF, Huntington SF, Parry H, Sundaram S, Skarbnik A, Kamdar M, Jacobs R, Walter H, Walewska R, Broom A, Lebowitz S, Isaac KM, Portell CA, Ahn IE, Ujjani CS, Shadman M, Skånland SS, Chong EA, Mato AR. **COVID-19 in patients with CLL: improved survival outcomes and update on management strategies.** *Blood.* 2021 138(18): 1773-1768 FI:25,476(D1)
3. Chatzikonstantinou T, Kapetanakis A, Scarfò L, Karakatsoulis G, Allsup D, Cabrero AA, Andres M, Antic D, Baile M, Baliakas P, Bron D, Capasso A, Chatzileontiadou S, Cordoba R, Correa JG, Cuéllar-García C, De Paoli L, De Paolis MR, Del Poeta G, Demosthenous C, Dimou M, Donaldson D, Doubek M, Efstathopoulou M, Eichhorst B, El-Ashwah S, Enrico A, Espinet B, Farina L, Ferrari A, Foglietta M, Frederiksen H, Fürstenau M, García-Marco JA, García-Serra R, Gentile M, Gimeno E, Glenthøj A, Gomes da Silva M, Gutwein O, Hakobyan YK, Herishanu Y, Hernández-Rivas JA, Herold T, Innocenti I, Itchaki G, Jaksic O, Janssens A, Kalashnikova OB, Kalicińska E, Karlsson LK, Kater AP, Kersting S, Labrador J, Lad D, Laurenti L, Levin MD, Lista E, Lopez-Garcia A, Malerba L, Marasca R, Marchetti M, Marquet J, Mattss. et al. **COVID-19 severity and mortality in patients with CLL: an update of the international ERIC and Campus CLL study.** *Leukemia.* 2021 35(12): 3454-3444 FI:12,883(D1)
4. Jiménez I, Tazón-Vega B, Abrisqueta P, Nieto JC, Bobillo S, Palacio-García C, Carabía J, Valdés-Mas R, Munuera M, Puigdefàbregas L, Parra G, Esteve-Codina A, Franco-Jarava C, Iacoboni G, Terol MJ, García-Marco JA, Crespo M, Bosch F. **Immunological and genetic kinetics from diagnosis to clinical progression in chronic lymphocytic leukemia.** *Biomarker Research.* 2021 9(1): 37-37 FI:8,633(Q1)
5. Bosch F, Navarro B, Crespo M, Alcoceba M, Sánchez JB, Tazón B, Serrano A, Álvarez MG, Serrano LG, Alonso-Torres P, Villanueva M, Loriente C, Abrisqueta P, Peiró M, García-Marco JA, González M, Terol MJ. **Building a network of TP53 and IGHV testing reference centers across Spain: the Red53 initiative.** *Annals Of Hematology.* 2021 100(3): 830-825 FI:4,03(Q2)
6. González-Rincón J, García-Vela JA, Gómez S, Fernández-Cuevas B, Nova-Gurumeta S, Pérez-Sanz N, Alcoceba M, González M, Anguita E, López-Jiménez J, González-Barca E, Yáñez L, Pérez-Persona E, de la Serna J, Fernández-Zarzoso M, Deben G, Peñalver FJ, Fernández MC, de Oteyza JP, Andreu MÁ, Ruiz-Guinaldo MA, Paz-Arias R, García-Malo MD, Recasens V, Collado R, Córdoba R, Navarro-Matilla B, Sánchez-Beato M, García-Marco JA. **Genomic mutation profile in progressive chronic lymphocytic leukemia patients prior to first-line chemoimmunotherapy with FCR and rituximab maintenance (REM).** *Plos One.* 2021 16(9):FI:3,752(Q2)

### 8.1.7 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 16
- **Factor de Impacto acumulado:** 28,109
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 3                | 13,2        | 1        | 1        |
| 2018        | 6                | 18,1        | 0        | 1        |
| 2019        | 15               | 60,6        | 2        | 4        |
| 2020        | 16               | 49,6        | 1        | 2        |
| <b>2021</b> | <b>16</b>        | <b>28,1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |





### Proyectos

- Exp.: 0040000013. Agencia Financiadora: . IP: **Jesús Campo Loarte**. Título: 2ª ED. BECAS HESTIA DE LA UNIVERSIDAD DE CATALUÑA. PROYECTO ORTOGERIATIVA DR.CAMPO LOARTE



### Publicaciones

- Abdul Razak AR, Bauer S, Suarez C, Lin CC, Quek R, Hütter-Krönke ML, Cubedo R, Ferretti S, Guerreiro N, Jullion A, Orlando EJ, Clementi G, Sand Dejmek J, Halilovic E, Fabre C, Blay JY, Italiano A. **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.** *Clinical Cancer Research*. 2021 FI:13,801(D1)
- Rodríguez-Alfonso B, Mitjavila Casanovas M, Castro Urda V, Cobo Marcos M, Sánchez Romero I, Ramos-Martínez A. **PET/CT with F-18-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness** *Revista Espanola De Cardiología*. 2021 74(3): 246-238 FI:6,975(Q1)
- Machado I, Cruz J, Righi A, Gambarotti M, Ferrari C, Ruengwanichayakun P, Giner F, Rausell N, Lavernia J, Sugita S, Najera L, Suarez L, Sanjuan X, García JAN, García Del Muro FJ, Gómez-Mateo MC, Valladares MM, Ramos-Oliver I, Romagosa C, Parafioriti A, Elisabetta A, di Bernardo A, Navarro S, Hasegawa T, Arana E, Lombart-Bosch A. **Ki-67 immunoexpression and radiological assessment of necrosis improves accuracy of conventional and modified core biopsy systems in predicting the final grade assigned to adult soft tissue sarcomas. An international collaborative study.** *Pathology Research And Practice*. 2021 225: 153562-153562 FI:3,309(Q2)
- Saggini A, Santonja C, Nájera L, Palmedo G, Kutzner H. **Frequent activating PIK3CA mutations in sporadic angiolipoma.** *Journal Of Cutaneous Pathology*. 2021 48(2): 216-211 FI:1,458(Q4)
- Salguero I, Roustán G, Requena L, Suárez D, García-Fresnadillo D, Redondo JJ, Nájera L. **Immunophenotypic Differences in Tumor-Infiltrating Lymphocytes and Neovascularization Between Primary Cutaneous Melanoma With and Without Metastasis: An Immunohistochemical Study of 80 Cases.** *American Journal Of Dermatopathology*. 2021 43(11): 818-811 FI:1,319(Q4)
- RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Ruiz Solís, S., Silva-Hernandez, L., Pintos Pascual, I, Aguado Ibáñez, S., SALAS ANTON, CLARA. **F-18-FDG-PET/CT in SARS-CoV-2 infection and its sequelae** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. 2021 40(5): 309-299 FI:1,247(Q4)
- Jfri A, Najera L, Cembrero H, Alfageme F. **Sonography of solitary fibrofolliculoma with histologic correlation.** *Journal of Ultrasound*. 2021 24(3): 360-359
- Salguero Fernández I, Palma Marti L, Nájera Botello L, Roustán Gullón G. **Clinical and Histologic Features of Multiple Primary Melanoma in a Series of 31 Patients.** *Actas dermatológicas*. 2021 112(1): 58-52
- González Pérez AM, Nájera Botello L, Suarez Massa D, Roustán Gullón G, Alfageme Roldán F. **Sonography of subcutaneous nodules following immunization with histopathological correlation: a three-case series.** *Journal of Ultrasound*. 2021
- Ríos-Viñuela E, Nájera-Botello L, Requena L, Nagore E, Requena C. **Subungual Melanocytic Lesions: Key Clinical and Pathologic Concepts and Biopsy Techniques.** *Actas Dermatológicas*. 2021
- Rodríguez-Alfonso B, Ruiz Solís S, Silva-Hernández L, Pintos Pascual I, Aguado Ibáñez S, Salas Antón C. **(18)F-FDG-PET/CT in SARS-CoV-2 infection and its sequelae.** *Revista Espanola De Medicina Nuclear E Imagen Molecular*. 2021 40(5): 309-299
- Sanfeli Delgado A, Rodríguez-Alfonso B, Tibisay Vazquez Benitez G, Ruiz Molina A, Mitjavila Casanovas M. **Unexpected concomitant parasitic infection and tuberculosis in the evaluation of hypertrophic pachymeningitis with (18)F-FDG PET/CT: [[es]] Infección parasitaria y tuberculosis como hallazgos inesperados en la evaluación de paquimeningitis hipertrofica mediante (18)FDG-PET/TC.** *Revista Espanola De Medicina Nuclear E Imagen Molecular*. 2021 40(5): 317-315
- García-Rodríguez D, Rodríguez-Alfonso B, Remior P, Durante-Lopez A, Aguilera C, Salas-Anton C, Mirelis JG. **Cardiac panniculitis. A novel cause of reversible atrioventricular block.** *Heart Rhythm Case Reports*. 2021 7(6): 363-361
- Javier San Miguel Espinosa, Luz María Morán Blanco; María Ibnoukhatib; Ángel García Olea; Jorge El-Khatib Nuñez; Lucía Lara Huescar. **Coracoid processes fracture associated with anterior shoulder dislocation** *EuroRad*. 2021
- Lucía Lara Huéscar, Javier San Miguel Espinosa, Luz María Morán Blanco, Paulino García Benedito, Carlos Rubio Sánchez, Patricia Oliveros Ordás. **Intraosseous air bubbles, a sign of emphysematous osteomyelitis.** *EuroRad*. 2021
- Luz María Morán Blanco. **La lesión ósea solitaria. Semiología. Lesiones tumorales benignas y malignas más frecuentes en adulto y niño. Lesiones pseudotumorales. Osteomielitis.** . 2021



### Premios

- Premio: **Mixoma y liposarcoma mixoide: Utilidad diagnóstica de la RM convencional y las técnicas de difusión y perfusión.** Entidad: *La Sociedad Española de Radiología Médica*. Investigador premiado: **Jesús Vega**

**González, Luz María Morán Blanco y Nieves Gómez León.** Fecha del premio: 2021-10-27

### 8.1.8 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
- 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

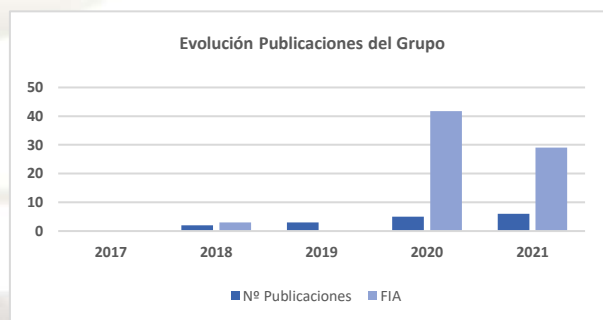
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 29,05
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2017 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2018 | 2                | 3,0  | 0  | 0  |
| 2019 | 3                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2020 | 5                | 41,7 | 1  | 2  |
| 2021 | 6                | 29,1 | 0  | 3  |



#### Publicaciones

1. Del Mar Onteniente Gomis M, Matilla BN, Pujol Vallverdú RM, Escudero AC, Paz IZ, Barca EG, Montserrat CM, Andújar MM, Ferriols AP, Curto CR, de Misa Cabrera RF, Gil MH, Niebla AM, Ríos Rull PJ, De la Cruz Vicente F, Izu Belloso RM, García-Sancho AM, Parera Amer ME, Mascañano RC, Ramón Quiles MD, Carreres AS, Del Campo García R, Machan S, Ester PV, Garnelo JB, López BS, Ortiz Romero PL. **EORTC-QLQ-C30 and SKINDEX-29 measurement of health-related quality of life inpatients with mycosis fungoides and Sézary syndrome: real-world data in Spanish patients (MICADOS study).** *European Journal Of Cancer.* 2021 156 Suppl 1:F1:10,002(Q1)
2. Provencio M, Majem M, Guirado M, Massuti B, de Las Peñas R, Ortega AL, Dómine M, Marsé R, Sala MÁ, Paredes A, Morán T, Vázquez S, Coves J, Larriba JLG, Sánchez JM, Vicente D, Farré N, Fornos LF, Zapata I, Franco F, Serna-Blasco R, Romero A, Isla D. **Phase II clinical trial with metronomic oral vinorelbine and tri-weekly cisplatin as induction therapy, subsequently concomitant with radiotherapy (RT) in patients with locally advanced, unresectable, non-small cell lung cancer (NSCLC). Analysis of survival and value**

- of ctDNA for patient selection *Lung Cancer*. 2021 153: 34-25 FI:6,081(Q1)
3. Moreno-Torres V, de Mendoza C, de la Fuente S, Sánchez E, Martínez-Urbistondo M, Herráiz J, Gutiérrez A, Gutiérrez A, Hernández C, Callejas A, Mañé C, Royuela A, Cuervas-Mons V; Puerta de Hierro COVID-19 working group. **Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19.** *Internal And Emergency Medicine*. 2021 8-1 FI:5,472(Q2)
4. Rijo-Cedeño J, Mucientes J, Seijas Marcos S, Romero J, Royuela A, Carbonell S, Benlloch R, García-Berrocal JR. **Adding value to tumor staging in head and neck cancer: The role of metabolic parameters as prognostic factors.** *Head And Neck-Journal For The Sciences And Specialties Of The Head And Neck*. 2021 43(8): 2487-2477 FI:3,821(Q1)

5. Hernanz de Lucas R, Nuñez Fernández M, Gómez-Caamaño A, Morera López R, Fortes de la Torre I, de la Torre Tomás A, Muñoz-Garzón V, López Bermudo C, Mañas Rueda A. **Quality of life in patients with breakthrough cancer pain in radiation oncology departments in Spain: the CAVIDIOR study.** *Future Oncology*. 2021 17(8): 954-943 FI:3,674(Q3)
6. Romero J, Benlloch R, Obeso J, Engel O, Gil B, Córdoba S, Zapata I, López M, Portero F. **Impact of COVID-19 pandemic on patients and health professionals of a radiation oncology department at a Spanish tertiary hospital.** *Reports of practical oncology and radiotherapy : journal of Great Poland Cancer Center in Poznan and Polish Society of Radiation Oncology*. 2021 26(2): 241-237



### Libros

- Autor/es: **Velasco J., López M., Benlloch R. y Gil B.** Título: *ASTRO 62nd Congress PROSTATE Highlights*. ISBN: 978-84-120753-7-3. Editorial: ASTELLAS PHARMA S.A.
- Autor/es: **F. López Campos, J. Romero, R. Benlloch. Editores: M. Arenas, C. Ferrer.** Título: *Bases Moleculares de la asistencia y la investigación en Oncología Radioterápica. Libro blanco de la Oncología Radioterápica en España*. ISBN: 978-84-09-33399-8. Editorial: Fundación Española de Oncología Radioterápica

# 8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

### 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> | MA LUISA RODRÍGUEZ DE LA PINTA            |
| Grupo de Investigación en Microbiología                                                              | <i>Investigación Clínica</i> | MA 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
- Traperó Marugán, María



#### Líneas de Investigación

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

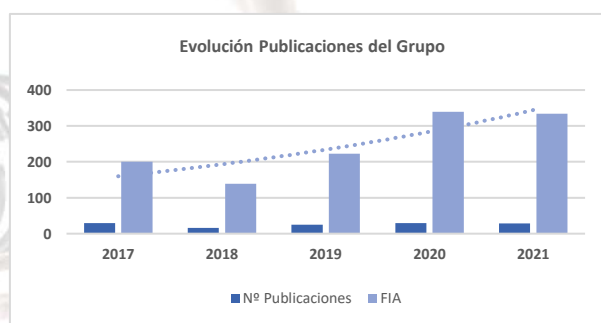
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 29
- **Factor de Impacto acumulado:** 334,234
- **Publicaciones en decil 1:** 9
- **Publicaciones en cuartil 1:** 15
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1        |
|-------------|------------------|--------------|----------|-----------|
| 2017        | 30               | 200,0        | 13       | 18        |
| 2018        | 16               | 139,1        | 8        | 8         |
| 2019        | 25               | 222,8        | 7        | 11        |
| 2020        | 30               | 339,5        | 12       | 19        |
| <b>2021</b> | <b>29</b>        | <b>334,2</b> | <b>9</b> | <b>15</b> |





### Proyectos

- Exp.: GCV13/EHD/1. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE LUIS CALLEJA PANERO**. Título: Grupo Clínico Vinculado CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas
- Exp.: PI17/00499. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE LUIS CALLEJA PANERO**. Título: 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 esteatopatitis no alcohólica y fibrosis
- Exp.: PI20/00917. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE LUIS CALLEJA PANERO**. Título: LOS EXOSOMAS URINARIOS Y SUS miRNA COMO NUEVOS BIOMARCADORES NO INVASIVOS PARA LA INSUFICIENCIA RENAL AGUDA EN CIRROSIS POR HÍGADO GRASO NO ALCOHÓLICO



### Publicaciones

- Nicoară-Farcău O, Han G, Rudler M, Angrisani D, Monescillo A, Torres F, Casanovas G, Bosch J, Lv Y, Thabut D, Fan D, Hernández-Gea V, García-Pagán JC; Preemptive TIPS Individual Data Metanalysis, International Variceal Bleeding Study and Baveno Cooperation Study groups. **Effects of Early Placement of Transjugular Portosystemic Shunts in Patients With High-Risk Acute Variceal Bleeding: a Meta-analysis of Individual Patient Data.** *Gastroenterology*. 2021 160(1):FI:33,883(D1)
- Mariño Z, Darnell A, Lens S, Sapena V, Díaz A, Belmonte E, Perelló C, Calleja JL, Varela M, Rodríguez M, Rodríguez de Lope C, Llerena S, Torres X, Gallego A, Sala M, Morillas RM, Minguez B, Llaneras J, Coll S, Carrion JA, Iñarrairaegui M, Sangro B, Vilana R, Sole M, Ayuso C, Ríos J, Fornis X, Bruix J, Reig M. **Corrigendum to "Time association between hepatitis C therapy and hepatocellular carcinoma emergence in cirrhosis: Relevance of non-characterized nodules" [J Hepatol (2019) 874-884].** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2021 74(2): 491-491 FI:30,083(D1)
- Stephens C, Robles-Díaz M, Medina-Caliz I, García-Cortes M, Ortega-Alonso A, Sanabria-Cabrera J, Gonzalez-Jimenez A, Alvarez-Alvarez I, Slim M, Jimenez-Perez M, Gonzalez-Grande R, Fernández MC, Casado M, Soriano G, Román E, Hallal H, Romero-Gomez M, Castiella A, Conde I, Prieto M, Moreno-Planas JM, Giraldez A, Moreno-Sanfiel JM, Kaplowitz N, Lucena MI, Andrade RJ; Participating clinical centres. **Comprehensive analysis and insights gained from long-term experience of the Spanish DILI Registry.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2021 75(1): 97-86 FI:30,083(D1)
- Martínez J, Hernández-Gea V, Rodríguez-de-Santiago E, Téllez L, Procopet B, Giraldez Á, Amitrano L, Villanueva C, Thabut D, Ibañez-Samaniego L, Silva-Junior G, Genesca J, Bureau C, Trebicka J, Bañares R, Krag A, Llop E, Laleman W, Palazon JM, Castellote J, Rodrigues S, Gluud LL, Noronha-Ferreira C, Cañete N, Rodríguez M, Ferlitsch A, Schwarzer R, Mundi JL, Gronbaek H, Hernández-Guerra M, Sassatelli R, Dell'Era A, Senzolo M, Abalde JG, Romero-Gomez M, Zipprich A, Casas M, Masnou H, Primignani M, Nevens F, Calleja JL, Jansen C, Robic MA, Conejo I, Catalina MV, Rudler M, Alvarado E, Perez-Campuzano V, Guardascione MA, Fischer P, Bosch J, García-Pagán JC, Albillos A; International Variceal Bleeding Observational Study Group and Baveno Cooperation. **Bacterial infections in patients with acute variceal bleeding in the era of antibiotic prophylaxis.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2021 75(2): 350-342 FI:30,083(D1)
- Villanueva C, Albillos A, Genesca J, García-Pagán JC, Brujats A, Calleja JL, Aracil C, Bañares R, Morillas RM, Poca M, Peñas B, Augustin S, Abalde JG, Alvarado E, Torres F, Bosch J; PreDesCI Study Investigators. **Bacterial infections adversely influence the risk of decompensation and survival in compensated cirrhosis.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2021 75(3): 599-589 FI:30,083(D1)
- Baiges A, Cerda E, Amicone C, Téllez L, Alvarado-Tapias E, Puente A, Fortea JJ, Llop E, Rocha F, Orts L, Ros-Fargas O, Vizcarra P, Zekrini K, Lounes OA, Touati G, Jiménez-Esquivel N, Serrano MJ, Falgà A, Magaz M, Olivas P, Betancourt F, Perez-Campuzano V, Turon F, Payancé A, Gorla O, Rautou PE, Hernández-Gea V, Villanueva C, Albillos A, Plessier A, García-Pagán JC. **Impact of SARS-CoV-2 Pandemic on Vascular Liver Diseases.** *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2021 FI:30,083(D1)
- Jang H, Yoon JS, Park SY, Lee HA, Jang MJ, Kim SU, Sinn DH, Seo YS, Kim HY, Kim SE, Jun DW, Yoon EL, Sohn JH, Ahn SB, Shim JJ, Jeong SW, Cho YK, Kim HS, Nam JY, Lee YB, Kim YJ, Yoon JH, Zoulim F, Lampertico P, Dalekos GN, Idilman R, Sypsa V, Berg T, Buti M, Calleja JL, Goulis J, Manolakopoulos S, Janssen H, Papatheodoridis GV, Lee JH. **Impact of HBeAg on Hepatocellular Carcinoma Risk During Oral Antiviral Treatment in Patients With Chronic Hepatitis B.** *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2021 FI:17,298(D1)
- Bassegoda O, Olivas P, Turco L, Mandorfer M, Serra-Burriel M, Tellez L, Kwanten W, Laroyenne A, Farcau O, Alvarado E, Moga L, Vuille-Lessard E, Fortea JJ, Ibañez L, Tosetti G, Vanwolleghem T, Larrue H, Burgos-Santamaría D, Stefanescu H, Paternostro R, Cippitelli A, Lens S, Augustin S, Llop E, Laleman W, Trebicka J, Chang J, Masnou H, Zipprich A, Miceli F, Semmler G, Fornis X, Primignani M, Bañares R, Puente A, Berzigotti A, Rautou PE, Villanueva C, Ginès P, García-Pagán JC, Procopet B, Bureau C, Albillos A, Francque S, Reiberger T, Schepis F, Graupera I, Hernandez-Gea V. **Decompensation in Advanced Nonalcoholic Fatty Liver Disease May Occur at Lower Hepatic Venous Pressure Gradient Levels Than in Patients With Viral Disease.** *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2021 FI:13,576(D1)
- Hernández-Conde M, Llop E, Gómez-Pimpollo L, Fernández Carrillo C, Rodríguez L, Van Den Brule E, Perelló C, López-Gómez M, Abad J, Martínez-Porras JL, Fernández-Puga N, Ferrer C, Trapero M, Fraga E, Calleja JL. **Adding Branched-Chain Amino Acids to an Enhanced Standard-of-Care Treatment Improves Muscle Mass of Cirrhotic Patients With Sarcopenia: A Placebo-Controlled Trial.** *American Journal Of Gastroenterology*. 2021 116(11): 2249-2241 FI:12,045(D1)
- Muñoz-Martínez S, Sapena V, Forner A, Nault JC, Sapisochin G, Rimassa L, Sangro B, Bruix J, Sanduzzi-Zamparelli M, Hołówkó W, El Kassas M, Mocan T, Bouattour M, Merle P, Hoogwater FJH, Alqahtani SA, Reeves HL, Pinato DJ, Giorgakis E, Meyer T, Villadsen GE, Wege H, Salati M, Minguez B, Di Costanzo GG, Roderburg C, Tacke F, Varela M, Galle PR, Alvares-da-Silva MR, Trojan J, Bridgewater J, Cabibbo G, Toso C, Lachenmayer A, Casadei-Gardini A, Toyoda H, Lüdde T, Villani R, Matilla Peña AM, Guedes Leal CR, Ronzoni M, Delgado M, Perelló C, Pascual S, Lledó JL, Argemi J, Basu B, da Fonseca L, Acevedo J, Siebenhüner AR, Braconi C, Meyers BM, Granito A, Sala M, Rodríguez-Lope C, Blaise L, Romero-Gómez M, Piñero F, Gomez

- D, Mello V, Pinheiro Alves RC, França A, Branco F, Brandi G, Pereira G, Coll S, et al. **Assessing the impact of COVID-19 on liver cancer management (CERO-19).** *JHEP REPORTS*. 2021 3(3): 100260-100260 FI:9,917(Q1)
11. Iruzubieta P, Goikoetxea-Usandizaga N, Barbier-Torres L, Serrano-Maciá M, Fernández-Ramos D, Fernández-Tussy P, Gutiérrez-de-Juan V, Lachiondo-Ortega S, Simon J, Bravo M, Lopitz-Otsoa F, Robles M, Ferre-Aracil C, Varela-Rey M, Elguezabal N, Calleja JL, Lu SC, Milkiewicz M, Milkiewicz P, Anguita J, Monte MJ, Marin JJG, López-Hoyos M, Delgado TC, Rincón M, Crespo J, Martínez-Chantar ML. **Boosting mitochondria activity by silencing MCJ overcomes cholestasis-induced liver injury.** *JHEP REPORTS*. 2021 3(3): 100276-100276 FI:9,917(Q1)
  12. Papatheodoridis GV, Dalekos GN, Idilman R, Sypsa V, Van Boemmel F, Buti M, Calleja JL, Goulis J, Manolakopoulos S, Loglio A, Papatheodoridis M, Gatselis N, Veelken R, Lopez-Gomez M, Hansen BE, Savvidou S, Kourikou A, Vlachogiannakos J, Galanis K, Yurdaydin C, Esteban R, Janssen HLA, Berg T, Lampertico P. **Predictive performance of newer Asian hepatocellular carcinoma risk scores in treated Caucasians with chronic hepatitis B.** *JHEP REPORTS*. 2021 3(3): 100290-100290 FI:9,917(Q1)
  13. Garcia Garcia de Paredes A, Villanueva C, Blanco C, Genesca J, Manicardi N, Garcia-Pagan JC, Calleja JL, Aracil C, Morillas RM, Poca M, Peñas B, Augustin S, Abalde JG, Alvarado E, Royo F, Garcia-Bermejo ML, Falcon-Perez JM, Bañares R, Bosch J, Gracia-Sancho J, Albillos A. **Serum miR-181b-5p predicts ascites onset in patients with compensated cirrhosis.** *JHEP REPORTS*. 2021 3(6): 100368-100368 FI:9,917(Q1)
  14. Llop E, Iruzubieta P, Perelló C, Fernández Carrillo C, Cabezas J, Escudero MD, González M, Hernández Conde M, Puchades L, Arias-Loste MT, Serra MA, Crespo J, Calleja JL. **High liver stiffness values by transient elastography related to metabolic syndrome and harmful alcohol use in a large Spanish cohort.** *United European Gastroenterology Journal*. 2021 9(8): 902-902 FI:6,866(Q1)
  15. Turnes J, Rincón D, Calleja JL, Delgado MB, Rosales JM, Andrade RJ, Manzano ML, Salmerón FJ, López MA, Calvo M, Gómez J, Molina E, Frias YN, Gálvez-Fernández RM, Vallejo-Serra N, París S, Santos de Lamadrid R, Oliveira A. **Non-pharmacologic direct cost of a simplified strategy with glecaprevir/pibrentasvir for 8 weeks in naive non-cirrhotic patients with hepatitis C implemented in clinical practice. The Just SIMPLE Study.** *Gastroenterologia y Hepatología*. 2021 FI:5,867(Q2)
  16. Virseda-Berdices A, Brochado-Kith O, Díez C, Hontañón V, Berenguer J, González-García J, Rojo D, Fernández-Rodríguez A, Ibáñez-Samaniego L, Llop-Herrera E, Oliveira A, Perez-Latorre L, Barbas C, Rava M, Resino S, Jiménez-Sousa MA. **Blood microbiome is associated with changes in portal hypertension after successful direct-acting antiviral therapy in patients with HCV-related cirrhosis.** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy*. 2021 FI:5,758(Q1)
  17. El Hajra Martínez I, Calvo M, Martínez-Porras JL, Gomez-Pimpollo Garcia L, Rodríguez JL, Leon C, Calleja Panero JL. **Inverted Meckel's diverticulum diagnosed using capsule endoscopy: A case report.** *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. 2021 27(36): 6160-6154 FI:5,374(Q2)
  18. Picchio CA, Lens S, Hernandez-Guerra M, Arenas J, Andrade RJ, Crespo J, García-Samaniego J, Romero-Gómez M, Turnes J, Calleja JL, Simón MA, White TM, Riveiro-Barciela M, Pocurull A, Morales-Arreaz D, Gómez A, Buti M, Lazarus JV. **Late presentation of chronic HBV and HCV patients seeking first time specialist care in Spain: a 2-year registry review.** *Scientific Reports*. 2021 11(1): 24133-24133 FI:4,996(Q2)
  19. Ventura-Cots M, Simón-Talero M, Poca M, Ariza X, Masnou H, Sanchez J, Llop E, Cañete N, Martín-Llahí M, Amador A, Martínez J, Clemente-Sanchez A, Puente A, Torrens M, Alvarado-Tapias E, Napoleone L, Miquel-Planas M, Ardèvol A, Casas Rodrigo M, Calleja JL, Solé C, Soriano G, Genesca J. **Effects of Albumin on Survival after a Hepatic Encephalopathy Episode: Randomized Double-Blind Trial and Meta-Analysis.** *Journal of Clinical Medicine*. 2021 10(21): FI:4,964(Q2)
  20. Lopez-Gomez M, Llop E, Puente A, Hernández Conde M, Ruiz P, Álvarez S, Martínez JL, Abad J, Fernández N, Perelló C, Fernández-Carrillo C, Ferre C, Trapero M, Fraga E, Crespo J, Calleja Panero JL. **Non-malignant portal vein thrombosis in a cohort of cirrhotic patients: Incidence and risk factors.** *Hepatology Research*. 2021 51(10): 1072-1064 FI:4,942(Q2)
  21. Rimola J, Da Fonseca LG, Sapena V, Perelló C, Guerrero A, Simó MT, Pons M, De La Torre-Aláez M, Márquez L, Calleja JL, Lledó JL, Varela M, Mínguez B, Sangro B, Matilla A, Torres F, Ayuso C, Bruix J, Reig M. **Radiological response to nivolumab in patients with hepatocellular carcinoma: A multicenter analysis of real-life practice.** *European Journal Of Radiology*. 2021 135: 109484-109484 FI:4,531(Q2)
  22. Crespo J, Fernández Carrillo C, Iruzubieta P, Hernández-Conde M, Rasines L, Jorquera F, Albillos A, Bañares R, Mora P, Fernández Vázquez I, Hernández-Guerra M, Turnes J, Calleja JL; COVID-19 SEPD/AEEH Group. **Massive impact of coronavirus disease 2019 pandemic on gastroenterology and hepatology departments and doctors in Spain.** *Journal Of Gastroenterology And Hepatology*. 2021 36(6): 1633-1627 FI:4,369(Q2)
  23. Polaris Observatory Collaborators. **The case for simplifying and using absolute targets for viral hepatitis elimination goals** *Journal Of Viral Hepatitis*. 2021 28(1): 19-12 FI:3,517(Q3)
  24. Gane E, de Ledinghen V, Dylla DE, Rizzardini G, Shiffman ML, Barclay ST, Calleja JL, Xue Z, Burroughs M, Gutierrez JA. **Positive predictive value of sustained virologic response 4 weeks posttreatment for achieving sustained virologic response 12 weeks posttreatment in patients receiving glecaprevir/pibrentasvir in Phase 2 and 3 clinical trials.** *Journal Of Viral Hepatitis*. 2021 28(11): 1642-1635 FI:3,517(Q3)
  25. Ferre-Aracil C, Riveiro-Barciela M, Trapero-Marugán M, Rodríguez-Perálvarez M, Llovet LP, Téllez L, Sánchez-Torrijos Y, Díaz-Fontenla F, Salcedo-Plaza M, Álvarez-López P, de la Mata M, Londoño MC, Bañares-Cañizares R, Calleja JL. **Tacrolimus as an Effective and Durable Second-Line Treatment for Chronic Autoimmune Hepatitis: A Multicenter Study.** *Digestive Diseases And Sciences*. 2021 66(8): 2832-2826 FI:3,487(Q3)
  26. Sicras-Mainar A, Aller R, Crespo J, Calleja JL, Turnes J, Romero Gómez M, Augustín S. **Overall clinical and economic impact of non-alcoholic fatty liver disease.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2021 113(6): 403-396 FI:2,389(Q4)
  27. Calleja Panero JL, Esteban R. **The Screening Guidelines for Hepatitis C Virus Infection as a milestone in the path towards hepatitis C virus elimination.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2021 113(2): 156-156 FI:2,389(Q4)
  28. Fernández Carrillo C, Perelló C, Llop E, García-Samaniego J, Romero M, Mostaza JM, Ibáñez L, Bañares Cañizares R, Bighelli F, Usón Perón C, Fernández Vázquez I, Hernández Castro O, Lalueza A, Albillos A, Malo de Molina R, Muñoz E, Jiménez Tejero E, Calleja JL. **Mild AST elevation as an early sign of COVID-19 severity in a multicenter Madrid cohort.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2021 113(11): 786-780 FI:2,389(Q4)
  29. Crespo J, Lázaro P, Blasco AJ, Aguilera A, García-Samaniego J, Eiros JM, Calleja JL, García F. **Hepatitis C reflex testing in Spain in 2019: A story of success.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2021 39(3): 126-119 FI:1,994(Q4)

### 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 cardíaco y sus principales complicaciones: Fracaso primario del injerto, enfermedad vascular del injerto, rechazo cardíaco, tumores en trasplantados, insuficiencia 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 cardíaca AL: medios de diagnóstico precoz y tratamiento

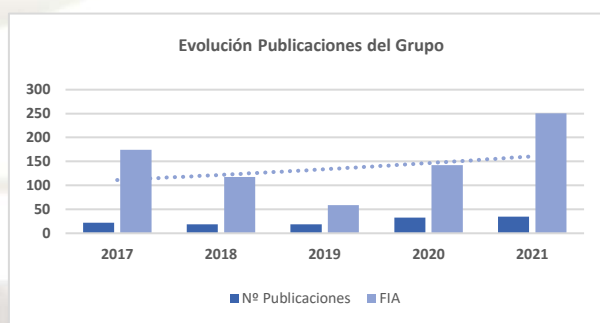
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 6
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 35
- **Factor de Impacto acumulado:** 250,224
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 20
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1        |
|-------------|------------------|--------------|----------|-----------|
| 2017        | 22               | 174,5        | 6        | 16        |
| 2018        | 19               | 117,3        | 5        | 7         |
| 2019        | 19               | 58,6         | 1        | 3         |
| 2020        | 33               | 142,5        | 1        | 4         |
| <b>2021</b> | <b>35</b>        | <b>250,2</b> | <b>4</b> | <b>20</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *RETENTION*. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **JAVIER SEGOVIA CUBERO**. Título: "heart patient management and interventions using continuous patient monitoring outside hospitals and real world data" — 'RETENTION'
- Exp.: *PI16/00770*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **VALENTIN CUERVAS-MONS MARTINEZ**. Colaboradores: **GOMEZ BUENO, MANUEL**. Título: Polimorfismos genéticos asociados con enfermedad renal crónica por inhibidores de calcineurina en trasplante de órgano sólido no renal
- Exp.: *PI19/01664*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JAVIER SEGOVIA CUBERO**. Título: ADN del donante libre en plasma como biomarcador de rechazo agudo en trasplante cardíaco
- Exp.: *PI20/00320*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **FERNANDO DOMÍNGUEZ RODRIGUEZ**. Colaboradores: **HERNÁNDEZ PÉREZ, FRANCISCO; GOMEZ BUENO, MANUEL**. Título: Prevalencia e implicaciones pronósticas de la inflamación en miocardiopatía dilatada: utilidad del 18F-FDG PET-CT

- Exp.: 30100026. Agencia Financiadora: **Sociedad Española de Transplante**. IP: **MANUEL GOMEZ BUENO**. Título: Potential role of donor-derived cell-free DNA as biomarker in cardiac allograft vasculopathy (freeDNA-CAV)
- Exp.: 40000011. Agencia Financiadora: **Sociedad Española de Transplante**. IP: **MANUEL GOMEZ BUENO**. Título: Potential role of donor-derived cell-free DNA as a biomarker in cardiac allograft vasculopathy (FreeDNA-CAV)



## Publicaciones

- Garnier S, Harakalova M, Weiss S, Mokry M, Regitz-Zagrosek V, Hengstenberg C, Cappola TP, Isnard R, Arbustini E, Cook SA, van Setten J, Calis JJA, Hakonarson H, Morley MP, Stark K, Prasad SK, Li J, O'Regan DP, Grasso M, Müller-Nurasyid M, Meitinger T, Empana JP, Strauch K, Waldenberger M, Marguiles KB, Seidman CE, Kararigas G, Meder B, Haas J, Boutouyrie P, Lacolley P, Jouven X, Erdmann J, Blankenberg S, Wichter T, Ruppert V, Tavazzi L, Dubourg O, Roizes G, Dorent R, de Groote P, Fauchier L, Trochu JN, Aupetit JF, Bilinska ZT, Germain M, Völker U, Hemerich D, Raji I, Bacq-Daian D, Proust C, Remior P, Gomez-Bueno M, Lehnert K, Maas R, Olaso R, Saripella GV, Felix SB, McGinn S, Duboscq-Bidot L, van Mil A, Besse C, Fontaine V, Blanché H, Ader F, Keating B, Curjol A, Boland A, Komajda M, Cambi. et al. **Genome-wide association analysis in dilated cardiomyopathy reveals two new players in systolic heart failure on chromosomes 3p25.1 and 22q11.23.** *European Heart Journal*. 2021 42(20): 2011-2000 FI:35,855(D1)
- Alfonso F, Rivero F, Segovia-Cubero J. **Early diagnosis of cardiac allograft vasculopathy: biopsy, liquid biopsy, non-invasive imaging, coronary imaging, or coronary physiology?** *European Heart Journal*. 2021 42(48): 4933-4930 FI:35,855(D1)
- Domínguez F, Lalaguna L, López-Olañeta M, Villalba-Orero M, Padrón-Barthe L, Román M, Bello-Arroyo E, Briceño A, Gonzalez-Lopez E, Segovia-Cubero J, García-Pavía P, Lara-Pezzi E. **Early Preventive Treatment With Enalapril Improves Cardiac Function and Delays Mortality in Mice With Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy Type 5.** *Circulation-Heart Failure*. 2021 14(9):FI:10,447(Q1)
- Coll E, Fernández-Ruiz M, Sánchez-Álvarez JE, Martínez-Fernández JR, Crespo M, Gayoso J, Bada-Bosch T, Oppenheimer F, Moreso F, López-Oliva MO, Melilli E, Rodríguez-Ferrero ML, Bravo C, Burgos E, Facundo C, Lorenzo I, Yañez Í, Galeano C, Roca A, Cabello M, Gómez-Bueno M, García-Cosío M, Graus J, Lladó L, de Pablo A, Loinaz C, Aguado B, Hernández D, Domínguez-Gil B; Spanish Group for the Study of COVID-19 in Transplant Recipients. **COVID-19 in transplant recipients: The Spanish experience.** *American Journal Of Transplantation*. 2021 21(5): 1837-1825 FI:9,369(D1)
- Miñambres E, Royo-Villanova M, Pérez-Redondo M, Coll E, Villar-García S, Canovas SJ, Francisco Nistal J, Garrido IP, Gómez-Bueno M, Cobo M, Domínguez-Gil B. **Spanish experience with heart transplants from controlled donation after the circulatory determination of death using thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and cold storage.** *American Journal Of Transplantation*. 2021 21(4): 1602-1597 FI:9,369(D1)
- López-Ibor JV, Krsnik I, Gómez-Bueno M, Hernández-Pérez FJ, Durante-López A, Mingo Santos S, Moñivas Palomero V, García-Izquierdo E, Sayago I, Royuela A, Segovia-Cubero J. **Should We Expand Cardiac Response Criteria in Patients with Light Chain Cardiac Amyloidosis?** *Journal Of The American Society Of Echocardiography*. 2021 34(3): 322-318 FI:7,722(Q1)
- Goirigolzarri Artaza J, Mingo Santos S, Larrañaga JM, Osa A, Sutil-Vega M, Ruiz Ortiz M, Corros C, Vidal B, Moñivas Palomero V, Maneiro N, Barbeito CM, López-Vilella R, Li CH, Rodríguez Diego S, Lambert JL, Velásquez F, Crespo-Leiro MG, Almenar L, Mirabet S, Martínez Mingo A, Segovia Cubero J. **Validation of the usefulness of 2-dimensional strain parameters to exclude acute rejection after heart transplantation: a multicenter study.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2021 74(4): 344-337 FI:6,975(Q1)
- López-Sainz Á, Hernández-Hernández A, González-Lopez 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.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2021 74(2): 158-149 FI:6,975(Q1)
- Hernández-Pérez FJ, Álvarez-Avelló JM, Forteza A, Gómez-Bueno M, González A, López-Ibor JV, Silva-Melchor L, Goicolea J, Martín CE, Iranzo R, Goirigolzarri-Artaza J, Escudier-Villa JM, Ortega-Marcos J, Oteo-Domínguez JF, Herrero-Cano Á, Moñivas V, Mingo-Santos S, Villar S, Jiménez-Blanco M, Coscia C, Serrano-Fiz S, Alonso-Pulpón L, Segovia-Cubero J. **Initial outcomes of a multidisciplinary network for the care of patients with cardiogenic shock.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2021 74(1): 43-33 FI:6,975(Q1)
- Oyanguren J, García-Garrido L, Nebot-Margalef M, Latorre-García P, Torcal-Laguna J, Comín-Colet J, Roure J, González-Costello J, Manito N, García-Pinilla JM, Sánchez-Paule Y, Varela-Román A, Moure M, Segovia-Cubero J, Soria T, Arana-Arri E, Lekuona I; Steering Committee on behalf of the ETIFIC research team group. **Noninferiority of heart failure nurse titration versus heart failure cardiologist titration. ETIFIC multicenter randomized trial** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2021 74(6): 543-533 FI:6,975(Q1)
- López-Vilella R, González-Vilchez F, Crespo-Leiro MG, Segovia-Cubero J, Cobo M, Delgado-Jiménez J, Arizón Del Prado JM, Martínez-Sellés M, Sobrino Márquez JM, Mirabet-Pérez S, González-Costello J, Pérez-Villa F, Lambert-Rodríguez JL, Rábago-Aracil G, Blasco-Peiró MT, de la Fuente-Galán L, Garrido-Bravo I, Otero D, Almenar-Bonet L. **Impact of donor-recipient age on cardiac transplant survival. Subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2021 74(5): 401-393 FI:6,975(Q1)
- Barrales-Villa R, Ochoa JP, Larrañaga-Moreira JM, Salazar-Mendiguchía J, Díez-López C, Restrepo-Córdoba MA, Álvarez-Rubio J, Robles-Mezcua A, Olmo-Conesa MC, Nicolás-Rocamora E, Sanz J, Villacorta E, Gallego-Delgado M, Yotti R, Espinosa MÁ, Manovel A, Rincón-Díaz LM, Jiménez-Jaime J, Bermúdez-Jiménez FJ, Basurte-Elorz MT, Climent-Payá V, García-Álvarez MI, Rodríguez-Palomares JF, Limeres-Freire J, Pérez-Guerrero A, Cantero-Pérez EM, Peña-Peña ML, Palomino-Doza J, Crespo-Leiro MG, García-Pinilla JM, Zorio E, Ripoll-Vera T, García-Pavía P, Ortiz-Genga M, Monserrat L. **Risk predictors in a Spanish cohort with cardiac laminopathies. The REDLAMINA registry** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2021 74(3): 224-216 FI:6,975(Q1)
- González-Vilchez F, Almenar-Bonet L, Crespo-Leiro MG, Gómez-Bueno M, González-Costello J, Pérez-Villa F, Delgado-Jiménez JF, Arizón Del Prado JM, Sobrino-Márquez JM, Valero-Masa MJ; Spanish Heart Transplant Teams. **Spanish Heart Transplant Registry. 32nd Official Report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2021 74(11): 970-962 FI:6,975(Q1)

14. Martín García, Ana; Mitroi, Cristina; Mazon Ramos, Pilar; García Sanz, Ramon; Antonio Virizuela, Juan; Arenas, Meritxell; Egocheaga Cabello, Isabel; Albert, Dimpna; Anguita Sanchez, Manuel; Arrarte Esteban, Vicente Ignacio; Ayala de la Pena, Francisco; Bonanand Lozano, Clara; Castro, Almudena; Castro Fernandez, Antonio; Cordoba, Raul; Cosin-Sales, Juan; Chaparro-Munoz, Marinela; Dalmau, Regina; Drak Hernandez, Yamin; Deiros Bronte, Lucia; Diez-Villanueva, Pablo; Escobar Cervantes, Carlos; Fernandez Redondo, Concepcion; Garcia Rodriguez, Estibaliz; Lozano, Teresa; Marco Vera, Pascual; Martinez Monzonis, Amparo; Mesa, Dolores; Oristrell, Gerard; Gamiz, Jose Luis Palma; Pedreira, Milagros; Reinoso-Barbero, Luis; Rodriguez, Isabel; Serrano Antolin, Jose Maria; Toral, Belen; Torres Royo, Laura. et al. **Stratification and management of cardiovascular risk in cancer patients. A consensus document of the SEC, FEC, SEOM, SEOR, SEHH, SEMG, AEEMT, AECC, and AECC** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2021 74(5): 448-438 FI:6,975(Q1)
15. Ramírez-García A, Lozano Jiménez S, Darnaud Ximénez I, Gil Cacho A, Aguado-Noya R, Segovia Cubero J. **Pericarditis tras la administración de la vacuna de ARNm BNT162b2 contra la COVID-19.** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2021 74(12): 1123-1121 FI:6,975(Q1)
16. Álvarez Avello JM, Hernández Pérez FJ, Iranzo Valero R, Esteban Martín C, Forteza Gil A, Segovia Cubero J. **Contemporary management of postcardiotomy cardiogenic shock: results of a specialized care team** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2021 74(3): 278-275 FI:6,975(Q1)
17. Durante-López A, Moñivas Palomero V, Torres Sanabria M, Vázquez López-Ibor J, Segovia Cubero J, Mingo Santos S. **Prognostic value of right ventricular function in light-chain cardiac amyloidosis treated with bortezomib** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2021 74(5): 466-464 FI:6,975(Q1)
18. Bermejo J, González-Mansilla A, Mombiola T, Fernández AI, Martínez-Legazpi P, Yotti R, García-Orta R, Sánchez-Fernández PL, Castaño M, Segovia-Cubero J, Escribano-Subias P, Alberto San Román J, Borrás X, Alonso-Gómez A, Botas J, Crespo-Leiro MG, Velasco S, Bayés-Genís A, López A, Muñoz-Aguilera R, Jiménez-Navarro M, González-Juanatey JR, Evangelista A, Elízaga J, Martín-Moreiras J, González-Santos JM, Moreno-Escobar E, Fernández-Avilés F; SIOVAC ("Sildenafil for Improving Outcomes after Valvular Correction") Investigators. **Persistent Pulmonary Hypertension in Corrected Valvular Heart Disease: Hemodynamic Insights and Long-Term Survival.** *Journal of the American Heart Association*. 2021 10(2):FI:6,106(Q2)
19. García-Cosío MD, González-Vilchez F, López-Vilella R, Barge-Caballero E, Gómez Bueno M, Martínez-Selles M, María Arizón J, Rangel Sousa D, González-Costello J, Mirabet S, Pérez-Villa F, Molina BD, Rábago J, Portolés Ocampo A, de la Fuente Galán L, Garrido I, Delgado JF. **Influence of Gender in Advanced Heart Failure Therapies and Outcome Following Transplantation.** *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. 2021 8: 630113-630113 FI:5,846(Q2)
20. 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.** *Internal And Emergency Medicine*. 2021 8-1 FI:5,472(Q2)
21. Aguilera Agudo C, Gómez Bueno M, Krsnik Castello I. **Daratumumab for Antibody-mediated Rejection in Heart Transplant-A Novel Therapy: Successful Treatment of Antibody-mediated Rejection.** *Transplantation*. 2021 105(3): 31-30 FI:5,385(Q1)
22. Vicent L, Guerra J, Vazquez-García R, Gonzalez-Juanatey JR, Dolz LM, Segovia J, Pascual-Figal D, Bover R, Worner F, Delgado J, Fernández-Avilés F, Martínez-Sellés M. **Ischemic Etiology and Prognosis in Men and Women with Acute Heart Failure.** *Journal of Clinical Medicine*. 2021 10(8):FI:4,964(Q2)
23. Rivas-Lasarte M, Kumar S, Derbala MH, Ferrall J, Cefalu M, Rashid SMI, Joseph DT, Goldstein DJ, Jorde UP, Guha A, Bhimaraj A, Suarez EE, Smith SA, Sims DB. **Prediction of right heart failure after left ventricular assist implantation: external validation of the EUROMACS right-sided heart failure risk score** *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. 2021 10(7): 732-723 FI:4,766(Q2)
24. Álvarez-García J, García-Osuna Á, Vives-Borrás M, Ferrero-Gregori A, Martínez-Sellés M, Vázquez R, González-Juanatey JR, Rivera M, Segovia J, Pascual-Figal D, Bover R, Bascompte R, Delgado J, Grau Sepúlveda A, Bardají A, Pérez-Villa F, Zamorano JL, Crespo-Leiro M, Sánchez PL, Ordoñez-Llanos J, Cinca J. **A 3-Biomarker 2-Point-Based Risk Stratification Strategy in Acute Heart Failure.** *Frontiers In Physiology*. 2021 12: 708890-708890 FI:4,755(Q1)
25. Mitroi C, García-Izquierdo E, García-Lunar I, Castro-Urda V, Toquero-Ramos J, Moñivas-Palomero V, Mingo-Santos S, Caverio MA, Brugada J, Fernández-Lozano I. **Right ventricular function and dyssynchrony in Brugada syndrome: Highlighting the importance of the mechanical substrate in the right ventricular outflow tract.** *International Journal Of Cardiology*. 2021 333(0): 238-233 FI:4,039(Q2)
26. Mingueto-Carazo C, Gómez-Bueno M, Almenar-Bonet L, Barge-Caballero E, González-Vilchez F, Delgado-Jiménez JF, María Arizón Del Prado J, Sousa-Casasnovas I, Mirabet-Pérez S, González-Costello J, Sobrino-Márquez JM, Pérez-Villa F, Díaz-Molina B, Rábago Juan-Aracil G, Blasco-Peiró T, De la Fuente Galán L, Garrido-Bravo I, García-Guereta L, Camino M, Albert-Brotos DC, Muñoz J, Crespo-Leiro MG. **Malignancy following heart transplantation: differences in incidence and prognosis between sexes - a multicenter cohort study.** *Transplant International*. 2021 34(5): 893-882 FI:3,842(Q1)
27. Gutiérrez-Landaluce C, Aceña Á, Pello A, Martínez-Milla J, González-Lorenzo Ó, Tarín N, Cristóbal C, Blanco-Colio LM, Martín-Ventura JL, Huémos A, López-Castillo M, Alonso J, López Bescós L, Alonso-Pulpón L, González-Parra E, Egido J, Mahillo-Fernández I, Lorenzo Ó, González-Casaus ML, Tuñón J. **Parathormone levels add prognostic ability to N-terminal pro-brain natriuretic peptide in stable coronary patients.** *ESC heart failure*. 2021 8(4): 2722-2713 FI:3,612(Q2)
28. Ayesta A, Valero Masa MJ, Vidán MT, Luna-López R, Segovia-Cubero J, García-Cosío MD, Pérez Gómez L, Pérez PC, Vázquez López-Ibor J, Nuche J, Martínez-Sellés M. **Prevalence and characterization of frailty, depression, and cognitive impairment inpatients listed for heart transplantation: Results of the FELICITAR prospective registry.** *Clinical Transplantation*. 2021 35(9):FI:3,456(Q2)
29. Diaz-Arocutipa C, Carvallo-Castañeda D, Luis-Ybañez O, Pariona M, Rivas-Lasarte M, Álvarez-García J. **COVID-19 in heart transplant recipients during February-August 2020: A systematic review** *Clinical Transplantation*. 2021 35(9): 0-0 FI:3,456(Q2)
30. Rubio R, Palacios B, Varela L, Fernández R, Camargo Correa S, Estupiñán MF, Calvo E, José N, Ruiz Muñoz M, Yun S, Jiménez-Marrero S, Alcobero L, Garay A, Moliner P, Sánchez-Fernández L, Soria Gómez MT, Hidalgo E, Enjuanes C, Calero-Molina E, Rueda Y, San Saturnino M, Encimartin P, López-Ibor JV, Segovia-Cubero J, Comin-Colet J. **Quality of life and disease experience in patients with heart failure with reduced ejection fraction in Spain: a mixed-methods study.** *BMJ OPEN*. 2021 11(12):FI:3,006(Q2)
31. Vicent L, Alvarez-Garcia J, Gonzalez-Juanatey JR, Rivera M, Segovia J, Worner F, Bover R, Pascual-Figal D, Vázquez R, Cinca J, Fernandez-Aviles F, Martinez-Sellés M. **Prognostic impact of hyponatremia and hypernatremia at admission and discharge in heart failure patients with preserved, mid-range, and reduced ejection fraction.** *Internal Medicine Journal*. 2021 51(6): 938-930 FI:2,611(Q3)
32. Portolés Hernández A, Blanco Clemente M, Escribano García D, Velasco Calvo R, Núñez García B, Oteo Domínguez JF, Salas

Antón C, Méndez García M, Segovia Cubero J, Domínguez F. **Checkpoint inhibitor-induced fulminant myocarditis, complete atrioventricular block and myasthenia gravis-a case report.** *Cardiovascular diagnosis and therapy.* 2021 11(4): 1019-1013 FI:2,552(Q3)

33. Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Calderón-Parra J, Martínez-Ruiz R, Asensio-Vegas Á, Muñoz E, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas Á, Ussetti P, Cuervas-Mons V, Segovia-Cubero J, Portolés-Pérez J, Ramos-Martínez A. **Risk Factors for Clostridioides Difficile Diarrhea In Solid Organ Transplantation Recipients.** *Transplantation Proceedings.* 2021 53(10): 2832-2826 FI:1,014(Q4)

34. Martín García A, Mitroi C, Mazón Ramos P, García Sanz R, Virizuela JA, Arenas M, Egocheaga Cabello I, Albert D, Anguita Sánchez M, Arrarte Esteban VI, Ayala de la Peña F, Bonanand Lozano C, Castro A, Castro Fernández A, Córdoba R, Cosín-Sales J, Chaparro-Muñoz M, Dalmau R, Drak Hernández Y, Deiros

Bronte L, Díez-Villanueva P, Escobar Cervantes C, Fernández Redondo C, García Rodríguez E, Lozano T, Marco Vera P, Martínez Monzonis A, Mesa D, Oristrell G, Palma Gámiz JL, Pedreira M, Reinoso-Barbero L, Rodríguez I, Serrano Antolín JM, Toral B, Torres Royo L, Velasco Del Castillo S, Vicente-Herrero T, Zatarain-Nicolás E, Tamargo J, López Fernández T. **Stratification and management of cardiovascular risk in cancer patients. A consensus document of the SEC, FEC, SEOM, SEOR, SEHH, SEMG, AEEMT, AECC, and AECC.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021 74(5): 448-438

35. Ramírez-García A, Lozano Jiménez S, Darnaud Ximénez I, Gil Cacho A, Aguado-Noya R, Segovia Cubero J. **Pericarditis after administration of the BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021 74(12): 1122-1120

### 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.

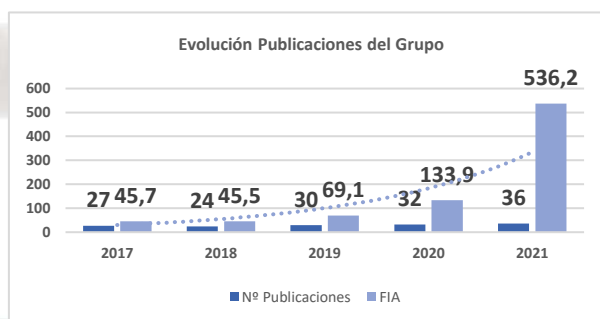
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 36
- **Factor de Impacto acumulado:** 536,181
- **Publicaciones en decil 1:** 10
- **Publicaciones en cuartil 1:** 19
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1        | Q1        |
|-------------|------------------|--------------|-----------|-----------|
| 2017        | 27               | 45,7         | 0         | 2         |
| 2018        | 24               | 45,5         | 1         | 3         |
| 2019        | 30               | 69,1         | 1         | 4         |
| 2020        | 32               | 133,9        | 2         | 6         |
| <b>2021</b> | <b>36</b>        | <b>536,2</b> | <b>10</b> | <b>19</b> |





- WHO Rapid Evidence Appraisal for COVID-19 Therapies (REACT) Working Group, Shankar-Hari M, Vale CL, Godolphin PJ, Fisher D, Higgins JPT, Spiga F, Savovic J, Tierney J, Baron G, Benbenishty JS, Berry LR, Broman N, Cavalcanti AB, Colman R, De Buyser SL, Derde LPG, Domingo P, Omar SF, Fernandez-Cruz A, Feuth T, Garcia F, Garcia-Vicuna R, Gonzalez-Alvaro I, Gordon AC, Haynes R, Hermine O, Horby PW, Horick NK, Kumar K, Lambrecht BN, Landray MJ, Leal L, Lederer DJ, Lorenzi E, Mariette X, Merchante N, Misnan NA, Mohan SV, Nivens MC, Oksi J, Perez-Molina JA, Pizov R, Porcher R, Postma S, Rajasuriar R, Ramanan AV, Ravaut P, Reid PD, Rutgers A, Sancho-Lopez A, Seto TB, Sivapalasingam S, Soan AS, Staplin N, Stone JH, Stroehbehn GW, Sundén-Cullberg J, Torre-Cisneros J, Tsai LW, van Hoogstraten H, van M. et al. **Association Between Administration of IL-6 Antagonists and Mortality Among Patients Hospitalized for COVID-19: A Meta-analysis.** *Jama-Journal Of The American Medical Association.* 2021 326(6): 518-499 FI:157,335(D1)
- Kim, Alfred H. J.; Sparks, Jeffrey A.; Liew, Jean W.; Putman, Michael S.; Berenbaum, Francis; Duarte-Garcia, Ali Prime; Graef, Elizabeth R.; Korsten, Peter; Sattui, Sebastian E.; Sirotich, Emily; Ugarte-Gil, Manuel F.; Webb, Kate; Grainger, Rebecca. **A Rush to Judgment? Rapid Reporting and Dissemination of Results and Its Consequences Regarding the Use of Hydroxychloroquine for COVID-19** *Annals Of Internal Medicine.* 2021 172(12): 819-819 FI:51,598(D1)
- Hausmann JS, Kennedy K, Simard JF, Liew JW, Sparks JA, Moni TT, Harrison C, Larché MJ, Levine M, Sattui SE, Semalulu T, Foster G, Surangiwalwa S, Thabane L, Beesley RP, Durrant KL, Mateus EF, Mingolla S, Nudel M, Palmerlee CA, Richards DP, Liew DFL, Hill CL, Bhana S, Costello W, Grainger R, Machado PM, Robinson PC, Sufka P, Wallace ZS, Yazdany J, Sirotich E; COVID-19 Global Rheumatology Alliance. **Immediate effect of the COVID-19 pandemic on patient health, health-care use, and behaviours: results from an international survey of people with rheumatic diseases.** *Lancet Rheumatology.* 2021 3(10): 714-707 FI:35,482(D1)
- Strangfeld A, Schäfer M, Gianfrancesco MA, Lawson-Tovey S, Liew JW, Ljung L, Mateus EF, Richez C, Santos MJ, Schmajak G, Scirè CA, Sirotich E, Sparks JA, Sufka P, Thomas T, Trupin L, Wallace ZS, Al-Adely S, Bachiller-Corral J, Bhana S, Cacoub P, Carmona L, Costello R, Costello W, Gossec L, Grainger R, Hachulla E, Hasseli R, Hausmann JS, Hyrich KL, Izadi Z, Jacobsohn L, Katz P, Kearsley-Fleet L, Robinson PC, Yazdany J, Machado PM; COVID-19 Global Rheumatology Alliance. **Factors associated with COVID-19-related death in people with rheumatic diseases: results from the COVID-19 Global Rheumatology Alliance physician-reported registry.** *Annals Of The Rheumatic Diseases.* 2021 80(7): 942-930 FI:27,973(D1)
- Sparks JA, Wallace ZS, Seet AM, Gianfrancesco MA, Izadi Z, Hyrich KL, Strangfeld A, Gossec L, Carmona L, Mateus EF, Lawson-Tovey S, Trupin L, Rush S, Katz P, Schmajak G, Jacobsohn L, Wise L, Gilbert EL, Duarte-Garcia A, Valenzuela-Almada MO, Pons-Estel GJ, Isnardi CA, Berbotto GA, Hsu TY, D'Silva KM, Patel NJ, Kearsley-Fleet L, Schäfer M, Ribeiro SLE, Al Emadi S, Tidblad L, Scirè CA, Raffaeiner B, Thomas T, Flipo RM, Avouac J, Seror R, Bernardes M, Cunha MM, Hasseli R, Schulze-Koops H, Müller-Ladner U, Specker C, Souza VA, Mota LMHD, Gómes APM, Dieudé P, Nikiphorou E, Kronzer VL, Singh N, Ugarte-Gil MF, Wallace B, Akpabio A, Thomas R, Bhana S, Costello W, Grainger R, Hausmann JS, Liew JW, Sirotich E, Sufka P, Robinson PC, Machado PM, Yazdany J; COVID-19 Global Rheumatology Alliance. **Associations of baseline use of biologic or targeted synthetic DMARDs with COVID-19 severity in rheumatoid arthritis: Results from the COVID-19 Global Rheumatology Alliance physician registry.** *Annals Of The Rheumatic Diseases.* 2021 80(9): 1146-1137 FI:27,973(D1)
- Acosta-Herrera M, Kerick M, López-Isac E, Assassi S, Beretta L, Simeón-Aznar CP, Ortego-Centeno N; International SSC Group, Proudman SM; Australian Scleroderma Interest Group (ASIG), Hunzelmann N, Moroncini G, de Vries-Bouwstra JK, Orozco G, Barton A, Herrick AL, Terao C, Allanore Y, Brown MA, Radstake TR, Fonseca C, Denton CP, Mayes MD, Martin J. **Comprehensive analysis of the major histocompatibility complex in systemic sclerosis identifies differential HLA associations by clinical and serological subtypes.** *Annals Of The Rheumatic Diseases.* 2021 80(8): 1047-1040 FI:27,973(D1)
- Graef, Elizabeth R.; Liew, Jean W.; Putman, Michael S.; Simard, Julia F.; Sirotich, Emily; Berenbaum, Francis; Duarte-Garcia, Ali; Grainger, Rebecca; Harrison, Carly; König, Maximilian F.; Korsten, Peter; Proulx, Laurie; Richards, Dawn P.; Robinson, Philip C.; Sattui, Sebastian E.; Ugarte-Gil, Manuel Francisco; Young, Kristen J.; Kim, Alfred H. J.; Sparks, Jeffrey A. **Festina lente: hydroxychloroquine, COVID-19 and the role of the rheumatologist** *Annals Of The Rheumatic Diseases.* 2021 79(6): 736-734 FI:27,973(D1)
- König, Maximilian F.; Kim, Alfred H. J.; Scheetz, Marc H.; Graef, Elizabeth R.; Liew, Jean W.; Simard, Julia; Machado, Pedro M.; Gianfrancesco, Milena; Yazdany, Jinoos; Langguth, Daman; Robinson, Philip C. **Baseline use of hydroxychloroquine in systemic lupus erythematosus does not preclude SARS-CoV-2 infection and severe COVID-19** *Annals Of The Rheumatic Diseases.* 2021 79(10): 1388-1386 FI:27,973(D1)
- Huerta A, Caballero Bermejo AF, de Villa LF, Sedano R, Ruiz-Antorán B, Avendaño-Solá C, Portoles Pérez J, Sancho-López A. **Measurement of the passage of mycophenolic acid into breast milk in a patient with lupus nephritis.** *Kidney International.* 2021 100(3): 711-711 FI:18,998(D1)
- Gianfrancesco MA, Leykina LA, Izadi Z, Taylor T, Sparks JA, Harrison C, Trupin L, Rush S, Schmajak G, Katz P, Jacobsohn L, Hsu TY, D'Silva KM, Serling-Boyd N, Wallwork R, Todd DJ, Bhana S, Costello W, Grainger R, Hausmann JS, Liew JW, Sirotich E, Sufka P, Wallace ZS, Machado PM, Robinson PC, Yazdany J; COVID-19 Global Rheumatology Alliance. **Association of Race and Ethnicity With COVID-19 Outcomes in Rheumatic Disease: Data From the COVID-19 Global Rheumatology Alliance Physician Registry.** *ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY.* 2021 73(3): 380-374 FI:15,483(Q1)
- Conway R, Grimshaw AA, König MF, Putman M, Duarte-García A, Tseng LY, Cabrera DM, Chock YPE, Degirmenci HB, Duff E, Egeli BH, Graef ER, Gupta A, Harkins P, Hoyer BF, Jayatilake A, Jin S, Kasia C, Khilnani A, Kilian A, Kim AHJ, Lin CMA, Low C, Proulx L, Sattui SE, Singh N, Sparks JA, Tam H, Ugarte-Gil MF, Ung N, Wang K, Wise LM, Yang Z, Young KJ, Liew JW, Grainger R, Wallace ZS, Hsieh E; COVID-19 Global Rheumatology Alliance. **SARS-CoV-2 Infection and COVID-19 Outcomes in Rheumatic Diseases: A Systematic Literature Review and Meta-Analysis.** *ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY.* 2021 74(5): 775-766 FI:15,483(Q1)
- Putman, Michael; Chock, Yu Pei Eugenia; Tam, Herman; Kim, Alfred H. J.; Sattui, Sebastian E.; Berenbaum, Francis; Danila, Maria I.; Korsten, Peter; Sanchez-Alvarez, Catalina; Sparks, Jeffrey A.; Coates, Laura C.; Palmerlee, Candace; Peirce, Andrea; Jayatilake, Arundathi; Johnson, Sindhu R.; Kilian, Adam; Liew, Jean; Prokop, Larry J.; Murad, M. Hassan; Grainger, Rebecca; Wallace, Zachary S.; Duarte-Garcia, Ali. **Antirheumatic Disease Therapies for the Treatment of COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis** *ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY.* 2021 73(1): 47-36 FI:15,483(Q1)
- Izadi Z, Brenner EJ, Mahil SK, Dand N, Yiu ZZN, Yates M, Ungaro RC, Zhang X, Agrawal M, Colombel JF, Gianfrancesco MA, Hyrich KL, Strangfeld A, Carmona L, Mateus EF, Lawson-Tovey S,

- Klingberg E, Cuomo G, Caprioli M, Cruz-Machado AR, Mazeda Pereira AC, Hasseli R, Pfeil A, Lorenz HM, Hoyer BF, Trupin L, Rush S, Katz P, Schmajuk G, Jacobsohn L, Seet AM, Al Emadi S, Wise L, Gilbert EL, Duarte-García A, Valenzuela-Almada MO, Isnardi CA, Quintana R, Soriano ER, Hsu TY, D'Silva KM, Sparks JA, Patel NJ, Xavier RM, Marques CDL, Kakehasi AM, Flipo RM, Claudepierre P, Cantagrel A, Goupille P, Wallace ZS, Bhana S, Costello W, Grainger R, Hausmann JS, Liew JW, Sirotich E, Sufka P, Robinson PC, Machado PM, Griffiths CEM, Barker JN, Smith CH, Yazdany J, Kappelman MD; Psoriasis Patient Registry for Outcom. et al. **Association Between Tumor Necrosis Factor Inhibitors and the Risk of Hospitalization or Death Among Patients With Immune-Mediated Inflammatory Disease and COVID-19.** *JAMA Network Open.* 2021 4(10):FI:13,353(D1)
14. Liew JW, Bhana S, Costello W, Hausmann JS, Machado PM, Robinson PC, Sirotich E, Sufka P, Wallace ZS, Yazdany J, Grainger R; COVID-19 Global Rheumatology Alliance. **The COVID-19 Global Rheumatology Alliance: evaluating the rapid design and implementation of an international registry against best practice.** *Rheumatology.* 2021 60(1):358-353 FI:7,046(Q1)
15. Riveros Frutos A, Holgado S, Sanvisens Bergé A, Casas I, Olivé A, López-Longo FJ, Calvo-Alén J, Galindo M, Fernández-Nebro A, Pego-Reigosa JM, Rúa-Figueroa I; RELESSER Group. **Late-onset versus early-onset systemic lupus: characteristics and outcome in anational multicentre register (RELESSER).** *Rheumatology.* 2021 60(4): 1803-1793 FI:7,046(Q1)
16. Martín-Martínez MA, Castañeda S, Sánchez-Alonso F, García-Gómez C, González-Juanatey C, Sánchez-Costa JT, Belmonte-López MA, Tornero-Molina J, Santos-Rey J, Sánchez González CO, Quesada E, Moreno-Gil MP, Cobo-Ibáñez T, Pinto-Tasende JA, Babío-Herráez J, Bonilla G, Juan-Mas A, Manero-Ruiz FJ, Romero-Baurés M, Bachiller-Corral J, Chamizo-Carmona E, Uriarte-Ecenarro M, Barbado C, Fernández-Carballido C, Aurrecoechea E, Möller-Parrera I, Llorca J, González-Gay MA; CARMA Project Collaborative Group. **Cardiovascular mortality and cardiovascular event rates in patients with inflammatory rheumatic diseases in the CARDiovascular in rheuMATology (CARMA) prospective study- results at 5 years of follow-up** *Rheumatology.* 2021 60(6): 2915-2906 FI:7,046(Q1)
17. Tejera Segura B, Altabás González I, Rúa-Figueroa I, Pérez Veiga N, Del Campo Pérez V, Olivé-Marqués A, Galindo M, Calvo J, Ovalles-Bonilla JG, Fernández-Nebro A, Menor-Almagro R, Tomero E, Del Val Del Amo N, Uriarte Isacelaya E, Martínez-Taboada VM, Andreu JL, Boteanu A, Narváez J, Movasat A, Montilla C, Senabre Gallego JM, Hernández-Cruz B, Andrés M, Salgado E, Freire M, Machín García S, Moriano C, Expósito L, Pérez Velásquez C, Velloso-Feijoo ML, Cachada AP, Lozano-Rivas N, Bonilla G, Arévalo M, Jiménez I, Quevedo-Vila V, Manero-Ruiz FJ, García de la Peña Lefebvre P, Vázquez-Rodríguez TR, Ibáñez-Rúa J, Cobo-Ibáñez T, Pego-Reigosa JM. **Relevance of gastrointestinal manifestations in a large Spanish cohort of patients with systemic lupus erythematosus: what do we know?** *Rheumatology.* 2021 60(11): 5336-5329 FI:7,046(Q1)
18. Sancho-López A, Caballero-Berméjo AF, Ruiz-Antorán B, Múñez Rubio E, García Gasalla M, Buades J, González Rozas M, López Veloso M, Muñoz Gómez A, Cuenca Abarca A, Durán Del Campo P, Ibáñez F, Díaz de Santiago A, Romero Y, Calderón J, Pintos I, Ferre Beltrán A, Centeno Soto G, Campos J, Ramos Martínez A, Avendaño-Solá C, Fernández Cruz A; SARTRE-Study Group. **Efficacy and Safety of Sarilumab in patients with COVID19 Pneumonia: A Randomized, Phase III Clinical Trial (SARTRE Study).** *Infectious diseases and therapy.* 2021 10(4): 2748-2735 FI:6,119(Q2)
19. Álvaro Gracia JM, Sanchez-Piedra C, Manero J, Ruiz-Lucea ME, López-Vives L, Bohórquez C, Martínez-Barrio J, Bonilla G, Vela P, García-Villanueva MJ, Navío-Marco MT, Pavia M, Galindo M, Esausquin C, Gonzalez-Gay MA, Rúa-Figueroa I, Pego-Reigosa JM, Castrejon I, Sanchez-Costa JT, González-Dávila E, Diaz-Gonzalez F; COVIDSER study group. **Role of targeted therapies in rheumatic patients on COVID-19 outcomes: results from the COVIDSER study** *Rmd Open.* 2021 7(3): 0-0 FI:5,806(Q1)
20. Galíndez-Agirregoikoa E, Prieto-Peña D, Martín-Varillas JL, Joven B, Rusinovich O, Melero-González RB, Ortiz-Sanjuan F, Almodóvar R, Alegre-Sancho JJ, Martínez Á, Sellas-Fernández A, Méndez L, García-Vicuña R, Atienza-Mateo B, Gorostiza I, González-Gay MÁ, Blanco R; Tofacitinib PsA Clinical Practice Collaborative Group. **Treatment With Tofacitinib in Refractory Psoriatic Arthritis: A National Multicenter Study of the First 87 Patients in Clinical Practice** *Journal Of Rheumatology.* 2021 48(10): 1558-1552 FI:5,346(Q2)
21. Coates LC, Baraliakos X, Blanco FJ, Blanco-Morales EA, Braun J, Chandran V, Fernandez-Sueiro JL, FitzGerald O, Gallagher P, Gladman DD, Gubar E, Korotaeva T, Loginova E, Lubrano E, Mulero J, Pinto-Tasende J, Queiro R, Sanz Sanz J, Szentpetery A, Helliwell PS. **The phenotype of axial spondyloarthritis: is it dependent on HLA-B27 status?** *ARTHRITIS CARE & RESEARCH.* 2021 73(6): 860-856 FI:5,178(Q2)
22. Crespo-Rodríguez AM, Sanz Sanz J, Freitas D, Rosales Z, Abasolo L, Arrazola J. **Role of diagnostic imaging in psoriatic arthritis: how, when, and why.** *Insights into Imaging.* 2021 12(1): 121-121 FI:5,036(Q1)
23. Prior-Español A, Sánchez-Piedra C, Campos J, Manero FJ, Pérez-García C, Bohórquez C, Busquets-Pérez N, Blanco-Madril JM, Díaz-Torne C, Sánchez-Alonso F, Mateo L, Holgado-Pérez S. **Clinical factors associated with discontinuation of ts/bDMARDs in rheumatic patients from the BIOBADASER III registry.** *Scientific Reports.* 2021 11(1): 11091-11091 FI:4,996(Q2)
24. Julià A, Martínez-Mateu SH, Domènech E, Cañete JD, Ferrándiz C, Tornero J, Gisbert JP, Fernández-Nebro A, Daudén E, Barreiro-de Acosta M, Pérez C, Queiro R, López-Longo FJ, Carazo JLS, Mendoza JL, Alpéri M, Montilla C, Venegas JJP, Muñoz F, Castañeda S, Aterido A, Lasanta ML, Marsal S; IMID Consortium. **Food groups associated with immune-mediated inflammatory diseases: a Mendelian randomization and disease severity study** *European Journal Of Clinical Nutrition.* 2021 75(9): 1382-1368 FI:4,884(Q2)
25. Steiner M, Del Mar Esteban-Ortega M, Thuissard-Vasallo I, García-Lozano I, Moriche-Carretero M, García-González AJ, Pérez-Blázquez E, Sambricio J, García-Aparicio Á, Casco-Silva BF, Sanz-Sanz J, Valdés-Sanz N, Fernández-Espartero C, Díaz-Valle T, Gurra-Almela M, Fernández-Melón J, Gómez-Resa M, Pato-Cour E, Díaz-Valle D, Méndez-Fernández R, Navío Marco T, Almodóvar R, García-Saenz MC, Del-Prado-Sánchez C, Muñoz-Fernández S; Choroidal Thickness in Spondylitis (CONTEST) Study Group. **Measuring Choroid Thickness as a Marker of Systemic Inflammation in Patients With Ankylosing Spondylitis.** *Jcr-Journal Of Clinical Rheumatology.* 2021 27(8): 311-307 FI:3,902(Q3)
26. Pombo-Suarez M, Sanchez-Piedra C, Garcia-Magallón B, Pérez-Gómez A, Manrique-Ariza S, Martín-Domènech R, Colazo M, Campos C, Campos J, Del Pino-Montes J, Arteaga MJ, Cea-Calvo L, Díaz-González F, Gómez-Reino JJ. **Factors associated with long-term retention of treatment with golimumab in rheumatoid arthritis, axial spondyloarthritis, and psoriatic arthritis: an analysis of the Spanish BIOBADASER registry.** *Clinical Rheumatology.* 2021 40(10): 3988-3979 FI:3,65(Q3)
27. Abad Hernández MÁ, Andreu JL, Balsa Criado A, Díaz-González F, Moreno Muelas JV, Queiro Silva R, Gómez-Reino JJ. **Update of the Position Paper of the Spanish Society of Rheumatology on Biosimilar Drugs.** *REUMATOLOGIA CLINICA.* 2021 17(3): 169-160
28. Álvarez-Rivas N, Sang-Park H, Díaz Del Campo P, Fernández-Castro M, Corominas H, Andreu JL, Navarro-Compán V. **Efficacy of Belimumab in Primary Sjögren's Syndrome: A Systematic Review.** *REUMATOLOGIA CLINICA.* 2021 17(3): 174-170

## BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

29. Otón T, Carmona L, Loza E, Rosario MP, Andreu JL. **Use of Parenteral Methotrexate in Rheumatic Diseases: A Systematic Review.** *Reumatología Clínica.* 2021
30. Ly-Pen D, Andreu JL, de Blas G, Sánchez-Olaso A, Millán I. **Response to Local Corticosteroid Injections in Carpal Tunnel Syndrome With Normal Conduction Studies.** *Reumatología Clínica.* 2021
31. Otón T, Carmona L, Andreu JL. **Patient's experiences of the barriers and facilitators to Methotrexate.** *Musculoskeletal care.* 2021
32. Cobo-Ibáñez T, Sánchez-Piedra C, Nuño-Nuño L, Castellví I, Carrión-Barberà I, Romero-Bueno F, Narváez J, Trallero-Araguás E, Tomero E, Ruiz-Lucea ME, Larena C, Carrasco Cubero C, Jovaní V, Barbadillo C, Sivera F, Belzunegui J, Pérez Gómez A, Gómez Gómez A, Delgado-Frías E, Pego-Reigosa JM, Joven B, Ibáñez M, Martínez-González O, Ruiz-Román A, Camins J, Ortega-Castro R, Trenor Larra P, Rodríguez López M, Freire M, Alcocer P, Holgado S, Rúa-Figueroa I, Lozano N, Martínez-Barrio J. **Myo-Spain: Spanish Registry of patients with idiopathic inflammatory myopathy. Methodology.** *Reumatología Clínica.* 2021
33. Rivera Redondo J, Díaz Del Campo Fontecha P, Alegre de Miquel C, Almirall Bernabé M, Casanueva Fernández B, Castillo Ojeda C, Collado Cruz A, Montesó-Curto P, Palao Tarrero Á, Trillo Calvo E, Vallejo Pareja MÁ, Brito García N, Merino Argumán C, Plana Farras MN. **Recommendations by the Spanish Society of Rheumatology on the management of patients with fibromyalgia. Part II.** *Reumatología Clínica.* 2021
34. Conway R, Nikiphorou E, Demetriou CA, Low C, Leamy K, Ryan JG, Kavanagh R, Fraser AD, Carey JJ, O'Connell P, Flood RM, Mullan RH, Kane DJ, Robinson PC, Liew JW, Grainger R, McCarthy GM; COVID-19 Global Rheumatology Alliance. **Predictors of hospitalization in patients with rheumatic disease and COVID-19 in Ireland: data from the COVID-19 global rheumatology alliance registry.** *Rheumatology Advances In Practice.* 2021 5(2):
35. Fernandez de Larrinoa, Inigo Rua-Figueroa; Maria Pego-Reigosa, Jose. **Contributions of the lupus register of the Spanish Society of Rheumatology (RELESSER) to the knowledge of systemic lupus erythematosus in Spain** *REUMATOLOGIA CLINICA.* 2021 17(5): 249-245
36. García EI, Martín-Delgado J, Queiro R, Pérez Venegas JJ, Gratacos J, Sanz J, Torrés A, Mira JJ; Grupo SpACE. **Quality certification standard proposal "SpACE" for axial spondyloarthritis treatment units.** *Reumatología Clínica.* 2021



### Libros

- Autor/es: **Andreu Sanchez, Jose Luis.** Título: *Ordenes de tratamiento en Reumatología 2021.* ISBN: 978-8491101192. Editorial: Editorial Médica Panamericana
- Autor/es: **Jesús Sanz.** Título: *HOT TOPICS EN REUMATOLOGÍA: ARTRITIS PSORIÁSICA.* ISBN: 978-8418150999. Editorial: Permanyer
- Autor/es: **Jesús Sanz.** Título: *HOT TOPICS EN REUMATOLOGÍA: AFECTACIÓN INTESTINAL EN LAS ESPONDILOARTRITIS.* ISBN: 978-8418150630. Editorial: Permanyer



### Tesis

- Doctor: **Bryan Josué Flores Robles.** Título: *Biomarcadores intraplaquetarios y de crecimiento en esclerosis sistémica.* Director: *José Luis Andreu Sanchez y Alejandra Sanchez.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



### Premios

- Premio: **Premio a la mejor comunicación oral.** Entidad: *Sociedad de Reumatología de la Comunidad de Madrid.* Investigador premiado: **Olga Rusinovich.** Fecha del premio: 2021-12-17

### 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
- Castejón Díaz, Raquel
- Citores Sánchez, María Jesús
- De La Fuente Moral, Sara
- De Mendoza Fernández, Carmen
- Diaz de Santiago, Alberto
- Fernández Cruz, Ana Elisa
- 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

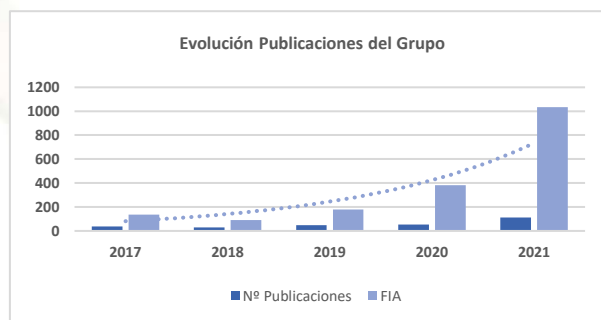
##### D. Ecografía Clínica en el punto de atención

#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 14
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 113
- **Factor de Impacto acumulado:** 1032,877
- **Publicaciones en decil 1:** 18
- **Publicaciones en cuartil 1:** 42
- **Tesis presentadas:** 2
- **Guías Clínicas:** 2
- **Premios concedidos:** 4

### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA    | D1 | Q1 |
|------|------------------|--------|----|----|
| 2017 | 39               | 136,7  | 6  | 16 |
| 2018 | 31               | 91,9   | 3  | 10 |
| 2019 | 50               | 179,7  | 6  | 17 |
| 2020 | 54               | 382,6  | 10 | 22 |
| 2021 | 113              | 1032,9 | 18 | 42 |



### Proyectos

- Exp.: Y2020/BIO6600 (PI 164/21). Agencia Financiadora: **COMUNIDAD DE MADRID**. IP: **JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ**. Título: METACATEGORIZACIÓN PERSONALIZADA DE PROCESOS INFLAMATORIOS ASOCIADOS A SÍNDROME METABÓLICO, ENFERMEDADES AUTOINMUNES Y VIRALES PARA MEDICINA DE PRECISIÓN.
- Exp.: 30100035. Agencia Financiadora: **FIBHUPHM**. IP: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Título: Seroincidencia y seroprevalencia de infección SARS-CoV-2 en Hospitales de España desde el inicio de la pandemia COVID-19
- Exp.: Fundación Mutua Madrileña 2020. Agencia Financiadora: **FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA**. IP: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Título: 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
- Exp.: COV20/00072. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **Elena Muñoz Rubio**. Título: Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico de terapia con plasma de convalecientes añadido al mejor tratamiento disponible para COVID-19 en pacientes hospitalizados. "Multi-center, randomized,
- Exp.: ELINA. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **Hospital Universitari Vall d'Hebron**. Título: 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
- Exp.: PI16/00770. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **VALENTIN CUERVAS-MONS MARTINEZ**. Título: Polimorfismos genéticos asociados con enfermedad renal crónica por inhibidores de calcineurina en trasplante de órgano sólido no renal
- Exp.: PI16/01480. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **RAQUEL CASTEJON DIAZ**. Título: Estudio del Riesgo Cardiovascular y de los Mecanismos Implicados en la Arteriosclerosis de Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas
- Exp.: PI18/00846. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **LAURA BENITEZ GUTIERREZ**. Título: 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.
- Exp.: PI20/00575. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA GREGORIO MARAÑÓN (IISGM)**. Título: 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.
- Exp.: SEMI-2020. Agencia Financiadora: **SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA**. IP: **JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ**. Título: Nutrición de Precisión en Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y con Síndrome Metabólico
- Exp.: Memo-Covid19-TH. Agencia Financiadora: **SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TRASPLANTE HEPATICO**. IP: . Título: Memoria inmunológica a medio plazo tras infección por SARS-CoV-2 en pacientes con trasplante hepático
- Exp.: 30100035. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHUPHM**. IP: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Título: Seroincidencia y seroprevalencia de infección SARS-CoV-2 en Hospitales de España desde el inicio de la pandemia COVID-19
- Exp.: Easi-Genomics. Agencia Financiadora: **Unión Europea a través de la plataforma Easi-Genomics**. IP: . Título: Genetic characterization of 100 severe COVID-19 hospitalized patients in Madrid, Spain.
- Exp.: HTLV. Agencia Financiadora: . IP: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Título: Infección por HTLV y VIH-2 en España
- Exp.: PI 52/20. Agencia Financiadora: . IP: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Título: PROYECTOS SOBRE DIAGNÓSTICO Y DERIVACIÓN DEL PACIENTE CON VIH AL SISTEMA NACIONAL DE SALUD - Proyecto GLD19\_0112 (Beca Gilead 7ªEd)
- Exp.: PI115/21. Agencia Financiadora: . IP: **YALE TUNG CHEN**. Título: E.Pi.Ca-ICC. Ecografía a Pie de Cama en el manejo de la Insuficiencia Cardíaca Congestiva.



## Publicaciones

- WHO Solidarity Trial Consortium, Pan H, Peto R, Henao-Restrepo AM, Preziosi MP, Sathiyamoorthy V, Abdool Karim Q, Alejandria MM, Hernández García C, Kieny MP, Malekzadeh R, Murthy S, Reddy KS, Roses Periago M, Abi Hanna P, Ader F, Al-Bader AM, Alhasawi A, Allum E, Alotaibi A, Alvarez-Moreno CA, Appadoo S, Asiri A, Aukrust P, Barratt-Due A, Bellani S, Branca M, Cappel-Porter HBC, Cerrato N, Chow TS, Como N, Eustace J, García PJ, Godbole S, Gotuzzo E, Griskevicius L, Hamra R, Hassan M, Hassany M, Hutton D, Irmansyah I, Jancoriene L, Kirwan J, Kumar S, Lennon P, Lopardo G, Lydon P, Magrini N, Maguire T, Manevska S, Manuel O, McGinty S, Medina MT, Mesa Rubio ML, Miranda-Montoya MC, Nel J, Nunes EP, Perola M, Portolés A, Rasmin MR, Raza A, Rees H, Reges PPS, Rogers CA, Salami K, Salvadori MI, S. et al. **Repurposed Antiviral Drugs for Covid-19 - Interim WHO Solidarity Trial Results.** *New England Journal Of Medicine.* 2021 384(6): 511-497 FI:176,079(D1)
- WHO Rapid Evidence Appraisal for COVID-19 Therapies (REACT) Working Group, Shankar-Hari M, Vale CL, Godolphin PJ, Fisher D, Higgins JPT, Spiga F, Savovic J, Tierney J, Baron G, Benbenishty JS, Berry LR, Broman N, Cavalcanti AB, Colman R, De Buyser SL, Derde LPG, Domingo P, Omar SF, Fernandez-Cruz A, Feuth T, Garcia F, Garcia-Vicuna R, Gonzalez-Alvaro I, Gordon AC, Haynes R, Hermine O, Horby PW, Horick NK, Kumar K, Lambrecht BN, Landray MJ, Leal L, Lederer DJ, Lorenzi E, Mariette X, Merchante N, Misnan NA, Mohan SV, Nivens MC, Oksi J, Perez-Molina JA, Pizov R, Porcher R, Postma S, Rajasuriar R, Ramanan AV, Ravaut P, Reid PD, Rutgers A, Sancho-Lopez A, Seto TB, Sivapalasingam S, Soan AS, Staplin N, Stone JH, Stroehbehn GW, Sundén-Cullberg J, Torre-Cisneros J, Tsai LW, van Hoogstraten H, van M. et al. **Association Between Administration of IL-6 Antagonists and Mortality Among Patients Hospitalized for COVID-19: A Meta-analysis.** *Jama-Journal Of The American Medical Association.* 2021 326(6): 518-499 FI:157,335(D1)
- Soriano V, Barreiro P, de Mendoza C. **Long-acting antiretroviral therapy** *Nature Materials.* 2021 19(8): 827-826 FI:47,656(D1)
- Mancheño-Losa M, Lora-Tamayo J, Fernández-Sampedro M, Rodríguez-Pardo D, Muñoz-Mahamud E, Soldevila L, Palou M, Barbero JM, Del Toro MD, Iribarren JA, Sobrino B, Rico-Nieto A, Guío-Carrión L, Gómez L, Escudero-Sánchez R, García-País MJ, Jover-Sáenz A, Praena J, Baraia-Etxaburu JM, Auñón Á, Muñoz-Rubio E, Murillo O; List of study collaborators. **Prognosis of unexpected positive intraoperative cultures in arthroplasty revision: A large multicenter cohort.** *Journal Of Infection.* 2021 83(5): 549-542 FI:38,637(D1)
- Lora-Tamayo J, Maestro G, Lalueza A, Rubio-Rivas M, Villarreal Paul G, Arnalich Fernández F, Beato Pérez JL, Vargas Núñez JA, Llorente Barrio M, Lumberras Bermejo C; SEMI-COVID-19 Network. **Early Lopinavir/ritonavir does not reduce mortality in COVID-19 patients: Results of a large multicenter study.** *Journal Of Infection.* 2021 82(6): 316-276 FI:38,637(D1)
- Belli LS, Fondevila C, Cortesi PA, Conti S, Karam V, Adam R, Coilly A, Ericzon BG, Loinaz C, Cuervas-Mons V, Zambelli M, Llado L, Diaz-Fontenla F, Invernizzi F, Patrono D, Faitot F, Bhooori S, Pirenne J, Perricone G, Magini G, Castells L, Detry O, Cruchaga PM, Colmenero J, Berrevoet F, Rodriguez G, Ysebaert R, Raden S, Metselaar H, Morelli C, De Carlis LG, Polak WG, Duvoux C; ELITA-ELTR COVID-19 Registry. **Protective role of tacrolimus, deleterious role of age and comorbidities in liver transplant recipients with Covid-19: results from the ELITA/ELTR multi-center European study.** *Gastroenterology.* 2021 160(4): 1151-1151 FI:33,883(D1)
- Colmenero J, Rodríguez-Perálvarez M, Salcedo M, Arias-Milla A, Muñoz-Serrano A, Graus J, Nuño J, Gastaca M, Bustamante-Schneider J, Cachero A, Lladó L, Caballero A, Fernández-Yunquera A, Loinaz C, Fernández I, Fondevila C, Navasa M, Iñarrairaegui M, Castells L, Pascual S, Ramírez P, Vinaixa C, González-Dieguez ML, González-Grande R, Hierro L, Nogueras F, Otero A, Álamo JM, Blanco-Fernández G, Fábrega E, García-Pajares F, Montero JL, Tomé S, De la Rosa G, Pons JA. **Epidemiological pattern, incidence, and outcomes of COVID-19 in liver transplant patients.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY.* 2021 74(1): 155-148 FI:30,083(D1)
- Fernández-Cruz A, Ruiz-Antorán B, Muñoz-Rubio E, Sancho-López A, Callejas-Díaz A, Avendaño-Solá C, Ramos-Martínez A. **THE RIGHT TIME FOR STEROIDS IN COVID-19.** *Clinical Infectious Diseases.* 2021 72(8): 1487-1486 FI:20,999(D1)
- Dandachi D, Geiger G, Montgomery MW, Karmen-Tuohy S, Golzy M, Antar AAR, Llibre JM, Camazine M, Díaz-De Santiago A, Carlucci PM, Zacharioudakis IM, Rahimian J, Wanjalla CN, Slim J, Arinze F, Kratz AMP, Jones JL, Patel SM, Kitchell E, Francis A, Ray M, Koren DE, Baddley JW, Hill B, Sax PE, Chow J. **Characteristics, Comorbidities, and Outcomes in a Multicenter Registry of Patients with HIV and Coronavirus Disease-19.** *Clinical Infectious Diseases.* 2021 73(7): 1972-1964 FI:20,999(D1)
- Giannella M, Freire M, Rinaldi M, Abdala E, Rubin A, Mularoni A, Gruttadauria S, Grossi P, Shbaklo N, Tandoi F, Ferrarese A, Burra P, Fernandes R, Aranha Camargo LF, Asensio A, Alagna L, Bandera A, Simkins J, Abbo L, Halpern M, Santana Girao E, Valerio M, Muñoz P, Fernandez Yunquera A, Staltender L, Yahav D, Franceschini E, Graziano E, Morelli MC, Cescon M, Viale P, Lewis R; CRECOOLT study group. **Development of a Risk Prediction Model for Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae Infection After Liver Transplantation: A Multinational Cohort Study.** *Clinical Infectious Diseases.* 2021 73(4): 966-955 FI:20,999(D1)
- Calderón-Parra J, Muñoz-Rubio E, Fernández-Cruz A, García-Sánchez MC, Maderuelo-González E, López-Dosil M, Calvo-Salvador M, Baños-Pérez I, Valle-Falcones M, Ramos-Martínez A. **Incidence, clinical presentation, relapses and outcome of SARS-CoV-2 infection inpatients treated with anti-CD20 monoclonal antibodies.** *Clinical Infectious Diseases.* 2021 FI:20,999(D1)
- Avendaño-Solá C, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Ruiz-Antorán B, Malo de Molina R, Torres F, Fernández-Cruz A, Calderón-Parra J, Payares-Herrera C, Díaz de Santiago A, Romera-Martínez I, Pintos I, Lora-Tamayo J, Mancheño-Losa M, Paciello ML, Martínez-González AL, Vidán-Estévez J, Nuñez-Orantos MJ, Saez-Serrano MI, Porras-Leal ML, Jarilla-Fernández MC, Villares P, de Oteyza JP, Ramos-Garrido A, Blanco L, Madrigal-Sánchez ME, Rubio-Batlles M, Velasco-Iglesias A, Paño-Pardo JR, Moreno-Chulilla JA, Muñoz-Díaz E, Casas-Flecha R, Pérez-Olmeda M, García-Pérez J, Alcamí J, Bueno JL, Duarte IF; ConPlas-19 Study Group. **A multicenter randomized open-label clinical trial for convalescent plasma inpatients hospitalized with COVID-19 pneumonia.** *Journal Of Clinical Investigation.* 2021 131(20): FI:19,456(D1)
- Martínez-Lacalzada M, Viteri-Noël A, Manzano L, Fabregate M, Rubio-Rivas M, Luis García S, Arnalich-Fernández F, Beato-Pérez JL, Vargas-Núñez JA, Calvo-Manuel E, Espiño-Álvarez AC, Freire-Castro SJ, Loureiro-Amigo J, Pesqueira Fontan PM, Pina A, Álvarez Suárez AM, Silva-Asiain A, García-López B, Luque Del Pino J, Sanz-Cánovas J, Chazarra-Pérez P, García-García GM, Núñez-Cortés JM, Casas-Rojas JM, Gómez-Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Predicting critical illness on initial diagnosis of COVID-19 based on easily obtained clinical variables: development and validation of the PRIORITY model.** *Clinical Microbiology And Infection.* 2021 27(12): 1844-1838 FI:13,31(D1)

14. Soriano V, Ganado-Pinilla P, Sanchez-Santos M, Gómez-Gallego F, Barreiro P, de Mendoza C, Corral O. **Main differences between the first and second waves of COVID-19 in Madrid, Spain.** *International Journal Of Infectious Diseases.* 2021 105: 376-374 FI:12,074(Q1)
15. Soriano V, de Mendoza C, Gómez-Gallego F, Corral O, Barreiro P. **Third wave of COVID-19 in Madrid, Spain.** *International Journal Of Infectious Diseases.* 2021 107: 214-212 FI:12,074(Q1)
16. Barandalla I, Alvarez C, Barreiro P, de Mendoza C, González-Crespo R, Soriano V. **Impact of scaling up SARS-CoV-2 vaccination on COVID-19 hospitalizations in Spain.** *International Journal Of Infectious Diseases.* 2021 112: 88-81 FI:12,074(Q1)
17. Torres-Peña JD, Pérez-Belmonte LM, Fuentes-Jiménez F, López Carmona MD, Pérez-Martínez P, López-Miranda J, Carrasco Sánchez FJ, Vargas Núñez JA, Del Corral Beamonte E, Magallanes Gamboa JO, González García A, González Moraleja J, Cortés Troncoso A, Taboada Martínez ML, Del Fidalgo Montero MDP, Seguí Ripol JM, Gil Sánchez R, Alegre González D, Boixeda R, Cortés Rodríguez B, Ena J, García García GM, Ventura Esteve A, Ramos Rincón JM, Gómez-Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Prior Treatment with Statins is Associated with Improved Outcomes of Patients with COVID-19: Data from the SEMI-COVID-19 Registry.** *Drugs.* 2021 81(6): 695-685 FI:11,431(D1)
18. Caballero-Marcos A, Salcedo M, Alonso-Fernández R, Rodríguez-Perálvarez M, Olmedo M, Graus Morales J, Cuervas-Mons V, Cachero A, Loinaz-Seguro A, Iñarrairaegui M, Castells L, Pascual S, Vinaixa-Aunés C, González-Grande R, Otero A, Tomé S, Tejedor-Tejada J, Álamo-Martínez JM, González-Diéguez L, Nogueras-Lopez F, Blanco-Fernández G, Muñoz-Bartolo G, Bustamante FJ, Fábrega E, Romero-Cristóbal M, Martín-Mateos R, Del Río-Izquierdo J, Arias-Milla A, Calatayud L, Marcacuzco Quinto AA, Fernández-Alonso V, Gómez-Gavara C, Colmenero J, Muñoz P, Pons JA; Spanish Society of Liver Transplantation (SETH). **Changes in humoral immune response after SARS-CoV-2 infection in liver transplant recipients compared to immunocompetent patients.** *American Journal Of Transplantation.* 2021 21(8): 2884-2876 FI:9,369(D1)
19. Assadian O, Harbarth S, Vos M, Knobloch JK, Asensio A, Widmer AF. **Practical recommendations for routine cleaning and disinfection procedures in healthcare institutions: a narrative review.** *Journal Of Hospital Infection.* 2021 113: 114-104 FI:8,944(D1)
20. Calderón Parra J, De Castro-Campos D, Muñoz García P, Olmedo Samperio M, Marín Arriaza M, De Alarcón A, Gutiérrez-Carretero E, Fariñas Alvarez MC, Miró Meda JM, Goneaga Sanchez MÁ, Rodríguez García R, Ojeda Burgos G, Valcarce-Gonzalez Z, Ramos-Martínez A; Spanish Collaboration on Infectious Endocarditis Group (GAMES) investigators. **Non-HACEK gram negative bacilli endocarditis: Analysis of a national prospective cohort.** *European Journal Of Internal Medicine.* 2021 92: 78-71 FI:7,749(Q1)
21. Cogliati C, Bosch F, Tung-Chen Y, Smallwood N, Torres-Macho J. **NNLung ultrasound in COVID-19: Insights from the frontline and research experiences** *European Journal Of Internal Medicine.* 2021 90: 24-19 FI:7,749(Q1)
22. Escudero-Sánchez R, Valencia-Alijo A, Cuéllar Tovar S, Merino-de Lucas E, García Fernández S, Gutiérrez-Rojas Á, Ramos-Martínez A, Salavert Lletí M, Castro Hernández I, Giner L, Cobo J. **Real-life experience with fidaxomicin in Clostridioides difficile infection: amulticentre cohort study on 244 episodes.** *Infection.* 2021 49(3): 482-475 FI:7,455(Q1)
23. Rodríguez-Alfonso B, Mitjavila Casanovas M, Castro Urda V, Cobo Marcos M, Sánchez Romero I, Ramos-Martínez A. **PET/CT with F-18-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(3): 246-238 FI:6,975(Q1)
24. Ramos-Rincon JM, Buonaiuto V, Ricci M, Martín-Carmona J, Paredes-Ruiz D, Calderón-Moreno M, Rubio-Rivas M, Beato-Pérez JL, Arnalich-Fernández F, Monge-Monge D, Vargas-Núñez JA, Acebes-Repiso G, Mendez-Bailon M, Perales-Fraile I, García-García GM, Guisado-Vasco P, Abdelhady-Kishta A, Pascual-Pérez MD, Rodríguez-Fernández-Viagas C, Montañón-Martínez A, López-Ruiz A, Gonzalez-Juarez MJ, Pérez-García C, Casas-Rojas JM, Gómez-Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Clinical Characteristics and Risk Factors for Mortality in Very Old Patients Hospitalized with COVID-19 in Spain.** *Journals Of Gerontology Series A-Biological Sciences And Medical Sciences.* 2021 76(3): 37-28 FI:6,591(Q1)
25. García-Cervera C, Giner-Galvañ V, Wikman-Jorgensen P, Laureiro J, Rubio-Rivas M, Gurjjan Arena A, Arnalich-Fernandez F, Beato Pérez JL, Vargas Núñez JA, González Igual JJ, Díez-Manglano J, Méndez Bailón M, García Blanco MJ, Freire Castro SJ, Aranda Lobo J, Manzano L, Magallanes Gamboa JO, Arribas Pérez L, González Moraleja J, Calderón Hernaiz R, García Alegría J, González Noya A, Gómez Huelgas R, Lumberras Bermejo C, Antón Santos JM; SEMI-COVID-19 Network. **Estimation of Admission D-dimer Cut-off Value to Predict Venous Thrombotic Events in Hospitalized COVID-19 Patients: Analysis of the SEMI-COVID-19 Registry.** *Journal Of General Internal Medicine.* 2021 36(11): 3486-3478 FI:6,473(Q1)
26. Díaz-Simón R, Lalueza A, Lora-Tamayo J, Rubio-Rivas M, Mendo CL, Martínez MLT, Méndez CA, Pesqueira Fontán PM, Cruz AF, Cabrera JLR, Rodríguez BC, Rubio AE, de Ávila VSR, García GMG, Osorio LC, González-Fernández M, Noya AG, Wittel MB, Fernandez FA, Sempere VM, Artero A, Loureiro-Amigo J, Huelgas RG, Santos JMA, Lumberras C; SEMI-COVID-19 Network. **Clinical Characteristics and Risk Factors of Respiratory Failure in a Cohort of Young Patients Requiring Hospital Admission with SARS-CoV2 Infection in Spain: Results of the Multicenter SEMI-COVID-19 Registry** *Journal Of General Internal Medicine.* 2021 36(10): 3087-3080 FI:6,473(Q1)
27. Monforte V, Ussetti P, Castejón R, Sintés H, Pérez VL, Laporta R, Sole A, Cifrián JM, Marcos PJ, Redel J, Arcos IL, Berastegui C, Alonso R, Rosado S, Escrivá J, Iturbe D, Ovalle JP, Vaquero JM, López-Meseguer M, Mendoza A, Gómez-Ollés S. **Predictive Value of Immune Cell Functional Assay for Non-Cytomegalovirus Infection in Lung Transplant Recipients: A Multicenter Prospective Observational Study.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2021 57(11): 696-690 FI:6,333(Q1)
28. Monforte V, Sintés H, Ussetti P, Castejón R, Pérez VL, Laporta R, Sole A, Cifrián JM, Marcos PJ, Redel J, Los Arcos I, Sáez B, Alonso R, Rosado S, Escrivá J, Iturbe D, Ovalle JP, Vaquero JM, Revilla E, Mendoza A, Gómez-Ollés S. **Assessment of Quantiferon®-CMV and Immuknow® Assays in CMV-seropositive Lung Transplant Recipients to Stratify Risk of CMV Infection.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2021 FI:6,333(Q1)
29. Ruiz-Antorán B, Sancho-López A, Torres F, Moreno-Torres V, de Pablo-López I, García-López P, Abad-Santos F, Rosso-Fernández CM, Aldea-Perona A, Montané E, Aparicio-Hernández RM, Llop-Rius R, Pedrós C, Gijón P, Hernández-Carballo C, Pedrosa-Martínez MJ, Rodríguez-Jiménez C, Prada-Ramallal G, Cabrera-García L, Aguilar-García JA, Sanjuan-Jimenez R, Ortiz-Barraza EI, Sánchez-Chica E, Fernández-Cruz A; TOCICOV-study group. **Combination of Tocilizumab and Steroids to Improve Mortality in Patients with Severe COVID-19 Infection: A Spanish, Multicenter, Cohort Study.** *Infectious diseases and therapy.* 2021 10(1): 362-347 FI:6,119(Q2)
30. Gutiérrez-Villanueva A, Muñoz P, Delgado-Montero A, Olmedo-Samperio M, de Alarcón A, Gutiérrez-Carretero E, Zaruza J, García I Pares D, Goenaga MÁ, Ojeda-Burgos G, Goikoetxea-Agírrre AJ, Reguera-Iglesias JM, Ramos A, Fernández-Cruz A; Spanish Collaboration on Endocarditis—Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis infecciosa en España (GAMES). **Mural Endocarditis: The GAMES Registry Series and Review of the Literature.** *Infectious diseases and therapy.* 2021 10(4): 2764-2749 FI:6,119(Q2)

31. Sancho-López A, Caballero-Bermejo AF, Ruiz-Antorán B, Muñoz Rubio E, García Gasalla M, Buades J, González Rozas M, López Veloso M, Muñoz Gómez A, Cuenca Abarca A, Durán Del Campo P, Ibáñez F, Díaz de Santiago A, Romero Y, Calderón J, Pintos I, Ferre Beltrán A, Centeno Soto G, Campos J, Ramos Martínez A, Avendaño-Solá C, Fernández Cruz A; SARTRE-Study Group. **Efficacy and Safety of Sarilumab in patients with COVID-19 Pneumonia: A Randomized, Phase III Clinical Trial (SARTRE Study).** *Infectious diseases and therapy.* 2021 10(4): 2748-2735 FI:6,119(Q2)
32. Ruiz-Antorán B, Sancho-López A, Torres F, Fernández-Cruz A; TOCICOV study group. **A Response to: Letter to the Editor Regarding Combination of Tocilizumab and Steroids to Improve Mortality in Patients with Severe COVID-19 Infection: A Spanish, Multicenter, Cohort.** *Infectious diseases and therapy.* 2021 10(3): 1813-1811 FI:6,119(Q2)
33. Caballero-Marcos A, Citores MJ, Alonso-Fernández R, Rodríguez-Perálvarez M, Valerio M, Graus Morales J, Cuervas-Mons V, Cachero A, Loinaz-Seguro C, Iñarrairaegui M, Castells L, Pascual S, Vinaixa-Aunés C, González-Grande R, Otero A, Tomé S, Tejedor-Tejada J, Fernández-Yunque A, González-Diéguez L, Nogueras-Lopez F, Blanco-Fernández G, Díaz-Fontenla F, Bustamante FJ, Romero-Cristóbal M, Martín-Mateos R, Arias-Milla A, Calatayud L, Marcacuzco-Quinto AA, Fernández-Alonso V, Gómez-Gavara C, Muñoz P, Bañares R, Pons JA, Salcedo M. **Decreased Long-Term Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2-Specific Humoral Immunity in Liver Transplantation Recipients 12 Months After Coronavirus Disease 2019.** *Liver Transplantation.* 2021 FI:6,112(D1)
34. Calvo V, Fernandez-Cruz A, Nuñez B, Blanco M, Morito A, Martínez M, Traseira C, Garitaonandia Y, Aguado R, Ramos A, Royuela A, Franco FF, Provencio M. **Cancer and SARS-CoV-2 Infection: A Third-Level Hospital Experience** *Clinical Epidemiology.* 2021 13: 324-317 FI:5,814(Q1)
35. Benavent E, Rodríguez-Pardo D, Ulldemolins M, Sobrino-Díaz B, Bustinduy MJ, Escudero-Sánchez R, Nodar A, Sorli L, Del Toro López MD, Bahamonde A, Vilchez HH, Durán J, Muñoz E, Rodríguez-Montserrat D, García-País MJ, Pellisé F, Núñez-Pereira S, Caballero-Martínez LF, Cobo J, Pérez-Rodríguez MT, Ariza J, Pigrau C, Murillo O; REIPI (Spanish Network for Research in Infectious Disease)/GEIO-SEIMC (Group for the Study of Osteoarticular Infections – Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology). **Infections after spine instrumentation: effectiveness of short antibiotic treatment in a large multicentre cohort.** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy.* 2021 76(4): 1093-1085 FI:5,758(Q1)
36. Perez Elias MJ, Alejos B, Gutierrez MM, Crespo M, De Los Santos Gil I, Ribera E, Galindo MJ, Lozano F, Payeras Cifre A, Boix V, Montero-Alonso M, Sanz J, De La Torre Lima J, Palacios R, De La Fuente Moral S, Martinez E; Codar Study Group. **Dynamics of creatinine estimated glomerular filtration rate using one or more antiretrovirals that inhibit creatinine tubular secretion.** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy.* 2021 76(4): 1050-1046 FI:5,758(Q1)
37. Machado M, Chamorro de Vega E, Martínez-Jiménez MDC, Rodríguez-González CG, Vena A, Navarro R, Zamora-Cintas MI, Agnelli C, Olmedo M, Galar A, Guinea J, Fernández-Cruz A, Alonso R, Bouza E, Muñoz P, Valerio M. **Utility of 1,3 β-D-Glucan Assay for Guidance in Antifungal Stewardship Programs for Oncologic Patients and Solid Organ Transplant Recipients.** *Journal of Fungi.* 2021 7(1):FI:5,724(Q1)
38. 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, Mainez C, Royuela A, Cuervas-Mons V; Puerta de Hierro COVID-19 working group. **Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19.** *Internal And Emergency Medicine.* 2021 8-1 FI:5,472(Q2)
39. Formiga F, Rubio-Rivas M, Mora-Luján JM, Escudero SC, Martínez RFM, Mendez-Bailón M, Campo PD, Pérez AR, García-Sánchez FJ, Alcalá-Pedrajas JN, Hernández SA, Milian AH, Díez AL, Sánchez RG, Boixeda R, Vicente J, Cortes B, Pérez CM, Espartero MEG, Castro JL, Suárez SR, Varona JF, Gomez-Huelgas R, Ramos-Rincón JM; SEMI-COVID-19 SEMI-COVID-19 Network. **Does admission acetylsalicylic acid uptake in hospitalized COVID-19 patients have a protective role? Data from the Spanish SEMI-COVID-19 Registry.** *Internal And Emergency Medicine.* 2021 15-1 FI:5,472(Q2)
40. Tung Chen Y, Martí de Gracia M, Parra Gordo ML, Ossaba Velez S, Agudo-Fernández S. **Lung Ultrasound Findings in a Covid-19 Patient with Negative Chest CT.** *Ultraschall In Der Medizin.* 2021 42(6): 653-652 FI:5,445(D1)
41. Tung Chen Y, Rodríguez Fuertes P, Oliver Sáez P, Villén Villegas T, Buño Soto A, Fernández Calle P, Carballo Cardona C, Cobo Mora J, Jaén Cañadas M, Yan Tong H, M Borobia A. **Efficacy of a fast-track pathway for managing uncomplicated renal or ureteral colic in a hospital emergency department: the STONE randomized clinical trial of Sonography and Testing of a Nephrolithiasis Episode.** *Emergencias.* 2021 33(1): 28-23 FI:5,345(Q1)
42. Galar A, Valerio M, Catalán P, García-González X, Burillo A, Fernández-Cruz A, Zatarain E, Sousa-Casasnovas I, Anaya F, Rodríguez-Ferrero ML, Muñoz P, Bouza E. **Valganciclovir-Ganciclovir Use and Systematic Therapeutic Drug Monitoring. An Invitation to Antiviral Stewardship.** *ANTIBIOTICS-BASEL.* 2021 10(1):FI:5,222(Q1)
43. Gómez-Junyent J, Lora-Tamayo J, Baraia-Etxaburu J, Sánchez-Somolinos M, Iribarren JA, Rodríguez-Pardo D, Praena-Segovia J, Sorli L, Bahamonde A, Riera M, Rico A, Del Toro MD, Morata L, Cobo J, Falgueras L, Benito N, Muñoz E, Jover-Sáenz A, Pigrau C, Ariza J, Murillo O. **Implant Removal in the Management of Prosthetic Joint Infection by Staphylococcus aureus: Outcome and Predictors of Failure in a Large Retrospective Multicenter Study.** *ANTIBIOTICS-BASEL.* 2021 10(2):FI:5,222(Q1)
44. Ramos-Martínez A, Parra-Ramírez LM, Morrás I, Carnevali M, Jiménez-Ibañez L, Rubio-Rivas M, Arnalich F, Beato JL, Monge D, Asín U, Suárez C, Freire SJ, Méndez-Bailón M, Perales I, Loureiro-Amigo J, Gómez-Belda AB, Pesqueira PM, Gómez-Huelgas R, Mella C, Díez-García LF, Fernández-Sola J, González-Ferrer R, Aroza M, Antón-Santos JM, Bermejo CL. **Frequency, risk factors, and outcomes of hospital readmissions of COVID-19 patients.** *Scientific Reports.* 2021 11(1): 13733-13733 FI:4,996(Q2)
45. Mateos González M, Sierra Gonzalo E, Casado Lopez I, Arnalich Fernández F, Beato Pérez JL, Monge Monge D, Vargas Núñez JA, García Fenoll R, Suárez Fernández C, Freire Castro SJ, Mendez Bailon M, Perales Fraile I, Madrazo M, Pesqueira Fontan PM, Magallanes Gamboa JO, González García A, Crestelo Vieitez A, Fonseca Aizpuru EM, Aranguren Arostegui A, Coduras Erdozain A, Martínez Cilleros C, Loureiro Amigo J, Epelde F, Lumberras Bermejo C, Antón Santos JM, For The Semi-Covid-Network. **The Prognostic Value of Eosinophil Recovery in COVID-19: A Multicentre, Retrospective Cohort Study on Patients Hospitalised in Spanish Hospitals.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(2):FI:4,964(Q2)
46. Calderón-Parra J, Kestler M, Ramos-Martínez A, Bouza E, Valerio M, de Alarcón A, Luque R, Goenaga MÁ, Echeverría T, Fariñas MC, Pericàs JM, Ojeda-Burgos G, Fernández-Cruz A, Plata A, Vinuesa D, Muñoz P, On Behalf Of The Games Investigators. **Clinical Factors Associated with Reinfection versus Relapse in Infective Endocarditis: Prospective Cohort Study.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(4):FI:4,964(Q2)
47. Josa-Laorden C, Crestelo-Vieitez A, García Andreu MDM, Rubio-Rivas M, Sánchez M, Toledo Samaniego N, Arnalich Fernández F, Iguaran Bermudez R, Fonseca Aizpuru EM, Vargas Núñez JA, Pesqueira Fontan PM, Serrano Ballesteros J, Freire Castro SJ, Pestaña Fernández M, Viana García A, Nuñez Rodríguez V, Giner-Galvañ V, Carrasco Sánchez FJ, Hernández Milán A, Cobos-Siles

- M, Napal Lecumberri JJ, Herrero García V, Pascual Pérez MLR, Millán Núñez-Cortés J, Casas Rojo JM, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Gender-Based Differences by Age Range in Patients Hospitalized with COVID-19: A Spanish Observational Cohort Study.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(5):FI:4,964(Q2)
48. Ayala Gutiérrez MDM, Rubio-Rivas M, Romero Gómez C, Montero Sáez A, Pérez de Pedro I, Homs N, Ayuso García B, Cuenca Carvajal C, Arnalich Fernández F, Beato Pérez JL, Vargas Núñez JA, Letona Giménez L, Suárez Fernández C, Méndez Bailón M, Tuñón de Almeida C, González Moraleja J, de Guzmán García-Monge M, Helguera Amezcua C, Fidalgo Montero MDP, Giner Galvañ V, Gil Sánchez R, Collado Sáenz J, Boixeda R, Ramos Rincón JM, Gómez Huelgas R, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Autoimmune Diseases and COVID-19 as Risk Factors for Poor Outcomes: Data on 13,940 Hospitalized Patients from the Spanish Nationwide SEMI-COVID-19 Registry.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(9):FI:4,964(Q2)
49. Rubio-Rivas M, Corbella X, Formiga F, Menéndez Fernández E, Martín Escalante MD, Baños Fernández I, Arnalich Fernández F, Del Corral-Beamonte E, Lalueza A, Parra Virto A, Roy Vallejo E, Loureiro-Amigo J, Álvarez Suárez AM, Abadía-Otero J, Navarro De La Chica M, Estévez González R, Hernández Milán A, Areses Manrique M, Blázquez Encinar JC, González Noya A, González Ferrer R, Pérez Aguilera M, Gil Sánchez R, Millán Núñez-Cortés J, Casas-Rojo JM, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Risk Categories in COVID-19 Based on Degrees of Inflammation: Data on More Than 17,000 Patients from the Spanish SEMI-COVID-19 Registry** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(10):FI:4,964(Q2)
50. Hernández-Píriz A, Tung-Chen Y, Jiménez-Virumbrales D, Ayala-Laraña I, Barba-Martín R, Canora-Lebrato J, Zapatero-Gaviria A, Casasola-Sánchez GG. **Importance of Lung Ultrasound Follow-Up in Patients Who Had Recovered from Coronavirus Disease 2019: Results from a Prospective Study** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(14):FI:4,964(Q2)
51. Martínez-Urbistondo M, Gutiérrez-Rojas Á, Andrés A, Gutiérrez I, Escudero G, García S, Gutiérrez A, Sánchez E, Herráiz J, De La Fuente S, Callejas A, De Mendoza C, Moreno-Torres V. **Severe Lymphopenia as a Predictor of COVID-19 Mortality in Immunosuppressed Patients.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(16):FI:4,964(Q2)
52. Balaz D, Wikman-Jorgensen PE, Galvañ VG, Rubio-Rivas M, de Miguel Campo B, López MN, Caley JFL, Huelgas RG, Fontán PMP, Bailón MM, Fernández-Garcés M, Cruz AF, García GMG, Rhyman N, Corral-Gudino L, Rodríguez-Mancheño AL, De La Chica MN, García AT, Alcalá JN, Jiménez PD, Trallero LER, Casanova PC, Núñez-Cortés JM, Casas-Rojo JM, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Evolution of the Use of Corticosteroids for the Treatment of Hospitalised COVID-19 Patients in Spain between March and November 2020: SEMI-COVID National Registry.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(19):FI:4,964(Q2)
53. Muñoz-Gómez A, Fernández-Cruz A, Lavilla-Olleros C, Giner-Galvañ V, Ausín-García C, Wikman P, Bendala-Estrada AD, Vargas JA, Rubio-Rivas M, Laureiro J, Fernández-Bermúdez D, Buonaiuto VA, Arenas de Larriva AP, Pascual-Pérez MLR, Alcalá-Pedrajas JN, Labirua-Iturburu Ruiz A, Hernández-Milián A, Gómez Del Mazo M, Antequera B, Mella-Pérez C, Navas-Alcántara MS, Soto-Delgado JF, Gámez-Mancera RM, Sardiña-González C, Meljide-Míguez H, Ramos-Rincón JM, Gómez-Huelgas R, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Real-Life Impact of Glucocorticoid Treatment in COVID-19 Mortality: A Multicenter Retrospective Study.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(20):FI:4,964(Q2)
54. Torres-Macho J, Sánchez-Fernández M, Arnanz-González I, Tung-Chen Y, Franco-Moreno AI, Duffort-Falcó M, Beltrán-Romero L, Rodríguez-Suárez S, Bernabeu-Wittel M, Urbano E, Méndez-Bailón M, Roque-Rojas F, García-Guijarro E, García-Casasola G. **Prediction Accuracy of Serial Lung Ultrasound in COVID-19 Hospitalized Patients (Pred-Echovid Study).** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(21):FI:4,964(Q2)
55. Moreno-Torres V, Tarín C, Ruiz-Irastorza G, Castejón R, Gutiérrez-Rojas Á, Royuela A, Durán-Del Campo P, Mellor-Pita S, Tutor P, Rosado S, Sánchez E, Martínez-Urbistondo M, de Mendoza C, Yebra M, Vargas JA. **Trends in Hospital Admissions and Death Causes in Patients with Systemic Lupus Erythematosus: Spanish National Registry.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(24):FI:4,964(Q2)
56. Calderón-Parra J, Herraiz-Jiménez J, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Callejas-Díaz A, Díaz de Santiago A, Sánchez-Romero I, López-Dosil M, Fernández-Cruz A. **A retrospective validation of different scores of guideline adherence and infectious diseases consultation on candidaemia: The higher, the better.** *Mycoses.* 2021 64(7): 747-742 FI:4,931(Q1)
57. Gioia F, Filigheddu E, Corbella L, Fernández-Ruiz M, López-Medrano F, Pérez-Ayala A, Aguado JM, Fariñas MC, Arnaiz F, Calvo J, Cifrian JM, González-Rico C, Vidal E, Torre-Cisneros J, Ras MM, Pérez S, Sabe N, López-Soria LM, Rodríguez-Alvarez RJ, Montejo JM, Valerio M, Machado M, Muñoz P, Linares L, Bodro M, Moreno A, Fernández-Cruz A, Cantón R, Moreno S, Martín-Davila P, Fortún J. **Invasive aspergillosis in solid organ transplantation: Diagnostic challenges and differences in outcome in a Spanish national cohort (Diapersot study)** *Mycoses.* 2021 64(11): 1345-1334 FI:4,931(Q1)
58. Moreno-Torres V, Gutiérrez Á, Valdenebro M, Ortega A, Cítores MJ, Montero E. **Catastrophic antiphospholipid syndrome triggered by mRNA COVID-19 vaccine.** *Clinical And Experimental Rheumatology.* 2021 FI:4,862(Q2)
59. Valle-Millares D, Brochado-Kith Ó, Martín-Carbonero L, Domínguez-Domínguez L, Ryan P, De Los Santos I, De la Fuente S, Castro JM, Lagarde M, Cuevas G, Mayoral-Muñoz M, Matarranz M, Díez V, Gómez-Sanz A, Martínez-Román P, Crespo-Bermejo C, Palladino C, Muñoz-Muñoz M, Jiménez-Sousa MA, Resino S, Briz V, Fernández-Rodríguez A, On Behalf Of Multidisciplinary Group Of Viral Coinfection Hiv/Hepatitis Covihep. **Different HCV Exposure Drives Specific miRNA Profile in PBMCs of HIV Patients.** *Biomedicines.* 2021 9(11):FI:4,757(Q2)
60. Stefania Infante M, Fernández-Cruz A, Núñez L, Carpio C, Jiménez-Ubieto A, López-Jiménez J, Vázquez L, Del Campo R, Romero S, Alonso C, Morillo D, Prat M, Luis Plana J, Villafuerte P, Bastidas G, Bocanegra A, Serna Á, De Nicolás R, Marquet J, Mas-Ochoa C, Córdoba R, García-Suárez J, Comai A, Martín X, Bastos-Oreiro M, Serí C, Navarro-Matilla B, López-Guillermo A, Martínez-López J, Ángel Hernández-Rivas J, Ruiz-Camps I, Grande C; Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo de Medula Ósea (GELTAMO). **Severe infections in patients with lymphoproliferative diseases treated with new targeted drugs: A multicentric real-world study.** *Cancer Medicine.* 2021 10(21): 7640-7629 FI:4,711(Q2)
61. Ramos-Rincon JM, Pinargote H, Ramos-Belinchón C, de Mendoza C, Aguilera A, Soriano V. **Hepatitis delta in patients hospitalized in Spain (1997-2018).** *Aids.* 2021 35(14): 2318-2311 FI:4,632(Q2)
62. Martínez-López D, Rodríguez Alfonso B, Ramos Martínez A, Martín López CE, de Villarreal Soto JE, Ríos Rosado EC, Villar García S, Ospina Mosquera VM, Serrano Fiz S, Burgos Lázaro R, García-Pavía P, Mitjavila Casanovas M, Forteza Gil A. **Are 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography results reliable in patients with ascending aortic grafts? A prospective study in non-infected patients.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 60(1): 154-148 FI:4,534(Q1)
63. Martínez-Mera C, Moreno-Torres V, González-Vioque E, Mellor S, Alfageme F. **Atrophic violaceous pretibial plaques: when the clue is the oral mucosa** *Clinical And Experimental Dermatology.* 2021 46(1): 230-227 FI:4,481(Q1)
64. Visseren T, Erler NS, Polak WG, Adam R, Karam V, Vondran FWR, Ericzon BG, Thorburn D, IJzermans JNM, Paul A, van der Heide F, Taimr P, Nemec P, Pirenne J, Romagnoli R, Metselaar HJ, Darwish Murad S; European Liver and Intestine Transplantation

- Association (ELITA). **Recurrence of primary sclerosing cholangitis after liver transplantation -analysing the European Liver Transplant Registry and beyond.** *Transplant International*. 2021 34(8): 1467-1455 FI:3,842(Q1)
65. Salto-Alejandre S, Jiménez-Jorge S, Sabé N, Ramos-Martínez A, Linares L, Valerio M, Martín-Dávila P, Fernández-Ruiz M, Fariñas MC, Blanes-Juliá M, Vidal E, Palacios-Baena ZR, Hernández-Gallego R, Carratalá J, Calderón-Parra J, Ángeles Marcos M, Muñoz P, Fortún-Abete J, Aguado JM, Arnaiz-Revillas F, Blanes-Hernández R, de la Torre-Cisneros J, López-Cortés LE, García de Vinuesa-Calvo E, Rosso CM, Pachón J, Sánchez-Céspedes J, Cordero E; COVIDSOT Working Team. **Risk factors for unfavorable outcome and impact of early post-transplant infection in solid organ recipients with COVID-19: A prospective multicenter cohort study.** *Plos One*. 2021 16(4):FI:3,752(Q2)
66. Calderón-Parra J, Muñio-Míguez A, Bendala-Estrada AD, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Fernández Carracedo E, Tejada Montes J, Rubio-Rivas M, Arnalich-Fernández F, Beato Pérez JL, García Bruñén JM, Del Corral Beamonte E, Pesqueira Fontan PM, Carmona MDM, Fernández-Madera Martínez R, González García A, Salazar Mosteiro C, Tuñón de Almeida C, González Moraleja J, Deodati F, Martín Escalante MD, Asensio Tomás ML, Gómez Huelgas R, Casas Rojo JM, Millán Núñez-Cortés J; SEMI-COVID-19 Network. **Inappropriate antibiotic use in the COVID-19 era: Factors associated with inappropriate prescribing and secondary complications. Analysis of the registry SEMI-COVID.** *Plos One*. 2021 16(5):FI:3,752(Q2)
67. Santander XA, Saab A, Revuelta-Barbero JM, Múñez E. **Thalamic abscess in a patient with hereditary hemorrhagic telangiectasias successfully treated with an empiric antibiotic regime: case report and review of the literature.** *Bmc Infectious Diseases*. 2021 21(1): 277-277 FI:3,667(Q3)
68. Bendala Estrada AD, Calderón Parra J, Fernández Carracedo E, Muñio Míguez A, Ramos Martínez A, Muñoz Rubio E, Rubio-Rivas M, Agudo P, Arnalich Fernández F, Estrada Perez V, Taboada Martínez ML, Crestelo Vieitez A, Pesqueira Fontan PM, Bustamante M, Freire SJ, Oriol-Bermúdez I, Artero A, Olalla Sierra J, Areses Manrique M, Carrasco-Sánchez HFJ, Vento VC, García García GM, Cubero-Morais P, Casas-Rojo JM, Núñez-Cortés JM. **Inadequate use of antibiotics in the covid-19 era: effectiveness of antibiotic therapy.** *Bmc Infectious Diseases*. 2021 21(1): 1144-1144 FI:3,667(Q3)
69. Soriano V, Mendoza C, Barreiro P, Treviño A, Corral O. **Envisioning a hepatitis delta cure with new antivirals** *Future Microbiology*. 2021 16(13): 930-927 FI:3,553(Q3)
70. de Mendoza C, Ramos JM, Caballero E, Soriano V; en nombre del Grupo Español de Estudio del HTLV y VIH-2. **Current epidemiological status of HIV-2 and HTLV-1 infection in Spain.** *Medicina Clínica*. 2021 156(6): 296-290 FI:3,2(Q2)
71. Tung-Chen Y, Gil-Rodrigo A, Algorta-Martín A, Llamas-Fuentes R, Rodríguez-Fuertes P, Marín-Baselga R, Alonso-Martínez B, Sanz Rodríguez E, Llorens Soriano P, Ramos-Rincón JM. **The lung ultrasound "Rule of 7" in the prognosis of COVID-19 patients: Results from a prospective multicenter study.** *Medicina Clínica*. 2021 FI:3,2(Q2)
72. 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.** *Medicina Clínica*. 2021 FI:3,2(Q2)
73. de Mendoza C, Aguilera A, Eiros JM, Soriano V. **Considerations on HTLV-1 infection in Spain.** *Medicina Clínica*. 2021 156(11): 578-578 FI:3,2(Q2)
74. Tung-Chen Y, González-Viñolis M, Torres Santos-Olmo RM. **Tele-ultrasound guided through WhatsApp** *Medicina Clínica*. 2021 157(11): 344-343 FI:3,2(Q2)
75. Torres-Arrese M, García de Casasola-Sánchez G, Méndez-Bailón M, Montero-Hernández E, Cobo-Marcos M, Rivas-Lasarte M, Caurcel-Díaz L, Rodríguez-Fuertes P, Villén-Villegas T, Tung-Chen Y. **Usefulness of Serial Multiorgan Point-of-Care Ultrasound in Acute Heart Failure: Results from a Prospective Observational Cohort.** *Medicina-Lithuania*. 2021 58(1):FI:2,948(Q3)
76. Ramos-Martínez A, Serrano-Martínez F, Pintos I, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas A, Citores MJ, Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Martínez-Ruiz R, Sánchez-Romero I, Asensio Á, Múñez E, Plaza A. **Effective definition of low humoral response to Clostridioides difficile infection.** *Anaerobe*. 2021 72: 102475-102475 FI:2,837(Q3)
77. Tung-Chen Y, Calderón R, Marcelo C, Deodati F, Mateos M, Castellano A, Álvarez B, Marco J, Ordieres L. **Duplex Ultrasound Screening for Deep and Superficial Vein Thrombosis in COVID-19 Patients.** *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2021 FI:2,754(Q2)
78. Álvarez-Troncoso J, Ramos-Ruperto L, Fernández-Cidón P, Trigo-Esteban E, Tung-Chen Y, Busca-Arenzana C, Quintana-Díaz M, Buño-Soto A, Arnalich-Fernández F, Fernández-Capitán C. **Screening Protocol and Prevalence of Venous Thromboembolic Disease in Hospitalized Patients With COVID-19.** *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2021 FI:2,754(Q2)
79. Tung-Chen Y, Martí de Gracia M, Parra-Gordo ML, Díez-Tascón A, Agudo-Fernández S, Ossaba-Vélez S. **Usefulness of Lung Ultrasound Follow-up in Patients Who Have Recovered From Coronavirus Disease 2019.** *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2021 40(9): 1974-1971 FI:2,754(Q2)
80. Diago-Sempere E, Bueno JL, Sancho-López A, Rubio EM, Torres F, de Molina RM, Fernández-Cruz A, de Diego IS, Velasco-Iglesias A, Payares-Herrera C, Flecha IC, Avendaño-Solá C, Palomino RD, Ramos-Martínez A, Ruiz-Antorán B. **Evaluation of convalescent plasma versus standard of care for the treatment of COVID-19 in hospitalized patients: study protocol for a phase 2 randomized, open-label, controlled, multicenter trial.** *Trials*. 2021 22(1): 70-70 FI:2,728(Q4)
81. Caballero Bermejo AF, Ruiz-Antorán B, Fernández Cruz A, Diago Sempere E, Callejas Díaz A, Múñez Rubio E, Avendaño-Solá C, Ramos Martínez A, Sancho López A; Puerta de Hierro COVID-19 Study Group. **Sarilumab versus standard of care for the early treatment of COVID-19 pneumonia in hospitalized patients: SARTRE: a structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial** *Trials*. 2021 21(1): 794-794 FI:2,728(Q4)
82. Martínez-Delgado B, López-Martin E, Lara-Herguedas J, Monzon S, Cuesta I, Juliá M, Aquino V, Rodríguez-Martin C, Damian A, Gonzalo I, Gómez-Mariano G, Baladrón B, Cazorla R, Iglesias G, Roman E, Ros P, Tutor P, Mellor S, Jimenez C, Cabrejas MJ, Gonzalez-Vioque E, Alonso J, Bermejo-Sánchez E, Posada M. **De novo small deletion affecting transcription start site of short isoform of AUTS2 gene in a patient with syndromic neurodevelopmental defects.** *American Journal Of Medical Genetics Part A*. 2021 185(3): 883-877 FI:2,578(Q3)
83. Molina Ávila P, Citores Sánchez MJ, Arias Milla A, Benítez L, Montero Hernández E, Cuervas Mons V. **Emergency department frequentation and unscheduled readmissions within the first year after liver transplantation, and their impact on survival.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2021 FI:2,389(Q4)
84. Fernández Carrillo C, Perelló C, Llop E, García-Samaniego J, Romero M, Mostaza JM, Ibáñez L, Bañares Cañizares R, Bighelli F, Usón Perón C, Fernández Vázquez I, Hernández Castro O, Lalueza A, Albillos A, Malo de Molina R, Múñez E, Jiménez Tejero E, Calleja JL. **Mild AST elevation as an early sign of COVID-19 severity in a multicenter Madrid cohort.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2021 113(11): 786-780 FI:2,389(Q4)

85. de Mendoza C, Soriano V. **Another patient has cured HIV infection.** *Aids Reviews.* 2021 23(4): 227-226 FI:2,381(Q4)
86. Tung-Chen Y, Marín-Baselga R, Soriano-Arroyo R, Muñoz-Del Val E. **Time course of lung changes on thoracic ultrasound of mild COVID-19 patients.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica.* 2021 39(1): 48-46 FI:1,994(Q4)
87. Pintos-Pascual I, López-Dosil M, Castillo-Núñez C, Muñoz-Rubio E. **Eosinophilia and abdominal pain after severe pneumonia due to COVID 19.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica.* 2021 39(9): 480-478 FI:1,994(Q4)
88. Moreno-Torres V, de la Fuente S, Mills P, Muñoz A, Muñoz E, Ramos A, Fernández-Cruz A, Arias A, Pintos I, Vargas JA, Cuervas-Mons V, de Mendoza C. **Major determinants of death in patients hospitalized with COVID-19 during the first epidemic wave in Madrid, Spain.** *Medicine.* 2021 100(16):FI:1,817(Q3)
89. Hernández-Pérez A, Tung-Chen Y, Jiménez-Virumbrales D, Ayala-Larrañaga I, Barba-Martín R, Canora-Lebrato J, Zapatero-Gaviria A, García De Casasola-Sánchez G. **Usefulness of lung ultrasound in the early identification of severe COVID-19: results from a prospective study.** *Medical Ultrasonography.* 2021 FI:1,75(Q3)
90. de Mendoza C, Caballero E, Eiros JM, Rojo S, Benito R, Soriano V. **Short Communication: Impact of COVID-19 on Case Reporting for HTLV and HIV-2 in Spain.** *Aids Research And Human Retroviruses.* 2021 37(8): 612-610 FI:1,723(Q4)
91. Muñoz Serrano A, Arias A, Moreno-Torres V, Calderón J, Vicente N, Cuervas-Mons V. **Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Solid Organ Transplant Recipients: A Case-Control Study.** *Annals Of Transplantation.* 2021 26:FI:1,479(Q4)
92. Martínez Urbistondo M, Mora Vargas A, Expósito Palomo E, Aparicio de Miguel M, Castejón Díaz R, Daimiel L, Ramos López O, San Cristóbal R, Martínez JA, Vargas Núñez JA. **Evolución de la infección por SARS-CoV-2 en función del estado metabólico previo del paciente.** *Nutrición Hospitalaria.* 2021 38(5): 1074-1068 FI:1,169(Q4)
93. Chen YT. **The Medial and Posterior Compression of the Distal Femoral Vein: An Underused Approach to Detect Venous Thrombosis** *JcpSP-Journal Of The College Of Physicians And Surgeons Pakistan.* 2021 31(11): 1390-1389 FI:1,022(Q4)
94. Contreras GV, Marugan MT, Cuervas-Mons V. **Autoimmune Extrahepatic Disorders in Patients With Autoimmune Liver Disease.** *Transplantation Proceedings.* 2021 53(9): 2697-2695 FI:1,014(Q4)
95. Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Calderón-Parra J, Martínez-Ruiz R, Asensio-Vegas Á, Muñoz E, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas A, Ussetti P, Cuervas-Mons V, Segovia-Cubero J, Portolés-Pérez J, Ramos-Martínez A. **Risk Factors for Clostridioides Difficile Diarrhea In Solid Organ Transplantation Recipients.** *Transplantation Proceedings.* 2021 53(10): 2832-2826 FI:1,014(Q4)
96. Tung-Chen Y, Pizarro I, Rivera-Núñez MA, Martínez-Virto AM, Lorenzo-Hernández A, Sancho-Bueso T, Salgueiro G, Fernández-Capitán C. **Sonographic evolution of the superficial vein thrombosis of the lower extremity.** *Journal of Ultrasound.* 2021 24(3): 259-253
97. Ros Dopico L, Tung-Chen Y, Pílares Barco M, Muñoz García A. **Monitoring of the rehabilitation therapy of COVID-19 effort dyspnea.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica (english Ed.).* 2021 39(5): 259-258
98. Tarragón B, Valdenebro M, Serrano ML, Maroto A, López-Carratalá MR, Ramos A, Rubio E, Huerta A, Marques M, Portolés J. **[Acute kidney failure in patients admitted due to COVID-19].** *Nefrología.* 2021 41(1): 40-34
99. Tung-Chen Y, Alonso-González B, Arroyo-Rico I. **Lung ultrasonography unmasking the asymptomatic SARS-CoV-2 carrier.** *Medicina Clínica (english Ed.).* 2021 156(4): 197-196
100. Sultan LR, Chen YT, Cary TW, Ashi K, Sehgal CM. **Quantitative pleural line characterization outperforms traditional lung texture ultrasound features in detection of COVID-19.** *Journal Of The American College Of Emergency Physicians Open.* 2021 2(2):
101. Tung-Chen Y, Algorta-Martín A, Rodríguez-Roca S, Díaz de Santiago A. **COVID-19 multisystemic inflammatory syndrome in adults: a not to be missed diagnosis.** *BMJ case reports.* 2021 14(4):
102. Tung-Chen Y, Algorta-Martín A, Llamas-Fuentes R, Rodríguez-Fuertes P, Martínez Virto AM, Sanz-Rodríguez E, Alonso-Martínez B, Rivera Núñez MA. **Point-of-care ultrasonography in the initial characterization of patients with COVID-19.** *Medicina Clínica (english Ed.).* 2021 156(10): 484-477
103. Asensio Á, Vallejo-Plaza A, Parra LM, Orti-Bordas R, Salcedo I, Ramos A, Cantero M; Grupo de trabajo EPINE. **Epidemiology of Clostridioides difficile infection in hospitalized patients in Spain: An eight-year review (2012-2019).** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica (english Ed.).* 2021
104. Gómez-Porro P, Cabal-Paz B, Valenzuela-Chamorro S, Desanvicente Z, Sabin-Muñoz J, Ochoa-López C, Flórez C, Enríquez-Calzada S, Martín-García R, Esain-González Í, García-Fleitas B, Silva-Hernández L, Ruiz-Molina Á, Gamo-González E, Durán-Lozano A, Velasco-Calvo R, Alba-Alcántara L, González-Santiago R, Callejas-Díaz A, Brea-Álvarez B, Salazar-Urbe JC, Escamilla-Crespo C, Carneado-Ruiz J. **High frequency of endoluminal thrombus in patients with ischaemic stroke following SARS-CoV-2 infection.** *Neurología (barcelona, Spain).* 2021
105. Cachay ER, Mena A, Morano L, Benítez L, Maida I, Mendoza C, Hill L, Torriani F, Soriano V, Mathews WC; HCV-HIV Transatlantic Research Network (HCV-TREN). **Hepatitis C Treatment Outcomes in Persons With HIV and Decompensated Cirrhosis Using a Collaborative Multidisciplinary HIV-Centered Approach.** *Journal of the International Association of Providers of AIDS Care.* 2021 20:
106. Gutiérrez Villanueva A, Díaz de Santiago A, Martínez Vera F, De la Fuente Moral S. **Candida tropicalis cellulitis in a patient with cirrhosis, well-controlled HIV and diabetes.** *BMJ case reports.* 2021 14(10):
107. González Rockmore D, Tung-Chen Y, Gómez Nicolás C, Díaz de Santiago A. **Importance of point-of-care ultrasound in early diagnosis of COVID-19 complications.** *BMJ case reports.* 2021 14(11):
108. Tung-Chen Y, Ossaba-Vélez S, Acosta Velásquez KS, Parra-Gordo ML, Díez-Tascón A, Villén-Villegas T, Montero-Hernández E, Gutiérrez-Villanueva A, Trueba-Vicente Á, Arenas-Berenguer I, Martí de Gracia M. **The Impact of Different Lung Ultrasound Protocols in the Assessment of Lung Lesions in COVID-19 Patients: Is There an Ideal Lung Ultrasound Protocol?** *Journal of Ultrasound.* 2021 9-1
109. Tung-Chen Y, Marín-Baselga R, Tejada-Sorados R, Enfedaque-Castilla I. **The use of ultrasound in the emergency department for the detection of thoracic outlet syndrome: A single case study.** *Ultrasound.* 2021 29(1): 66-64
110. Tung-Chen Y, Hernández AG, Vargas AM, Doblado LD, Merino PEG, Alijo ÁV, Jiménez JH, Rojas ÁG, Prieto SG, Abreu EVG, Hernández EM. **IMPACTO DE LA ECOGRAFÍA PULMONAR DURANTE LA PANDEMIA POR SARS-COV-2: DISTINCIÓN ENTRE LA NEUMONÍA VIRAL Y LA BACTERIANA.** *REUMATOLOGIA CLINICA.* 2021

## BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

**111.** Blanco-Alonso S, Tung-Chen Y, Pílares-Barco JM, Marqués-González F. **Usefulness of point-of-care ultrasound in the assessment of abdominal aortic pathology: two case reports** *Acta Colomb Cuid Intensivo* 2021;21 (3): 263-265. 2021

**112.** Carballo Cardona C, Soriano Arroyo R, Marín Baselga R, Tung Chen Y, Gallego Rodríguez P, Miñarro Cebolla MG, Guillén Astete C. **Use of ICTs in emergency medicine: assessment of a prescription aid software for patients**

**with hyperglycemia (DIAGETHER®), by resident doctors** *JONNPR*. 2021;6(1):32-46. DOI: 10.19230/jonnpr.3599. 2021

**113.** Martínez-Piñero A, Tung-Chen Y, Moreira-Marques T. **Utilidad de la ecografía ginecológica realizada por el médico generalista: a propósito de un caso de embarazo ectópico. Formación Médica Continuada en Atención Primaria.** 2021;28:251-2. 2021



### Tesis

- Doctor: **PAULA MOLINA AVILA**. Título: *Causas y evolución de los motivos de asistencia al servicio de urgencias de los pacientes trasplantados de órgano sólido: experiencia en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahoa*. Director: **VALENTIN CUERVAS-MONS MARTÍNEZ Y ESTHER MONTERO HERNANDEZ**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Doctor: **BEGOÑA RODRIGUEZ ALFONSO**. Título: *18F-FDG-PET/TC en pacientes con sospecha de infección asociada a dispositivo intracardiaco*. Director: **Antonio Ramos Martínez**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA 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: **MARIA APARICIO DE MIGUEL**. Título: *Perfil metabólico de pacientes infectados de COVID19 y respuesta inflamatoria observada*. Director: **Juan Antonio Vargas Nuñez y Raquel Castejon Diaz**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Ponente: **MARIAM VIVES CROOK**. Título: *Factores de riesgo asociados con concentración baja de anticuerpos anti toxina B de Clostridioides difficile*. Director: **ANTONIO RAMOS MARTÍNEZ**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Ponente: **PAULA VELASCO GUTIERREZ**. Título: *Prevalencia de anticuerpos antifosfolípido en pacientes con infección SARSCOV2*. Director: **Juan Antonio Vargas Nuñez y Raquel Castejon Diaz**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Ponente: **RUTH CUADRILLERO SANCHEZ**. Título: *Simplificación del Tratamiento Antirretroviral con 3 Fármacos a la Terapia Dual Dolutegravir y Rilpivirina en pacientes con infección por VIH con carga viral indetectable en seguimiento en HU*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Ponente: **IGNACIO DONATE VELASCO**. Título: *Análisis de la mortalidad y causas de reingreso en pacientes ingresados con infección por VIH entre 2009 y 2020*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
- Ponente: **FRANCISCO RIOS PADILLA**. Título: *Caracterización del impacto de la pandemia por COVID-19 en las personas que viven con VIH/SIDA*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
- Ponente: **SILVIA JULIANA VASQUEZ LOZANO**. Título: *Características clínicas y epidemiológicas de la enfermedad por COVID-19 en pacientes con VIH: una revisión sistémica y metaanálisis*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
- Ponente: **ANDREA GUTIERREZ VILLANUEVA**. Título: *Estudio observacional transversal sobre la eficacia, seguridad y tolerabilidad de la doble terapia basada en dolutegravir+rilpivirina tras el cambio desde una triple terapia antirretroviral u*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
- Ponente: **ANGELA GUTIERREZ ROJAS**. Título: *Evolución de las causas de ingreso de los pacientes VIH positivo en un hospital de tercer nivel desde 2009 hasta 2020*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
- Ponente: **JAVIER GOMEZ IRUSTA**. Título: *Hígado graso no alcohólico en pacientes con inhibidores de la integrasa*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
- Ponente: **MARIA MARTÍNEZ URBISTONDO**. Título: *Influencia de la macrocitosis en los niveles de hemoglobina glicosilada en pacientes VIH*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
- Ponente: **IGNACIO MORRAS DE LA TORRE**. Título: *Síndrome inflamatorio de reconstitución inmune en pacientes ingresados en un hospital de tercer nivel*. Director: **ALBERTO DIAZ DE SANTIAGO**. Universidad: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS



### Patentes

- Nº de referencia: **P201330803**. *Uso de la deguelina como terapia suplementaria de la leucemia linfocítica crónica*. Titulares: **UAM/ Fundación LAIR**. Inventores: **Juan Antonio Vargas Nuñez, Raquel Castejón Díaz, Paloma Pérez Aciego, Nerea Rebolledo López, Ignacio Losada Fernández**
- Nº de referencia: **P202031284**. *Método para la evaluación automatizada de ecografías de pulmón y ecógrafo que implementa dicho método*. Titulares: **CSIC, Fundación H. Universitario Puerta de Hierro**. Inventores: **J. Camacho; T. Gómez Álvarez-Arenas; V. Genovés; YALE TUNG CHEN**



### Premios

- Premio: **Young professional of the year. China Club Spain X Anniversary Networking Event. In collaboration with the Chinese Embassy in Spain.** Entidad: *China Club Spain*. Investigador premiado: **Yale Tung Chen**. Fecha del premio: 2020-12-10
- Premio: **Primer premio a la mejor comunicación oral. XLI Congreso Nacional de la SEMI. Primer premio a la mejor comunicación oral. XLI Congreso Nacional de la SEMI.** Tung Chen Y, Marín Baselga R, Martí de Gracia M, Díez Tascón A, Augdo Fernández S, Alonso González R, Parra Gordo L, Ossaba Velez S. "Correlación entre la tomografía computerizada de tórax y la ecografía pulmonar en pacientes con enfermedad por Coronarvirus 2019 (COVID-19)". Entidad: *SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA*. Investigador premiado: **Yale Tung Chen**. Fecha del premio: 2020-11-27
- Premio: **Premio SEMI Prof. Miguel Vilardell 2020. Premio SEMI Prof. Miguel Vilardell 2020 al Proyecto de Investigación "Nutrición de Precisión en Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y con Síndrome Metabólico".** Entidad: *SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA*. Investigador premiado: **Juan Antonio Vargas Núñez**. Fecha del premio: 2020-11-27
- Premio: **Situación epidemiológica de la infección por Retrovirus humanos no VIH-1 en España. 30 años del grupo español de estudio de la infección por HTLV y VIH-2.** Entidad: *ACADEMIS MEDICO-QUIRURGICA ESPAÑOLA*. Investigador premiado: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Fecha del premio: 2021-12-10



### Hitos importantes del año

- CATEDRA UAM-FUNDACION LAIR "DOCENCIA E INVESTIGACION DE LAS ENFERMEDADES SISTEMICAS DE BASE INMUNOLOGICA", 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).
- Catedra de Patrocinio UAM- Fundación Lair. Docencia e Investigación en enfermedades sistémicas de base inmunológica. Directores: Juan Antonio Vargas Núñez y Valentín Cuervas-Mons Martínez.

### 8.2.5 METABOLISMO Y NUTRICIÓN



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Silvestre Mardomingo, Ángeles**  
**Ramona**

Miembros del grupo:

- Bernabéu Andreu, Francisco A
- Díez Blanco, Miriam
- Donoso Navarro, Encarnación
- García Simón, Natalia
- 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.

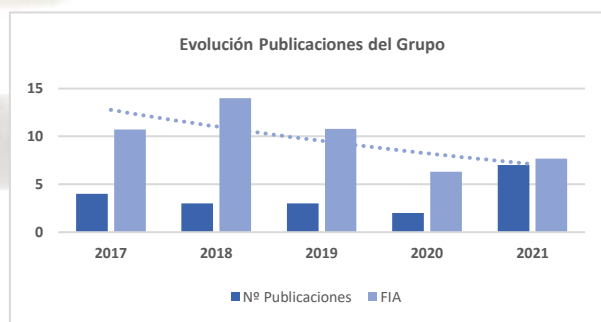
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 7,675
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA        | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|------------|----------|----------|
| 2017        | 4                | 10,7       | 0        | 2        |
| 2018        | 3                | 14,0       | 1        | 3        |
| 2019        | 3                | 10,8       | 0        | 1        |
| 2020        | 2                | 6,3        | 0        | 1        |
| <b>2021</b> | <b>7</b>         | <b>7,7</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *ELOIN (segunda fase)*. Agencia Financiadora: **COMUNIDAD DE MADRID**. IP: . Título: ESTUDIO LONGITUDINAL DE OBESIDAD INFANTIL.COMUNIDAD DE MADRID.
- Exp.: *RD16/0015/0012*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Colaboradores: **Fernando Granado**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple

## BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Exp.: 07/293845.9/21. Agencia Financiadora: **Roche Diagnostics International Ltd.** IP: **RAMONA ÁNGELES SILVESTRE MARDOMINGO**. Título: Serum growth differentiation factor 15 (GDF-15) levels in Covid-19 patients
- Exp.: PI119/21. Agencia Financiadora: **SEQC/Medicina Laboratorio**. IP: **CLARA PEREZ BARRIOS**. Título: - EVALUACIÓN DE VARIANTES GENÉTICAS NO-HLA DE RIESGO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON DIABETES TIPO 1.
- Exp.: CEIm 4/9/2020. Agencia Financiadora: . IP: **RAMONA ÁNGELES SILVESTRE MARDOMINGO**. Título: Sistema del complemento en pacientes COVID-19: posible papel en las formas graves de la enfermedad



### Publicaciones

1. Notario-Barandiaran L, Navarrete-Muñoz EM, Valera-Gran D, Hernández-Álvarez E, Donoso-Navarro E, González-Palacios S, García-de-la-Hera M, Fernández MF, Freire C, Vioque J. **Biochemical Validation of a Self-Administered Food Frequency Questionnaire to Assess Diet Using Carotenoids and Vitamins E and D in Male Adolescents in Spain.** *Antioxidants*. 2021 10(5):FI:7,675(D1)
2. Donoso-Navarro E, Arribas Gómez I, Bernabeu-Andreu FA. **IL-6 and Other Biomarkers associated with Poor Prognosis in a Cohort of Hospitalized Patients with COVID-19 in Madrid.** *Biomarker Insights*. 2021 16:
3. M. Libòria Lopez Yeste; Antonia Pons Mas; Leonor Guiñón Muñoz; Silvia Izquierdo Álvarez; Fernando Marqués García; Aurora Blanco Font; Natalia F Pascual Gómez; Lorena Sánchez Gancedo; Ana García Álvarez; Francisco A. Bernabeu Andreu; M. Patrocinio Chueca Rodríguez; Luisa Álvarez Domínguez. **MANAGEMENT OF POST-ANALYTICAL PROCESSES IN THE CLINICAL LABORATORY ACCORDING TO ISO 15189:2012. CONSIDERATIONS ABOUT THE MANAGEMENT OF CLINICAL SAMPLES, ENSURING QUALITY OF POST-ANALYTICAL PROCESSES, AND LABORATORY INFORMATION MANAGEMENT.** *Adv Lab Med* 2021. 2(3), 373 – 380. 2021
4. Ma Liboria López Yeste\*, Silvia Izquierdo Álvarez, Antonia R. Pons Mas, Luisa Álvarez Domínguez, Aurora Blanco Font, Fernando Marqués García, Francisco A. Bernabeu Andreu, Ma Patrocinio Chueca Rodríguez, Ana García Álvarez, Teresa Contreras Sanfeliciano, Natalia Pascual Gómez, Lorena Sánchez Gancedo Leonor y Guiñón Muñoz. **MANAGEMENT OF POSTANALYTICAL PROCESSES IN THE CLINICAL LABORATORY ACCORDING TO ISO 15189:2012 STANDARD REQUIREMENTS: CONSIDERATIONS ON THE REVIEW, REPORTING AND RELEASE OF RESULTS.** *Adv Lab Med* 2021; 2(1): 51-59. 2021
5. Ramona A Silvestre; Alejandro Almería Lafuente; Lucia Jiménez Mendiguchía; Ana García Cano; Ruben Romero López; Belen García Izquierdo; Cristina Pardo De Santayana; Pedro Iglesias; Juan J Díez; Ignacio Arribas Gómez; Francisco A Bernabeu Andreu. **COMPARISON OF THREE METHODS FOR DETERMINING ANTI-THYROTROPIN RECEPTOR ANTIBODIES (TRAB) FOR DIAGNOSIS OF GRAVES' DISEASE: A CLINICAL VALIDATION.** *Adv Lab Med* 2021. 2(2), 221 – 227. 2021
6. Encarnación Donoso Navarro, Aránzazu Martín García. **FACTORES DE RIESGO DE SOBREPESO Y OBESIDAD INFANTIL: ALIMENTACIÓN, ACTIVIDAD FÍSICA Y USO DE PANTALLAS EN LA POBLACIÓN DE 9 AÑOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. EVOLUCIÓN DE INDICADORES DE LOS 4 A LOS 9 AÑOS DE EDAD. RESULTADOS DEL ESTUDIO LONGITUDINAL DE OBESIDAD INFANTIL (ELOIN).** *Boletín Epidemiológico de la Comunidad de Madrid*. 3-26. 2021
7. Juan J. Díez · Pedro Iglesias · Agustín García · Ángel Mataix · Francisco A. Bernabéu-Andreu. **THYROID DYSFUNCTION IN PATIENTS OLDER THAN 75 YEARS: AN ANALYSIS OF INADEQUACY OF TREATMENT AND THERAPEUTIC CONTROL** *European Geriatric Medicine*. 2021



### Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **ALBA PUYUELO BENITO**. Título: *GDF-15 (FACTOR DE DIFERENCIACIÓN DE CRECIMIENTO 15): BIOMARCADOR EN LA AMILOIDOSIS AL*. Director: *SERGIO JAVIER REUS BAÑÚLS*. IPs: *Dra Krsnik (S. Hematología) y Dra. Silvestre (S. Bioquímica Clínica)*. Universidad: *UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ*



### 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: **Factor de diferenciación de crecimiento-15 (GDF-15): Nuevo biomarcador en la amiloidosis AL.**  
Entidad: *Sociedad Española de Medicina del Laboratorio.*  
Investigador premiado: **Javier Vega Benjumea, Natalia M García Simón, Miriam Díaz Blanco, Elena Hernandez Álvarez, Elena Andrianov, Francisco A bernabeu, RA Silvestre.** Fecha del premio: 2021-11-07

### 8.2.6 INSUFICIENCIA CARDIACA 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
- Dominguez Rodríguez, Fernando
- Escobar López, Luis Enrique
- González López, Esther
- González Mirelis, Jesús
- González Segovia, Ariadna
- Sánchez Gismera, Paula



#### Líneas de Investigación

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

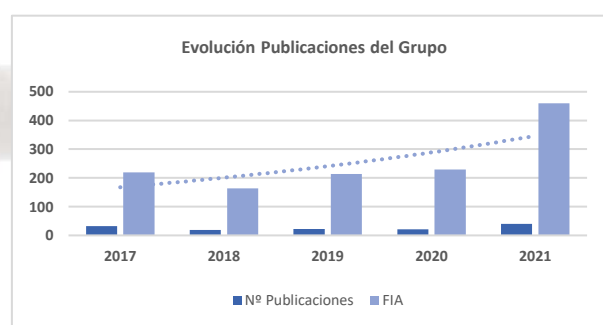
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 11
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 40
- **Factor de Impacto acumulado:** 459,498
- **Publicaciones en decil 1:** 15
- **Publicaciones en cuartil 1:** 27
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 1
- **Premios concedidos:** 2



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1        | Q1        |
|-------------|------------------|--------------|-----------|-----------|
| 2017        | 32               | 219,3        | 6         | 20        |
| 2018        | 19               | 164,0        | 7         | 11        |
| 2019        | 22               | 213,6        | 10        | 15        |
| 2020        | 21               | 229,7        | 5         | 10        |
| <b>2021</b> | <b>40</b>        | <b>459,5</b> | <b>15</b> | <b>27</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *SCALE - AC19/00086*. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **FERNANDO DOMINGUEZ RODRIGUEZ**. Título: Single Cardiomyocyte ALlelic imbalance in hypertrophic cardiomyopathy (Desequilibrio alélico de cardiomiocitos en la miocardiopatía hipertrófica)
- Exp.: *CB16/11/00432*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: INCORPORACION NUEVOS GRUPOS AL CONSORCIO CIBER : CB16/11/00432

## BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Exp.: *ICI21/00044*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Inicio temprano de Candesartan vs Placebo en portadores genéticos de mutaciones causales de MCD sinevidencia de enfermedad (EARLY-GENE trial)
- Exp.: *PI17/01941*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: DIAGNOSTICO ETIOLOGICO DE LOS TRASTORNOS DE CONDUCCION AVANZADOS
- Exp.: *PI18/00004*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JESUS GONZALEZ MIRELIS**. Título: Análisis de la utilidad de nuevas herramientas para la predicción de muerte súbita en la miocardiopatía dilatada idiopática
- Exp.: *PI18/00765*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ESTHER GONZÁLEZ LÓPEZ**. Título: Caracterización y detección precoz de arritmias auriculares y trastornos de conducción en amiloidosis cardíaca por transtiretina.
- Exp.: *PI20/00320*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **FERNANDO DOMINGUEZ RODRIGUEZ**. Título: Prevalencia e implicaciones pronósticas de la inflamación en miocardiopatía dilatada: utilidad del 18,FDG PET-CT
- Exp.: *PI20/00689*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARTA COBO MARCOS**. Título: Eficacia y Seguridad de la Furosemida Intravenosa administrada con Suero Salino Hipertónico en el Hospital de día de Insuficiencia Cardíaca.
- Exp.: *PI20/01379*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: PROGRESION DE LA AMILOIDOSIS CARDIACA POR TRANSTIRETINA
- Exp.: *0040000019*. Agencia Financiadora: **Sociedad Española de Cardiología**. IP: **MARTA COBO MARCOS**. Título: BECA SEC BELEN GARCIA MAGALLON SECAINC-MOV-NAC 21/XXX
- Exp.: *0040300001*. Agencia Financiadora: **Sociedad Española de Cardiología**. IP: **MARTA COBO MARCOS**. Título: BECA ROVI-SEC DRA.MARTA COBO. Proyecto: "Efectividad y seguridad del suero salino hipertónico con furosemida intravenosa en pacientes con insuficiencia cardíaca y resistencia a diurético"



### Publicaciones

- Verdonschot JAJ, Merlo M, Dominguez F, Wang P, Henkens MTHM, Adriaens ME, Hazebroek MR, Masè M, Escobar LE, Cobas-Paz R, Derks KWJ, van den Wijngaard A, Krapels IPC, Brunner HG, Sinagra G, Garcia-Pavia P, Heymans SRB. **Phenotypic clustering of dilated cardiomyopathy patients highlights important pathophysiological differences.** *European Heart Journal*. 2021 42(2): 174-162 FI:35,855(D1)
- Garcia-Pavia P, Rapezzi C, Adler Y, Arad M, Basso C, Brucato A, Burazor I, Caforio ALP, Damy T, Eriksson U, Fontana M, Gillmore JD, Gonzalez-Lopez E, Grogan M, Heymans S, Imazio M, Kindermann I, Kristen AV, Maurer MS, Merlini A, Pantazis A, Pankuweit S, Rigopoulos AG, Linhart A. **Diagnosis and treatment of cardiac amyloidosis: a position statement of the ESC Working Group on Myocardial and Pericardial Diseases.** *European Heart Journal*. 2021 42(16): 1568-1554 FI:35,855(D1)
- Lopes LR, Garcia-Hernández S, Lorenzini M, Futema M, Chumakova O, Zateyshchikov D, Isidoro-Garcia M, Villacorta E, Escobar-Lopez L, Garcia-Pavia P, Bilbao R, Dobarro D, Sandin-Fuentes M, Catalli C, Gener Querol B, Mezcuca A, Garcia Pinilla J, Bloch Rasmussen T, Ferreira-Aguar A, Revilla-Martí P, Basurte Elorz MT, Bautista Paves A, Ramon Gimeno J, Figueroa AV, Franco-Gutierrez R, Fuentes-Cañamero ME, Martinez Moreno M, Ortiz-Genga M, Piqueras-Flores J, Analia Ramos K, Rudzitis A, Ruiz-Guerrero L, Stein R, Triguero-Bocharán M, de la Higuera L, Ochoa JP, Abu-Bonsrah D, Kwok CYT, Smith JB, Porrello ER, Akhtar MM, Jager J, Ashworth M, Syrris P, Elliott DA, Monserrat L, Elliott PM. **Alpha-protein kinase 3 (ALPK3) truncating variants are a cause of autosomal dominant hypertrophic cardiomyopathy.** *European Heart Journal*. 2021 42(32): 3073-3063 FI:35,855(D1)
- Akhtar MM, Lorenzini M, Pavlou M, Ochoa JP, O'Mahony C, Restrepo-Cordoba MA, Segura-Rodriguez D, Bermúdez-Jiménez F, Molina P, Cuenca S, Ader F, Larrañaga-Moreira JM, Sabater-Molina M, Garcia-Alvarez MI, Arantzamendi LG, Truszkowska G, Ortiz-Genga M, Ruiz IS, Nielsen SK, Rasmussen TB, Robles Mezcuca A, Alvarez-Rubio J, Eiskjaer H, Gautel M, Garcia-Pinilla JM, Ripoll-Vera T, Mogensen J, Limeres Freire J, Rodríguez-Palomares JF, Peña-Peña ML, Rangel-Sousa D, Palomino-Doza J, Arana Achaga X, Bilinska Z, Zamarreño Golvano E, Climent V, Peñalver MN, Barriales-Villa R, Charron P, Yotti R, Zorio E, Jiménez-Jáimez J, Garcia-Pavia P, Elliott PM; European Genetic Cardiomyopathies Initiative Investigators. **Association of Left Ventricular Systolic Dysfunction Among Carriers of Truncating Variants in Filamin C With Frequent Ventricular Arrhythmia and End-stage Heart Failure.** *JAMA Cardiology*. 2021 6(8): 901-891 FI:30,154(D1)
- Casas G, Limeres J, Oristrell G, Gutierrez-Garcia L, Andreini D, Borregan M, Larrañaga-Moreira JM, Lopez-Sainz A, Codina-Solà M, Teixido-Tura G, Sorolla-Romero JA, Fernández-Álvarez P, González-Carrillo J, Guala A, La Mura L, Soler-Fernández R, Sao Avilés A, Santos-Mateo JJ, Marsal JR, Ribera A, de la Pompa JL, Villacorta E, Jiménez-Jáimez J, Ripoll-Vera T, Bayes-Genis A, Garcia-Pinilla JM, Palomino-Doza J, Tiron C, Pontone G, Bogaert J, Aquaro GD, Gimeno-Blanes JR, Zorio E, Garcia-Pavia P, Barriales-Villa R, Evangelista A, Masci PG, Ferreira-González I, Rodríguez-Palomares JF. **Clinical Risk Prediction in Patients With Left Ventricular Myocardial Noncompaction.** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2021 78(7): 662-643 FI:27,203(D1)
- Escobar-Lopez L, Ochoa JP, Mirelis JG, Espinosa MÁ, Navarro M, Gallego-Delgado M, Barriales-Villa R, Robles-Mezcuca A, Basurte-Elorz MT, Gutiérrez García-Moreno L, Climent V, Jiménez-Jáimez J, Mogollón-Jiménez MV, Lopez J, Peña-Peña ML, García-Álvarez A, Brion M, Ripoll-Vera T, Palomino-Doza J, Tirón C, Idiazabal U, Brögger MN, García-Hernández S, Restrepo-Córdoba MA, Gonzalez-Lopez E, Méndez I, Sabater M, Villacorta E, Larrañaga-Moreira JM, Abecia A, Fernández AI, García-Pinilla JM, Rodríguez-Palomares JF, Gimeno-Blanes JR, Bayes-Genis A, Lara-Pezzi E, Domínguez F, Garcia-Pavia P. **Association of Genetic Variants With Outcomes in Patients With Nonischemic Dilated Cardiomyopathy.** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2021 78(17): 1699-1682 FI:27,203(D1)
- Larrasa-Alonso J, Villalba-Orero M, Martí-Gómez C, Ortiz-Sánchez P, López-Olañeta MM, Rey-Martín MA, Sánchez-Cabo F, McNicoll F, Müller-McNicoll M, García-Pavía P, Lara-Pezzi E. **The SRSF4-GAS5-Glucocorticoid Receptor Axis Regulates Ventricular Hypertrophy.** *Circulation Research*. 2021 129(6): 683-669 FI:23,213(D1)
- Suay-Corredera C, Pricolo MR, Velázquez-Carreras D, Pathak D, Nandwani N, Pimenta-Lopes C, Sánchez-Ortiz D, Urrutia-Irazabal

- I, Vilches S, Dominguez F, Frisso G, Monserrat L, García-Pavía P, de Sancho D, Spudich JA, Ruppel KM, Herrero-Galán E, Alegre-Cebollada J. **Nanomechanical Phenotypes in Cardiac Myosin-Binding Protein C Mutants That Cause Hypertrophic Cardiomyopathy.** *Acs Nano.* 2021 15(6): 10216-10203 FI:18,027(D1)
9. Damy T, García-Pavía P, Hanna M, Judge DP, Merlini G, Gundapaneni B, Patterson TA, Riley S, Schwartz JH, Sultan MB, Witteles R. **Efficacy and safety of tafamidis doses in the Tafamidis in Transthyretin Cardiomyopathy Clinical Trial (ATTR-ACT) and long-term extension study.** *European Journal Of Heart Failure.* 2021 23(2): 285-277 FI:17,349(D1)
10. García-Pavía P, Rapezzi C, Adler Y, Arad M, Basso C, Brucato A, Burazor I, Caforio ALP, Damy T, Eriksson U, Fontana M, Gillmore JD, Gonzalez-Lopez E, Grogan M, Heymans S, Imazio M, Kindermann I, Kristen AV, Maurer MS, Merlini G, Pantazis A, Pankuweit S, Rigopoulos AG, Linhart A. **Diagnosis and treatment of cardiac amyloidosis. A position statement of the European Society of Cardiology Working Group on Myocardial and Pericardial Diseases.** *European Journal Of Heart Failure.* 2021 23(4): 526-512 FI:17,349(D1)
11. García-Pavía P, Bengel F, Brito D, Damy T, Duca F, Dorbala S, Nativi-Nicolau J, Obici L, Rapezzi C, Sekijima Y, Elliott PM. **Expert consensus on the monitoring of transthyretin amyloid cardiomyopathy.** *European Journal Of Heart Failure.* 2021 23(6): 905-895 FI:17,349(D1)
12. Restrepo-Cordoba MA, Wahbi K, Florian AR, Jiménez-Jáimez J, Politano L, Arad M, Climent-Paya V, García-Álvarez A, Hansen RB, Larrañaga-Moreira JM, Kubanek M, Lopes LR, Ros A, Jurcut R, Rasmussen TB, Ruiz-Guerrero L, Pribe-Wolferts R, Palomino-Doza J, Bilinska Z, Rodríguez-Palomares JF, Van Loon RLE, Basurte Elorz MT, Quarta G, Robledo Iñarritu M, Verdonshot JA, Stojkovic T, Shomanova Z, Bermudez-Jimenez F, Palladino A, Freimark D, García-Álvarez MI, Jorda P, Dominguez F, Ochoa JP, Girolami F, Brugada R, Meder B, Barriales-Villa R, Mogensen J, Laforêt P, Yilmaz A, Elliott P, García-Pavía P; European Genetic Cardiomyopathies Initiative Investigators (see online supplementary Appendix S1). **Prevalence and clinical outcomes of dystrophin-associated dilated cardiomyopathy without severe skeletal myopathy.** *European Journal Of Heart Failure.* 2021 23(8): 1286-1276 FI:17,349(D1)
13. Caponetti AG, Rapezzi C, Gagliardi C, Milandri A, Dispenzieri A, Kristen AV, Wixner J, Maurer MS, García-Pavía P, Tournev I, Planté-Bordeneuve V, Chapman D, Amass L; THAOS Investigators. **Sex-Related Risk of Cardiac Involvement in Hereditary Transthyretin Amyloidosis: Insights From THAOS.** *JACC-HEART FAILURE.* 2021 9(10): 746-736 FI:12,544(D1)
14. Domínguez F, Lalaguna L, López-Olañeta M, Villalba-Orero M, Padrón-Barthe L, Román M, Bello-Arroyo E, Briceño A, Gonzalez-Lopez E, Segovia-Cubero J, García-Pavía P, Lara-Pezzi E. **Early Preventive Treatment With Enalapril Improves Cardiac Function and Delays Mortality in Mice With Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy Type 5.** *Circulation-Heart Failure.* 2021 14(9): FI:10,447(Q1)
15. Miñambres E, Royo-Villanova M, Pérez-Redondo M, Coll E, Villar-García S, Canovas SJ, Francisco Nistal J, Garrido IP, Gómez-Bueno M, Cobo M, Domínguez-Gil B. **Spanish experience with heart transplants from controlled donation after the circulatory determination of death using thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and cold storage.** *American Journal Of Transplantation.* 2021 21(4): 1602-1597 FI:9,369(D1)
16. Mizia-Stec K, Charron P, Gimeno Blanes JR, Elliott P, Kaski JP, Maggioni AP, Tavazzi L, Tendera M, Felix SB, Domínguez F, Ojrzynska N, Losi MA, Limongelli G, Barriales-Villa R, Seferovic PM, Biagini E, Wybraniec M, Laroche C, Caforio ALP; EORP Cardiomyopathy Registry Investigators. **Current use of cardiac magnetic resonance in tertiary referral centres for the diagnosis of cardiomyopathy: the ESC EORP Cardiomyopathy/Myocarditis Registry** *European Heart Journal-Cardiovascular Imaging.* 2021 22(7): 788-781 FI:9,13(D1)
17. Nativi-Nicolau J, Siu A, Dispenzieri A, Maurer MS, Rapezzi C, Kristen AV, García-Pavía P, LoRusso S, Waddington-Cruz M, Lairez O, Witteles R, Chapman D, Amass L, Grogan M; THAOS Investigators. **Temporal Trends of Wild-Type Transthyretin Amyloid Cardiomyopathy in the Transthyretin Amyloidosis Outcomes Survey.** *JACC: CardioOncology.* 2021 3(4): 546-537 FI:8,422(Q1)
18. Martínez-Sellés M, Valerio-Minero M, Fariñas MC, Rodríguez-Abella H, Rodríguez ML, de Alarcón A, Gutiérrez-Carretero E, Cobo-Belaustegui M, Goenaga MÁ, Moreno-Camacho A, Domínguez F, García-Pérez L, Domínguez-Pérez L, Muñoz P; Spanish Collaboration on Endocarditis—Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis infecciosa en España (GAMES). **Infective endocarditis in patients with solid organ transplantation. A nationwide descriptive study.** *European Journal Of Internal Medicine.* 2021 87: 65-59 FI:7,749(Q1)
19. 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, Caverio M, 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** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(2): 158-149 FI:6,975(Q1)
20. Rodríguez-Alfonso B, Mitjavila Casanovas M, Castro Urda V, Cobo Marcos M, Sánchez Romero I, Ramos-Martínez A. **PET/CT with 18 F-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021 74(3): 246-238 FI:6,975(Q1)
21. Barriales-Villa R, Ochoa JP, Larrañaga-Moreira JM, Salazar-Mendiguchía J, Díez-López C, Restrepo-Córdoba MA, Álvarez-Rubio J, Robles-Mezcua A, Olmo-Conesa MC, Nicolás-Rocamora E, Sanz J, Villacorta E, Gallego-Delgado M, Yotti R, Espinosa MÁ, Manovel A, Rincón-Díaz LM, Jiménez-Jaimez J, Bermúdez-Jiménez FJ, Basurte-Elorz MT, Climent-Payá V, García-Álvarez MI, Rodríguez-Palomares JF, Limeres-Freire J, Pérez-Guerrero A, Cantero-Pérez EM, Peña-Peña ML, Palomino-Doza J, Crespo-Leiro MG, García-Pinilla JM, Zorio E, Ripoll-Vera T, García-Pavía P, Ortiz-Genga M, Monserrat L. **Risk predictors in a Spanish cohort with cardiac laminopathies. The REDLAMINA registry** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(3): 224-216 FI:6,975(Q1)
22. Álvarez Rubio J, Manovel Sánchez AJ, González-Costello J, García-Pavía P, Limeres Freire J, García-Pinilla JM, Zorio Grima E, García-Álvarez A, Valverde Gómez M, Espinosa Castro MÁ, Barge-Caballero G, Gimeno Blanes JR, Bosch Rovira MT, Rincón Díaz LM, Aibar Arregui MÁ, Gallego-Delgado M, Jiménez-Jáimez J, Martínez Moreno M, Basurte M, Arana Achaga X, Hernández Baldomero IF, Ripoll-Vera T; AC-TTRv-Spain Investigator Group. **Characterization of hereditary transthyretin cardiac amyloidosis in Spain.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021 FI:6,975(Q1)
23. Oyaguren J, Díaz-Molina B, Lekuona I, González-Costello J, López-Fernández S, García-Pinilla JM, García-Garrido L, López-Moyano G, Manito N, Cobo-Marcos M, Nebot-Margalef M, Latorre-García P, Arana-Arri E, Pérez-Fernández S, Torcal-Laguna J; ETIFIC research team group. **Gender differences in drug titration among heart failure patients with reduced ejection fraction in the ETIFIC trial.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021 0(0): 0-0 FI:6,975(Q1)
24. Aguilera-Agudo C, Remior-Pérez P, Domínguez F. **Pericardial variant of Austrian syndrome** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(2): 184-184 FI:6,975(Q1)
25. Forteza A, de Villareal JE, Martín CE, Mingo S, García-Suárez J, García-Pavía P. **Apical myectomy in patients with apical hypertrophic cardiomyopathy and advanced heart failure**

- Revista Espanola De Cardiologia. 2021 74(6): 555-554 FI:6,975(Q1)*
26. Hong, Kimberly N, Battikha, Carol, John, Sonya, Lin, Andrew, Bui, Quan M, Brambatti, Michela, Storm, Garrett, Boynton, Kylie, Medina-Hernandez, Danielle, Garcia-Alvarez, Ana, Castel, Maria Angeles, Garcia-Guereta, Luis, Diez Lopez, Carles, Pe. **Cardiac Transplantation in Danon Disease.** *Journal Of Cardiac Failure. 2021* FI:6,592(Q2)
  27. Damy T, Conceição I, García-Pavía P, Gillmore J, Jandhyala R, Sabbat J, Wixner J, Coelho T. **A simple core dataset and disease severity score for hereditary transthyretin(ATTRv) amyloidosis.** *Amyloid-Journal Of Protein Folding Disorders. 2021 28(3): 198-189 FI:6,571(Q1)*
  28. Suay-Corredera C, Pricolo MR, Herrero-Galán E, Velázquez-Carreras D, Sánchez-Ortiz D, García-Giustiniani D, Delgado J, Galano-Frutos JJ, García-Cebollada H, Vilches S, Domínguez F, Molina MS, Barriales-Villa R, Frisso G, Sancho J, Serrano L, García-Pavía P, Monserrat L, Alegre-Cebollada J. **Protein haploinsufficiency drivers identify MYBPC3 variants that cause hypertrophic cardiomyopathy.** *Journal Of Biological Chemistry. 2021 297(1): 100854-100854 FI:5,486(Q2)*
  29. Villalba-Orero M, Jiménez-Riobóo RJ, Gontán N, Sanderson D, López-Olañeta M, García-Pavía P, Desco M, Lara-Pezzi E, Gómez-Gavro MV. **Assessment of myocardial viscoelasticity with Brillouin spectroscopy in myocardial infarction and aortic stenosis models.** *Scientific Reports. 2021 11(1): 21369-21369 FI:4,996(Q2)*
  30. Martínez-López D, Rodríguez Alfonso B, Ramos Martínez A, Martín López CE, de Villarreal Soto JE, Ríos Rosado EC, Villar García S, Ospina Mosquera VM, Serrano Fiz S, Burgos Lázaro R, García-Pavía P, Mitjavila Casanovas M, Forteza Gil A. **Are 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography results reliable in patients with ascending aortic grafts? A prospective study in non-infected patients.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery. 2021 60(1): 154-148 FI:4,534(Q1)*
  31. González-Moreno J, Losada-López I, Cisneros-Barroso E, García-Pavía P, González-Costello J, Muñoz-Beamud F, Campistol JM, Fernandez-Torron R, Chapman D, Amass L. **A Descriptive Analysis of ATTR Amyloidosis in Spain from the Transthyretin Amyloidosis Outcomes Survey.** *Neurology and Therapy. 2021 10(2): 845-833 FI:4,446(Q2)*
  32. Brannagan TH 3rd, Auer-Grumbach M, Berk JL, Briani C, Bril V, Coelho T, Damy T, Dispenzieri A, Drachman BM, Fine N, Gaggin HK, Gertz M, Gillmore JD, Gonzalez E, Hanna M, Hurwitz DR, Khella SL, Maurer MS, Nativi-Nicolau J, Olugemo K, Quintana LF, Rosen AM, Schmidt HH, Shehata J, Waddington-Cruz M, Whelan C, Ruberg FL. **ATTR amyloidosis during the COVID-19 pandemic: insights from a global medical roundtable.** *Orphanet Journal Of Rare Diseases. 2021 16(1): 204-204 FI:4,303(Q2)*
  33. Hernández-Hernández A, Díez-López C, Azevedo O, Palomino-Doza J, Alfonso F, Fuentes-Cañamero ME, Mogollón Jiménez MV, Casanova Rodríguez C, Ruz A, Tirón C, Climent V, García-Pavía P. **Screening of Fabry Disease in Patients with Chest Pain Without Obstructive Coronary Artery Disease.** *Journal Of Cardiovascular Translational Research. 2021 14(5): 950-948 FI:3,216(Q3)*
  34. García-Pavía P, Domínguez F, Gonzalez-Lopez E. **Transthyretin amyloid cardiomyopathy.** *Medicina Clínica. 2021 156(3): 134-126 FI:3,2(Q2)*
  35. Portolés Hernández A, Blanco Clemente M, Escribano García D, Velasco Calvo R, Núñez García B, Oteo Domínguez JF, Salas Antón C, Méndez García M, Segovia Cubero J, Domínguez F. **Checkpoint inhibitor-induced fulminant myocarditis, complete atrioventricular block and myasthenia gravis-a case report.** *Cardiovascular diagnosis and therapy. 2021 11(4): 1019-1013 FI:2,552(Q3)*
  36. García-Izquierdo E, Moñivas-Palomero V, Forteza A, Martín-López C, Torres-Sanabria M, Cia-Mendioroz X, Olivo-Rodríguez C, Navarro-Rico S, Sánchez-Gómez A, Mirelis JG, Caverio MA, Mingo-Santos S. **Left atrial strain in the assessment of diastolic function: providing new insights into primary myocardial dysfunction in Marfan syndrome.** *International Journal Of Cardiovascular Imaging. 2021 37(9): 2745-2735 FI:2,316(Q3)*
  37. Formiga F, García-Pavía P, Martín Sánchez FJ, Navarro-Ruiz A, Rubio-Terrés C, Peral C, Tarilonte P, López-Ibáñez de Aldecoa A, Rubio-Rodríguez D. **Health and economic impact of the correct diagnosis of transthyretin cardiac amyloidosis in Spain.** *Expert Review Of Pharmacoeconomics & Outcomes Research. 2021 21(5): 1133-1127 FI:2,039(Q4)*
  38. Goicoechea M, Gómez-Preciado F, Benito S, Torras J, Torra R, Huerta A, Restrepo A, Ugalde J, Astudillo DE, Agraz I, Lopez-Mendoza M, de Arriba G, Corchete E, Quiroga B, Gutierrez MJ, Martín-Conde ML, Lopes V, Ramos C, Mendez I, Cao M, Domínguez F, Ortiz A; Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). **Predictors of outcome in a Spanish cohort of patients with Fabry disease on enzyme replacement therapy.** *Nefrología. 2021*
  39. de la Espiella R, Santas E, Zegri Reiriz I, Górriz JL, Cobo Marcos M, Núñez J. **Quantification and Treatment of Congestion in Heart Failure: A Clinical and Pathophysiological Overview.** *Nefrología. 2021 0(0): 0-0*
  40. García-Rodríguez D, Rodríguez-Alfonso B, Remior P, Durante-Lopez A, Aguilera C, Salas-Anton C, Mirelis JG. **Cardiac panniculitis. A novel cause of reversible atrioventricular block.** *Heart Rhythm Case Reports. 2021 7(6): 363-361*

## Tesis

- Doctor: **Maria Alejandra Restrepo Cordoba.** Título: *Variantes genéticas asociadas con la Miocardiopatía Dilatada inducida por Quimioterapia.* Director: **Pablo García Pavia.** Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



#### Premios

- Premio: **Premio de la Sección de cardiopatías familiares y genética cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología a la mejor comunicación aceptada en el congreso de la salud cardiovascular 2021.** Entidad: *Sociedad Española de Cardiología*. Investigador premiado: **Luis Escobar-Lopez, Pablo Garcia-Pavia**. Fecha del premio: 2021-10-30
- Premio: **Primer Premio a la mejor comunicación clínica o epidemiológica del congreso de la salud cardiovascular 2021.** Entidad: *Sociedad Española de Cardiología*. Investigador premiado: **Luis Escobar-Lopez, Pablo Garcia-Pavia**. Fecha del premio: 2021-10-30

### 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 10
- **Factor de Impacto acumulado:** 83,652
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 7
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 3                | 29,0        | 1        | 2        |
| 2018        | 9                | 47,6        | 3        | 5        |
| 2019        | 7                | 70,9        | 3        | 6        |
| 2020        | 8                | 61,1        | 1        | 3        |
| <b>2021</b> | <b>10</b>        | <b>83,7</b> | <b>4</b> | <b>7</b> |



#### Proyectos

- Exp.: 0040100146. Agencia Financiadora: **SOCIEDAD ESPAÑOLA ENDOSCOPIA DIGESTIVA**. IP: **ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI**. Título: Disección endoscópica submucosa versus microcirugía endoscópica transanal mínimamente invasiva. Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico



### Publicaciones

- Rodríguez de Santiago E, Hernández-Tejero M, Rivero-Sánchez L, Ortiz O, García de la Fila-Molina I, Foruny-Olcina JR, Prieto HMM, García-Prada M, González-Cotruel A, De Jorge Turrión MA, Jiménez-Jurado A, Rodríguez-Escaja C, Castaño-García A, Outomuro AG, Ferre-Aracil C, de-Frutos-Rosa D, Pellisé M; Endoscopy Group of the Spanish Gastroenterology Association. **Management and Outcomes of Bleeding Within 30 Days of Colonic Polypectomy in a Large, Real-Life, Multicenter Cohort Study** *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2021 19(4): 732-732 FI:13,576(D1)
- Mougey EB, Nguyen V, Gutiérrez-Junquera C, Fernández-Fernández S, Cilleruelo ML, Rayo A, Borrell B, Román E, González-Lois C, Chao M, Al-Atrash H, Franciosi JP. **STAT6 Variants Associate With Relapse of Eosinophilic Esophagitis in Patients Receiving Long-term Proton Pump Inhibitor Therapy**. *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2021 19(10): 2046-2046 FI:13,576(D1)
- Albéniz E, Enguita-Germán M, Gimeno-García AZ, Herreros de Tejada A, Nogales O, Espinós JC, Rodríguez Sánchez J, Rosón P, Guarner C, Marín JC, Bhandari P, Spadaccini M, Repici A, Hassan C, Álvarez-González MA, Ibáñez Beroiz B. **The Answer to "When to Clip" After Colorectal Endoscopic Mucosal Resection Based on a Cost-Effectiveness Analysis**. *American Journal Of Gastroenterology*. 2021 116(2): 318-311 FI:12,045(D1)
- Rodríguez de Santiago E, Shimamura Y, Pioche M, Eleftheriadis N, Albéniz E, Bechara R, Yan Chiu PW, Guarner-Argente C, Herreros de Tejada A, Uchima H, Fujiyoshi Y, Ponchon T, González-Gete G, Hew S, Murzi-Pulgar M, Matallana V, Parejo-Carbonell S, Estremera-Arévalo F, Moll F, Onimaru M, Inoue H. **Safety and effectiveness of peroral endoscopic myotomy in patients on antiplatelet or anticoagulant therapy: an international multicenter case-control study**. *Gastrointestinal Endoscopy*. 2021 93(4): 849-839 FI:10,396(Q1)
- Omella Usieto I, Santiago García J, de Frutos Rosa D, Agudo B, Herreros-de-Tejada A. **Delayed bleeding and intratunnel hematoma after peroral endoscopic myotomy: salvage endoscopy management with full recovery**. *Endoscopy*. 2021 FI:9,776(D1)
- Fernández-Esparrach G, Marín-Gabriel JC, de Tejada AH, Albéniz E, Nogales O, Del Pozo-García AJ, Rosón PJ, Goicoetxea U, Uchima H, Terán A, Alberto A, Joaquín RS, Liseth RS, José S; en representación del grupo de DSE de la SEED. **Implementation of endoscopic submucosal dissection in a country with a low incidence of gastric cancer: Results from a prospective national registry**. *United European Gastroenterology Journal*. 2021 9(6): 726-718 FI:6,866(Q1)
- da Costa-Seixas JP, López-Cerón M, Arnau A, Rosiñol Ò, Cuatrecasas M, Herreros-de-Tejada A, Ferrández Á, Serra-Burriel M, Nogales Ó, de Castro L, López-Vicente J, Vega P, Álvarez-González MA, González-Santiago JM, Hernández-Conde M, Díez-Redondo P, Rivero-Sánchez L, Gimeno-García AZ, Burgos A, García-Alonso FJ, Bustamante-Balén M, Martínez-Bauer E, Peñas B, Rodríguez-Alcalde D, Pellisé M, Puig I. **Compound Endoscopic Morphological Features for Identifying Non-Pedunculated Lesions=20 mm with Intramucosal Neoplasia**. *Cancers*. 2021 13(21):FI:6,575(Q1)
- Guarner-Argente C, Ikematsu H, Osera S, Fraile M, Ibañez B, Marra-López C, Jerusalén-Gargallo C, Alonso Aguirre PA, Martínez-Ares D, Soto S, Ramos Zabala F, Álvarez-González MA, Rodríguez Sánchez J, Múgica F, Nogales Rincon O, Herreros de Tejada A, Redondo-Cerezo E, Martínez-Cara J, López-Rosés L, Rodríguez-Tellez M, García-Bosch O, de la Peña J, Pellisé M, Rivero-Sánchez L, Saperas E, Pérez-Roldán F, Lopez Viedma B, González-Santiago JM, Álvarez Delgado A, Cobian C, Pardeiro R, Valdivielso Cortázar E, Colan-Hernández J, Gordillo J, Kaneko K, Albéniz E. **Location, morphology and invasiveness of lateral spreading tumors in the colorectum differ between two large cohorts from an eastern and western country**. *Gastroenterología y Hepatología*. 2021 FI:5,867(Q2)
- González-Partida I, Martínez-Lozano H, González-Lois C, Peligros I, Sánchez-Yuste R, Salas I, Matallana V, Bighelli F, Calvo M, Marín-Jiménez I, Salas C, Vera MI, Menchén L, González-Lama Y. **Histological inflammatory activity can predict endoscopic relapse in patients with ulcerative colitis who have achieved mucosal healing**. *European Journal Of Gastroenterology & Hepatology*. 2021 33(1S Suppl 1):FI:2,586(Q4)
- El Hajra I, Calvo M, Santos Pérez E, Blanco Rey S, González-Partida I, Matallana V, González-Lama Y, Vera MI. **Consequences and management of COVID-19 on the care activity of an inflammatory Bowel Disease unit**. *Revista Española De Enfermedades Digestivas*. 2021 113(2): 102-98 FI:2,389(Q4)



### 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)

### 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
- Sánchez Sobrino, Beatriz
- Serrano Salazar, Maria Luisa
- Valdenebro Recio, María
- Zalamea Jarrin, Felipe



#### Líneas de Investigación

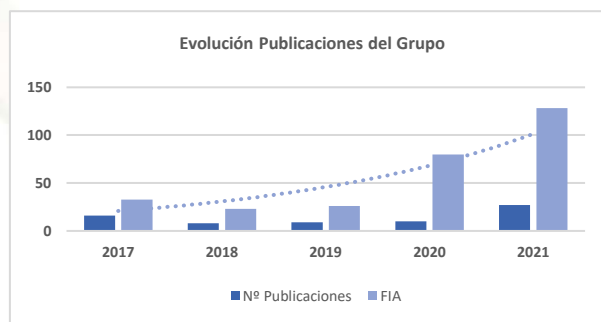
- 1.- Investigación Clínica/epidemiológica/resultados en salud:
  - 1.1. Trasplante con donante en asistolia (REDInREN y Grupo SENTRA S.E.N.): Coordinación estudios Clínicos GEODAS (2012-20; 600 trasplantes 22 Hospitales 3 publicaciones index). Financiación privada competitiva y no competitiva (FRIAT, 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 técnicas de depuración (COVAKI y COHdEx) respuesta inmune celular y serológica 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 27
- **Factor de Impacto acumulado:** 128,161
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 13
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1

### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2017 | 16               | 32,8  | 1  | 3  |
| 2018 | 8                | 23,2  | 2  | 2  |
| 2019 | 9                | 26,2  | 2  | 2  |
| 2020 | 10               | 79,9  | 4  | 8  |
| 2021 | 27               | 128,2 | 2  | 13 |



### Proyectos

- Exp.: *PI16/00770*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **VALENTIN CUERVAS-MONS MARTINEZ**. Colaboradores: **José Portolés Pérez**. Título: Polimorfismos genéticos asociados con enfermedad renal crónica por inhibidores de calcineurina en trasplante de órgano sólido no renal
- Exp.: *RD16/0009/0009*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network REDINREN
- Exp.: *PI 138/18*. Agencia Financiadora: **Fundación Madrileña de Nefrología-SOMANE**. IP: **MARIA MARQUES VIDAS**. Título: BIGERD:Big-Data (Real World Data) en Enfermedad Renal Diabética: estudio en tres Centros Hospitalarios de la Comunidad de Madrid.

### Publicaciones

- Huerta A, Caballero Bermejo AF, de Villa LF, Sedano R, Ruiz-Antorán B, Avendaño-Solá C, Portoles Pérez J, Sancho-López A. **Measurement of the passage of mycophenolic acid into breast milk in a patient with lupus nephritis**. *Kidney International*. 2021 100(3): 711-711 FI:18,998(D1)
- Caravaca-Fontán F, Trujillo H, Alonso M, Díaz-Encarnación M, Cabello V, Ariceta G, Quintana LF, Marco H, Barros X, Ramos N, Rodríguez-Mendiola N, Cruz S, Fernández-Juárez G, Rodríguez E, de la Cerda F, Pérez de José A, López I, Fernández L, Pérez Gómez V, Ávila A, Bravo L, Lumbreras J, Allende N, Sanchez de la Nieta MD, Olea T, Melgosa M, Huerta A, Miquel R, Mon C, Fraga G, de Lorenzo A, Draibe J, González F, Shabaka A, Illescas ML, Calvo C, Oviedo V, Da Silva I, Goicoechea de Jorge E, Caravaca F, Praga M; C3G Study Group of the Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). **Validation of a Histologic Scoring Index for C3 Glomerulopathy**. *AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES*. 2021 77(5): 684-684 FI:11,072(D1)
- Lozano-Ojalvo D, Camara C, Lopez-Granados E, Nozal P, Del Pino-Molina L, Bravo-Gallego LY, Paz-Artal E, Pion M, Correa-Rocha R, Ortiz A, Lopez-Hoyos M, Iribarren ME, Portoles J, Rojo-Portoles MP, Ojeda G, Cervera I, Gonzalez-Perez M, Bodega-Mayor I, Montes-Casado M, Portoles P, Perez-Olmeda M, Oteo J, Sanchez-Tarjuelo R, Pothula V, Schwarz M, Brahmachary M, Tan AT, Le Bert N, Berin C, Bertolotti A, Guccione E, Ochando J. **Differential effects of the second SARS-CoV-2 mRNA vaccine dose on T cell immunity in naive and COVID-19 recovered individuals**. *Cell Reports*. 2021 36(8): 109570-109570 FI:9,995(Q1)
- Portoles JM, Jimenez C, Janeiro D, Lopez-Oliva MO, Ortega-Carrion A, Blaquez D, Arribas L, Gomez C, Diez T, Pascual J, Portero I. **The Immunobiogram, a Novel In Vitro Assay to Evaluate Treatment Resistance in Patients Receiving Immunosuppressive Therapy**. *Frontiers in immunology*. 2021 11: 618202-618202 FI:8,786(Q1)
- Caravaca-Fontán F, Díaz-Encarnación M, Cabello V, Ariceta G, Quintana LF, Marco H, Barros X, Ramos N, Rodríguez-Mendiola N, Cruz S, Fernández-Juárez G, Rodríguez A, de José AP, Rabasco C, Rodado R, Fernández L, Gómez VP, Ávila A, Bravo L, Espinosa N, Allende N, Sanchez de la Nieta MD, Rodríguez E, Olea T, Melgosa M, Huerta A, Miquel R, Mon C, Fraga G, de Lorenzo A, Draibe J, Cano-Megías M, González F, Shabaka A, López-Rubio ME, Fenollosa MÁ, Martín-Penagos L, Da Silva I, Titos JA, de Córdoba SR, de Jorge EG, Praga M; Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). **Longitudinal change in proteinuria and kidney outcomes in C3 glomerulopathy**. *Nephrology Dialysis Transplantation*. 2021FI:7,186(Q1)
- Caravaca-Fontán F, Lucientes L, Serra N, Cervero T, Rodado R, Ramos N, Gonzalez F, Shabaka A, Cabello V, Huerta A, Pampa-Saico S, Gutiérrez E, Quintana LF, López-Rubio ME, Draibe J, Titos JA, Fernández-Juárez G, de Jorge EG, Praga M. **C3 glomerulopathy associated with monoclonal gammopathy: impact of chronichistologic lesions and beneficial effects of clone-targeted therapies**. *Nephrology Dialysis Transplantation*. 2021FI:7,186(Q1)
- Buxeda A, Arias-Cabrales C, Pérez-Sáez MJ, Cacho J, Cabello Pelegrin S, Melilli E, Aladrén MJ, Galeano C, Lorenzo I, Mazuecos A, Saura IM, Franco A, Ruiz-Fuentes MDC, Sánchez-Cámara LA, Siverio O, Martín ML, González-García E, López V, Martín-Moreno PL, Moina I, Moral Berrio E, Moreso F, Portolés JM, Santana-Estupiñán R, Zárraga S, Canal C, Sánchez-Alvarez E, Pascual J,

- Crespo M. **Use and Safety of Remdesivir in Kidney Transplant Recipients With COVID-19** *Kidney International Reports*. 2021 6(9): 2315-2305 FI:6,234(Q1)
8. Ruiz-Ruigómez M, Fernández-Ruiz M, Silva JT, Vidal E, Origüen J, Calvo-Cano A, Luna-Huerta E, Merino E, Hernández D, Jironda-Gallegos C, Escudero-Sánchez R, Gioia F, Moreno A, Roca C, Cordero E, Janeiro D, Sánchez-Sobrinho B, Montero MM, Redondo D, Candel FJ, Pérez-Flores I, Armiñanzas C, González-Rico C, Fariñas MC, Rodrigo E, Loeches B, López-Oliva MO, Montejo M, Lauzurica R, Horcajada JP, Pascual J, Andrés A, Aguado JM, López-Medrano F; REIPI, REDinREN, and GESITRA-IC/SEIMC. **Efficacy and Safety of Oral Fosfomycin for Asymptomatic Bacteriuria in Kidney Transplant Recipients: Results from a Spanish Multicenter Cohort** *Antimicrobial Agents And Chemotherapy*. 2021 65(5): 0-0 FI:5,938(Q1)
  9. Portolés-Pérez J, Durá-Gúrpide B, Merino-Rivas JL, Martín-Rodríguez L, Hevia-Ojanguen C, Burguera-Vion V, Yuste-Lozano C, Sánchez-García L, Rodríguez-Palomares JR, Paraiso V; GCDP Study Group. **Effectiveness and safety of ferric carboxymaltose therapy in peritoneal dialysis patients: an observational study** *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. 2021 14(1): 180-174 FI:5,86(Q1)
  10. Pérez de José A, Carbayo J, Pocurull A, Bada-Bosch T, Cases Corona CM, Shabaka A, Ramos Terrada N, Martínez Valenzuela L, Huerta A, Fernandez Lorente L, Malek-Marín TG, Goicoechea M. **Direct-acting antiviral therapy improves kidney survival in hepatitis C virus-associated cryoglobulinaemia: the RENALCRYOGLOBULINEMIC study** *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. 2021 14(2): 592-586 FI:5,86(Q1)
  11. Portoles J, Huerta A, Arjona E, Gavela E, Agüera M, Jiménez C, Caverio T, Marrero D, Rodríguez de Córdoba S, Diekmann F; Matrix Investigators. **Characteristics, management and outcomes of atypical haemolytic uraemic syndrome in kidney transplant patients: a retrospective national study** *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. 2021 14(4): 1180-1173 FI:5,86(Q1)
  12. Alcázar-Arroyo R, Portolés J, López-Sánchez P, Zalamea F, Furaz K, Méndez Á, Nieto L, Sánchez-Hernández R, Pizarro S, García A, Pereira M, Gallego-Valcárcel E, Llópez-Carratala R, Gadea-Gironés I, Martín R, Miranda B; COVID-FRIAT study group. **Rapid decline of anti-SARS-CoV-2 antibodies in patients on haemodialysis: the COVID-FRIAT study** *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. 2021 14(7): 1844-1835 FI:5,86(Q1)
  13. Tarragón B, Ye N, Gallagher M, Sen S, Portolés JM, Wang AY. **Effect of high cut-off dialysis for acute kidney injury secondary to cast nephropathy in patients with multiple myeloma: a systematic review and meta-analysis** *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. 2021 14(8): 1900-1894 FI:5,86(Q1)
  14. Portolés J, Martín L, Broseta JJ, Cases A. **Anemia in Chronic Kidney Disease: From Pathophysiology and Current Treatments, to Future Agents** *Frontiers In Medicine*. 2021 8: 642296-642296 FI:5,058(Q2)
  15. Cases A, Gomez P, Broseta JJ, Perez Bernat E, Arjona Barrionuevo JD, Portolés JM, Gorris JL. **Non-valvular Atrial Fibrillation in CKD: Role of Vitamin K Antagonists and Direct Oral Anticoagulants. A Narrative Review** *Frontiers In Medicine*. 2021 8: 654620-654620 FI:5,058(Q2)
  16. Valdenebro M, Martín-Rodríguez L, Tarragón B, Sánchez-Brales P, Portolés J. **Renal replacement therapy in critically ill patients with acute kidney injury: 2020 nephrologist's perspective** *Nefrologia*. 2021 41(2): 114-102 FI:3,084(Q2)
  17. PORTOLES PEREZ, JOSE, Vega, Almudena, Lacoba, Enrique, Lopez-Sanchez, Paula, Botella, Mario, Yuste, Claudia, Martín Cleary, Catalina, Sanz Ballesteros, Sandra, Gonzalez Sanchidrian, Silvia, Sanchez Garcia, Luisa, Carreno, Agustin, Auxiliadora Ba. **Is peritoneal dialysis suitable technique CKD patients over 65 years? A prospective multicenter study** *Nefrologia*. 2021 41(5): 538-529 FI:3,084(Q2)
  18. Tarragón B, Valdenebro M, Serrano ML, Portolés J. **We must evaluate the previous kidney damage in the acute kidney failure due to COVID-19** *Nefrologia*. 2021 FI:3,084(Q2)
  19. Cases A, Puchades MJ, de Sequera P, Quiroga B, Martín-Rodríguez L, Gorris JL, Portolés J; en representación del Grupo de Anemia de la S.E.N. **Iron replacement therapy in the management of anaemia in non-dialysis chronic renal failure patients: Perspective of the Spanish Nephrology Society Anaemia Group** *Nefrologia*. 2021 41(2): 136-123 FI:3,084(Q2)
  20. Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Calderón-Parra J, Martínez-Ruiz R, Asensio-Vegas Á, Muñoz E, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas Á, Ussetti P, Cuervas-Mons V, Segovia-Cubero J, Portolés-Pérez J, Ramos-Martínez A. **Risk Factors for Clostridioides Difficile Diarrhea In Solid Organ Transplantation Recipients** *Transplantation Proceedings*. 2021 53(10): 2832-2826 FI:1,014(Q4)
  21. Tarragón B, Valdenebro M, Serrano ML, Maroto A, Llópez-Carratalá MR, Ramos A, Rubio E, Huerta A, Marques M, Portolés J. **[Acute kidney failure in patients admitted due to COVID-19]** *Nefrologia*. 2021 41(1): 40-34
  22. Goicoechea M, Gomez-Preciado F, Benito S, Torras J, Torra R, Huerta A, Restrepo A, Ugalde J, Astudillo DE, Agraz I, Lopez-Mendoza M, de Arriba G, Corchete E, Quiroga B, Gutierrez MJ, Martín-Conde ML, Lopes V, Ramos C, Mendez I, Cao M, Dominguez F, Ortiz A; Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). **Predictors of outcome in a Spanish cohort of patients with Fabry disease on enzymereplacement therapy** *Nefrologia*. 2021
  23. Gijón-Conde T, Rubio E, Gorostidi M, Vinyoles E, Armario P, Rodilla E, Segura J, División-Garrote JA, García-Donaire JA, Molinero A, Ruilope LM. **2021 Spanish Society of Hypertension position statement about telemedicine** *Hipertension y Riesgo Vascular*. 2021 38(4): 196-186
  24. Ramirez P, Vázquez D, Rodríguez G, Rubio JJ, Pérez M, Portolés JM, Carballido J. **Kidney Transplants in Controlled Donation Following Circulatory Death, or MaastrichtType III Donors, With Abdominal Normothermic Regional Perfusion, Optimizing Functional Outcomes** *Transplantation Direct*. 2021 7(8):
  25. Valentín MO, Hernández D, Crespo M, Mahillo B, Beneyto I, Martínez I, Kanter J, Calderari E, Gil-Vernet S, Sánchez S, Agüera ML, Bernal G, de Santiago C, Díaz-Corte C, Díaz C, Espinosa L, Facundo C, Fernández-Lucas M, Ferreiro T, García-Erauzkin G, García-Alvarez T, Fraile P, González-Rinne A, González-Soriano MJ, González E, Gutiérrez-Dalmau A, Jiménez C, Lauzurica R, Lorenz I, Martín-Moreno PL, Moreso F, de Gracia MC, Pérez-Flores I, Ramos-Verde A, Revuelta I, Rodríguez-Ferrero ML, Ruiz JC, Sánchez-Sobrinho B, Domínguez-Gil B. **Live donor kidney transplantation. Situation analysis and roadmap** *Nefrologia*. 2021
  26. Gil-Casares B, Portolés J, López-Sánchez P, Tornero F, Marques M, Rojo-Álvarez JL. **Transitions in an integrated model of renal replacement therapy in a regional healthsystem** *Nefrologia*. 2021
  27. Nafria-Soria H, Moreno-España J, Sánchez-Herrero H, García-Menéndez E, Castillo CM, Fernández-Valle I. **Rhabdomyolysis in a patient with McArdle's disease** *ENFERMERIA INTENSIVA*. 2021 32(1): 53-48



- Autor/es: **Jose Portolés, Juan Manuel López-Gómez.** Título: *Capítulo "Diálisis peritoneal continua ambulatoria" en Tratado de Diálisis Peritoneal.* ISBN: 978-84-9113-471-8. Editorial: Elsevier



### Tesis

- Doctor: **Estefanya García Menéndez.** Título: *Microvesículas Endoteliales, Marcadores de daño endotelial y estrés oxidativo en la Enfermedad Renal Crónica.* Director: *Dr. Jose Portoles Perez y Dra. María Marques Vidas.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



### Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Inés Alameda Aguado.** Título: *Terapias de reemplazo renal continuas en pacientes con fracaso renal agudo tratados en UCI. Un estudio observacional retrospectivo.* Director: *Jose Portoles.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Ponente: **Lucia Rubio Arbolí.** Título: *Enfermedad Renal Crónica en pacientes trasplantados de pulmón.* Director: *Jose Portoles.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



### Premios

- Premio: **Chronic kidney disease and acute kidney injury in the COVID-19 Spanish outbreak.** Entidad: *Fundación Renal Iñigo Álvarez de Toledo.* Investigador premiado: **Jose Portoles.** Fecha del premio: 2021-09-27

### 8.2.9 ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Vera Mendoza, María Isabel**

Miembros del grupo:

- Calvo Moya, Marta Isabel
- González Lama, Yago
- González Partida, Irene
- Matallana Royo, Virginia



#### Líneas de Investigación

1. Eficacia y seguridad de nuevas moléculas terapéuticas (ensayos 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 reumatólica

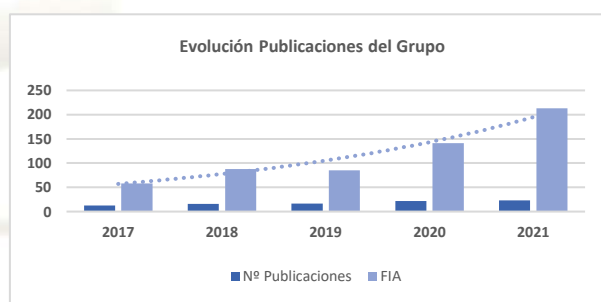
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 23
- **Factor de Impacto acumulado:** 212,698
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 9
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|--------------|----------|----------|
| 2017        | 13               | 58,4         | 2        | 7        |
| 2018        | 16               | 87,7         | 3        | 7        |
| 2019        | 17               | 84,8         | 2        | 7        |
| 2020        | 22               | 141,1        | 4        | 8        |
| <b>2021</b> | <b>23</b>        | <b>212,7</b> | <b>4</b> | <b>9</b> |



#### Publicaciones

1. Shen B, Kochhar GS, Navaneethan U, Cross RK, Farraye FA, Iacucci M, Schwartz DA, Gonzalez-Lama Y, Schairer J, Kiran RP, Kotze PG, Kobayashi T, Bortlik M, Liu X, Levy AN, González Suárez B, Tang SJ, Coelho-Prabhu N, Lukas M, Bruining DH, El-Hachem S, Charles RJ, Chen Y, Sood A, Mao R, Loras C, Dulai PS, Picoraro JA, Chiorean M, Lukas M, Shergill A, Silverberg MS, Sandborn WJ, Bernstein CN. **Endoscopic evaluation of surgically altered bowel in inflammatory bowel disease: a consensus guideline from the Global Interventional Inflammatory Bowel Disease Group.** *Lancet Gastroenterology & Hepatology.* 2021 6(6): 497-482 FI:45,042(D1)
2. Shen B, Bortlik M, Bruining DH, Coelho-Prabhu N, El-Hachem S, Farraye FA, Iacucci M, Kobayashi T, Kochhar GS, Kotze PG, Lama YG, Levy AN, Liu X, Mao R, Navaneethan U, Schwartz DA, Shergill A, Sood A, Suárez BG. **Endoscopic evaluation after surgery in inflammatory bowel disease reply** *Lancet Gastroenterology & Hepatology.* 2021 6(9): 692-691 FI:45,042(D1)
3. Rodríguez de Santiago E, Shimamura Y, Pioche M, Eleftheriadis N, Albéniz E, Bechara R, Yan Chiu PW, Guarner-Argente C, Herreros de Tejada A, Uchima H, Fujiyoshi Y, Ponchon T, González-Gete G, Hew S, Murzi-Pulgar M, Matallana V, Parejo-Carbonell S, Estremera-Arévalo F, Moll F, Onimaru M, Inoue H. **Safety and effectiveness of peroral endoscopic myotomy**

- in patients on antiplatelet or anticoagulant therapy: an international multicenter case-control study.** *Gastrointestinal Endoscopy.* 2021 93(4): 849-839 FI:10,396(Q1)
4. Charbit-Henrion F, Parlato M, Hanein S, Duclaux-Loras R, Nowak J, Begue B, Rakotobe S, Bruneau J, Fourrage C, Alibeu O, Rieux-Laucat F, Lévy E, Stolzenberg MC, Mazerolles F, Latour S, Lenoir C, Fischer A, Picard C, Aloï M, Dias JA, Hariz MB, Bourrier A, Breuer C, Breton A, Bronsky J, Buderus S, Cananzi M, Coopman S, Crémilleux C, Dabadie A, Dumant-Forest C, Gurkan OE, Fabre A, Fischer A, Diaz MG, Gonzalez-Lama Y, Goulet O, Guariso G, Gurcan N, Homan M, Hugot JP, Jeziorski E, Karanika E, Lachaux A, Lewindon P, Lima R, Magro F, Major J, Malamut G, Mas E, Mattyus I, Mearin LM, Melek J, Navas-Lopez VM, Paerregaard A, Pelatan C, Pigneur B, Pais IP, Rebeuh J, Romano C, Siala N, Strisciuglio C, Tempia-Caliera M, Tounian P, Turner D, Urbanas V, Willot S, Ruemmele FM, Cerf-Bensussan N. **Corrigendum to: Diagnostic Yield of Next-Generation Sequencing in Very Early-Onset Inflammatory Bowel Diseases: A Multicenter Study.** *Journal Of Crohns & Colitis.* 2021 15(3): 518-517 FI:10,02(Q1)
  5. Chaparro M, Garre A, Mesonero F, Rodríguez C, Barreiro-de Acosta M, Martínez-Cadilla J, Arroyo MT, Manceño N, Sierra-Ausín M, Vera-Mendoza I, Casanova MJ, Nos P, González-Muñoz C, Martínez T, Boscá-Watts M, Calafat M, Busquets D, Girona E, Llaó J, Martín-Arranz MD, Piqueras M, Ramos L, Surís G, Bermejo F, Carbajo AY, Casas-Deza D, Fernández-Clotet A, García MJ, Ginard D, Gutiérrez-Casbas A, Hernández L, Lucendo AJ, Márquez L, Merino-Ochoa O, Rancel FJ, Taxonera C, López Sanromán A, Rubio S, Domènech E, Gisbert JP. **Tofacitinib in Ulcerative Colitis: Real-world Evidence From the ENEIDA Registry.** *Journal Of Crohns & Colitis.* 2021 15(1): 42-35 FI:10,02(Q1)
  6. Chaparro M, Garre A, Iborra M, Sierra-Ausín M, Barreiro-de Acosta M, Fernández-Clotet A, de Castro L, Boscá-Watts M, Casanova MJ, López-García A, Lorente R, Rodríguez C, Carbajo AY, Arroyo MT, Gutiérrez A, Hinojosa J, Martínez-Pérez T, Villoria A, Bermejo F, Busquets D, Camps B, Cañete F, Manceño N, Monfort D, Navarro-Llavat M, Pérez-Calle JL, Ramos L, Rivero M, Angueira T, Camo Monderde P, Carpio D, García-de-la-Filia I, González-Muñoz C, Hernández L, Huguet JM, Morales VJ, Sicilia B, Vega P, Vera I, Zabana Y, Nos P, Suárez Álvarez P, Calviño-Suárez C, Ricart E, Hernández V, Mínguez M, Márquez B, Hervías Cruz D, Rubio Iturria S, Barrio J, Gargallo-Puyuelo C, Francés R, Hinojosa E, Del Moral M, Calvet X, Algaba A, Aldeguer X, Guardiola J, Mañosa M, Pajares R, Piqueras M, García-Bosch O, et al. **Effectiveness and Safety of Ustekinumab in Ulcerative Colitis: Real-world Evidence from the ENEIDA Registry.** *Journal Of Crohns & Colitis.* 2021 15(11): 1851-1846 FI:10,02(Q1)
  7. Calafat M, Mañosa M, Ricart E, Nos P, Iglesias-Flores E, Vera I, López-Sanromán A, Guardiola J, Taxonera C, Mínguez M, Martín-Arranz MD, de Castro L, de Francisco R, Rivero M, García-Planella E, Calvet X, García-López S, Márquez L, Gomollón F, Barrio J, Esteve M, Muñoz F, Gisbert JP, Gutiérrez A, Hinojosa J, Argüelles-Arias F, Busquets D, Bujanda L, Pérez-Calle JL, Sicilia B, Merino O, Martínez P, Bermejo F, Lorente R, Barreiro-de Acosta M, Rodríguez C, García-Sepulcre MF, Monfort D, Cañete F, Domènech E; ENEIDA Study Group of GETECCU. **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.** *Journal Of Crohns & Colitis.* 2021 FI:10,02(Q1)
  8. Mesonero F, Castro-Poceiro J, Benítez JM, Camps B, Iborra M, López-García A, Torres P, Esteve M, Tosca J, Bertolotti F, Almela P, Calvet X, Vera I, Bujanda L, Gomollón F, Rodríguez C, Antolín B, Busquets D, Hernández A, Rivero M, Monfort I, Miquel D, Castaño-García A, Gisbert JP, Domènech E, López-Sanromán A; ENEIDA Project of GETECCU. **Effectiveness and safety of methotrexate monotherapy in patients with Crohn's disease refractory to anti-TNF-alpha: results from the ENEIDA registry.** *Alimentary Pharmacology & Therapeutics.* 2021 53(9): 1029-1021 FI:9,524(D1)
  9. Guijarro LG, Cano-Martínez D, Toledo-Lobo MV, Salinas PS, Chaparro M, Gómez-Lahoz AM, Zoullas S, Rodríguez-Torres R, Román ID, Monasor LS, Ruiz-Llorente L, Del Carmen Boyano-Adánez M, Guerra I, Iborra M, Cabriada JL, Bujanda L, Taxonera C, García-Sánchez V, Marín-Jiménez I, Acosta MB, Vera I, Martín-Arranz MD, Mesonero F, Sempere L, Gomollón F, Hinojosa J, Alvarez-Mon M, Gisbert JP, Ortega MA, Hernández-Breijo B, On Behalf Of The Predicron Study Group From Geteccu. **Relationship between IGF-1 and body weight in inflammatory bowel diseases: Cellular and molecular mechanisms involved.** *Biomedicine & Pharmacotherapy.* 2021 144: 112239-112239 FI:7,419(D1)
  10. Turnes J, Rincón D, Calleja JL, Delgado MB, Rosales JM, Andrade RJ, Manzano ML, Salmerón FJ, López MA, Calvo M, Gómez J, Molina E, Frías YN, Gálvez-Fernández RM, Vallejo-Senra N, París S, Santos de Lamadrid R, Oliveira A. **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.** *Gastroenterologia y Hepatología.* 2021 FI:5,867(Q2)
  11. 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, Mañé C, Royuela A, Cuervas-Mons V; Puerta de Hierro COVID-19 working group. **Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19.** *Internal And Emergency Medicine.* 2021 8-1 FI:5,472(Q2)
  12. El Hajra Martínez I, Calvo M, Martínez-Porras JL, Gomez-Pimpollo García L, Rodríguez JL, Leon C, Calleja Panero JL. **Inverted Meckel's diverticulum diagnosed using capsule endoscopy: A case report.** *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY.* 2021 27(36): 6160-6154 FI:5,374(Q2)
  13. Hernández-Camba A, Arranz L, Vera I, Carpio D, Calafat M, Lucendo AJ, Taxonera C, Marín S, García MJ, Marín GS, Rodríguez ES, Carbajo AY, De Castro ML, Iborra M, Martín-Cardona A, Rodríguez-Lago I, Busquets D, Bertolotti F, Ausín MS, Tardillo C, Malaves JH, Bujanda L, Castaño A, Domènech E, Ramos L; GETECCU (Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa); Additional member of the Spanish GETECCU group. **Real-world use of mycophenolate mofetil in inflammatory bowel disease: Results from the ENEIDA registry.** *Digestive And Liver Disease.* 2021 FI:5,165(Q2)
  14. Chaparro M, Garre A, Núñez Ortiz A, Diz-Lois Palomares MT, Rodríguez C, Riestra S, Vela M, Benítez JM, Fernández Salgado E, Sánchez Rodríguez E, Hernández V, Ferreiro-Iglesias R, Ponferrada Díaz Á, Barrio J, Huguet JM, Sicilia B, Martín-Arranz MD, Calvet X, Ginard D, Alonso-Abreu I, Fernández-Salazar L, Varela Trastoy P, Rivero M, Vera-Mendoza I, Vega P, Navarro P, Sierra M, Cabriada JL, Aguas M, Vicente R, Navarro-Llavat M, Echarri A, Gomollón F, Guerra Del Río E, Piñero C, Casanova MJ, Spicakova K, Ortiz de Zarate J, Torrella Cortés E, Gutiérrez A, Alonso-Galán H, Hernández-Martínez Á, Marrero JM, Lorente Poyatos R, Calafat M, Marín Romero L, Robledo P, Bosch O, Jiménez N, Esteve Comas M, Duque JM, Fuentes Coronel AM, Josefa Sampedro M, Sesé Abizanda E, Herreros Martínez B, Pozzati L, Fe. et al. **Incidence, Clinical Characteristics and Management of Inflammatory Bowel Disease in Spain: Large-Scale Epidemiological Study.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(13): FI:4,964(Q2)
  15. Julià A, Martínez-Mateu SH, Domènech E, Cañete JD, Ferrándiz C, Tornero J, Gisbert JP, Fernández-Nebro A, Daudén E, Barreiro-de Acosta M, Pérez C, Queiró R, López-Longo FJ, Carazo JLS, Mendoza JL, Alpé M, Montilla C, Venegas JJP, Muñoz F, Castañeda S, Aterido A, Lasanta ML, Marsal S; IMID Consortium. **Food groups associated with immune-mediated inflammatory diseases: a Mendelian randomization and disease severity study.** *European Journal Of Clinical Nutrition.* 2021 75(9): 1382-1368 FI:4,884(Q2)
  16. Taxonera C, Martínez-Montiel MP, Barreiro-de-Acosta M, Vera I, Lorente R, Vega P, Diz-Lois MT, Fuentes Coronel AM, Pérez Calle JL, Casis B, Ferreiro-Iglesias R, Calvo M, Olivares D, Alba C. **Preferences and satisfaction of IBD patients after switching from adalimumab 40 mg weekly to 80 mg every other week given as a single injection: the**

**ADASCAL study.** *Therapeutic Advances in Gastroenterology.* 2021 14:FI:4,802(Q2)

17. Calvet X, Casellas F, Saldaña R, Carpio D, Mínguez M, Vera I, Marín L, Juliá B; GETECCU, GETEII, ACCU. **Patient-Evaluated Quality of Care is Related to Better Inflammatory Bowel Disease Outcomes: The IQCARO II Project.** *Patient-Patient Centered Outcomes Research.* 2021 14(5): 634-625 FI:3,481(Q2)
18. Casellas F, Calvet X, Carpio D, Vera I, Saldaña R, Mínguez M, Marín L, Juliá B; GETECCU, GETEII and ACCU. **Factors associated with quality of care in inflammatory bowel diseases: a view from patient's side using the IQCARO quality of care decalogue.** *Bmc Gastroenterology.* 2021 21(1): 412-412 FI:2,847(Q4)
19. González-Partida I, Martínez-Lozano H, González-Lois C, Peligros I, Sánchez-Yuste R, Salas I, Matallana V, Bighelli F, Calvo M, Marín-Jiménez I, Salas C, Vera MI, Menchén L, González-Lama Y. **Histological inflammatory activity can predict endoscopic relapse in patients with ulcerative colitis who have achieved mucosal healing.** *European Journal Of Gastroenterology & Hepatology.* 2021 33(1S Suppl 1):FI:2,586(Q4)
20. Gomollón F, Gisbert JP, Guerra I, Plaza R, Pajares Villarroya R, Moreno Almazán L, López Martín MC, Domínguez Antonaya M, Vera Mendoza MI, Aparicio J, Martínez V, Tagarro I, Fernández-Nistal A, Lumbreras S, Maté C, Montoto C; Premonition-CD Study

Group. **Clinical characteristics and prognostic factors for Crohn's disease relapses using natural language processing and machine learning: a pilot study.** *European Journal Of Gastroenterology & Hepatology.* 2021 FI:2,586(Q4)

21. Martínez-Lozano H, Miranda-Bautista J, González-Lama Y, Carpio D, Barreiro-de Acosta M, Pérez-Calle JL, Relea Pérez L, Villa K, Matallana V, Calvo M, Vera MI, Pérez Galindo P, Mora-Cuadrado N, López-Serrano P, Marín-Jiménez I, Menchén L. **Comparison of original and biosimilar infliximab (CTP-13) in biologic-naïve patients with Crohn's disease and ulcerative colitis: a retrospective, multicenter real-life study in Spain.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas.* 2021 113(3): 178-170 FI:2,389(Q4)
22. El Hajra I, Calvo M, Santos Pérez E, Blanco Rey S, González Partida I, Matallana V, González-Lama Y, Vera MI. **Consequences and management of COVID-19 on the care activity of an inflammatory Bowel Disease unit.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas.* 2021 113(2): 102-98 FI:2,389(Q4)
23. Casellas F, González-Lama Y, Ginard Vicens D, García-López S, Muñoz F, Marín Sánchez L, Camacho L, Cabeza A, Fortes P, Gómez S, Bella Castillo P, Barreiro-de Acosta M. **Adherence improvement in patients with ulcerative colitis: a multidisciplinary consensus document.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas.* 2021 FI:2,389(Q4)

### 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

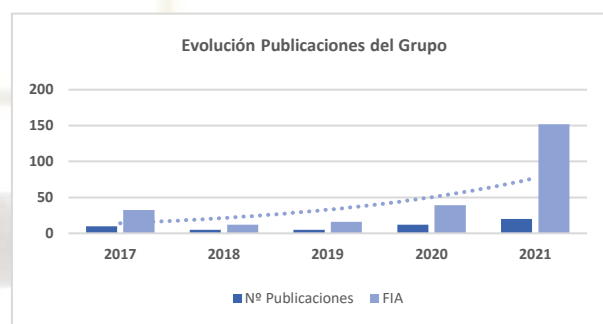
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 20
- **Factor de Impacto acumulado:** 151,978
- **Publicaciones en decil 1:** 5
- **Publicaciones en cuartil 1:** 9
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|--------------|----------|----------|
| 2017        | 10               | 32,7         | 0        | 3        |
| 2018        | 5                | 12,2         | 0        | 0        |
| 2019        | 5                | 16,1         | 0        | 1        |
| 2020        | 12               | 39,5         | 1        | 1        |
| <b>2021</b> | <b>20</b>        | <b>152,0</b> | <b>5</b> | <b>9</b> |



#### Proyectos

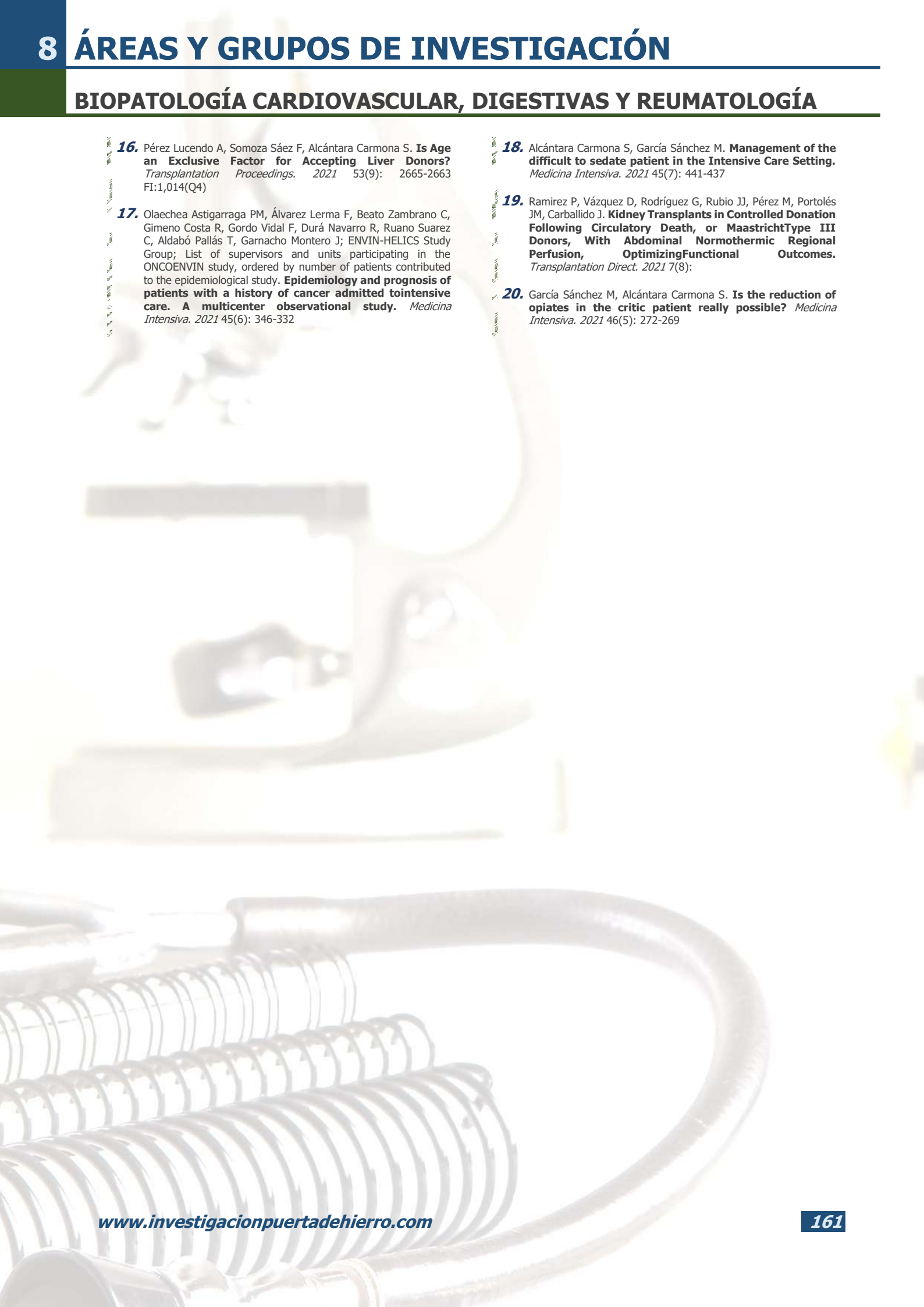
- Exp.: **PI17/00158**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MERCEDES ZURITA CASTILLO**. Colaboradores: **BALANDIN MORENO, BARBARA; PÉREZ REDONDO, MARINA**. Título: ADMINISTRACION INTRATECAL DE CELULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS AUTOLOGAS DE MEDULA OSEA EXPANDIDAS EN EL DAÑO AXONAL DIFUSO
- Exp.: **30100027**. Agencia Financiadora: **MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: Donación en Asistolia Controlada. Donantes tipo III de Maastricht Curso basado en simulación clínica avanzada.8ª edición
- Exp.: **0030100043**. Agencia Financiadora: **MSPS**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: 2020 Cursos donación en Asistolia Controlada. Donantes tipo III de Maastricht Curso basado en simulación clínica avanzada, IX edición

- Exp.: 0030100052. Agencia Financiadora: **MSPS**. IP: **MARINA PÉREZ REDONDO**. Título: 2021 Donación en Asistolia Controlada. Donantes tipo III de Maastricht. X Edición.



## Publicaciones

1. Riera J, Roncon-Albuquerque R Jr, Fuset MP, Alcántara S, Blanco-Schweizer P; ECMOVIDER Study Group. **Increased mortality in patients with COVID-19 receiving extracorporeal respiratory support during the second wave of the pandemic** *Intensive Care Medicine*. 2021 47(12): 1493-1490 FI:41,787(D1)
2. Riera J, Alcántara S, Bonilla C, Fortuna P, Blandino Ortiz A, Vaz A, Albacete C, Millán P, Ricart P, Boado MV, Ruiz de Gopegui P, Santa Teresa P, Sandoval E, Pérez-Chomón H, González-Pérez A, Duerto J, Gimeno R, Colomina J, Gómez V, Renedo G, Naranjo J, García MA, Rodríguez-Ruiz E, Silva PE, Pérez D, Veganzones J, Voces R, Martínez S, Blanco-Schweizer P, García M, Villanueva-Fernández H, Fuset MP, Luna SM, Martínez-Martínez M, Argudo E, Chiscano L, Roncon-Albuquerque R Jr. **Risk factors for mortality in patients with COVID-19 needing extracorporeal respiratory support**. *European Respiratory Journal*. 2021 59(2): 0-0 FI:33,795(D1)
3. Balandin B, Ballesteros D, Ruiz de Luna R, López-Vergara L, Pintado V, Sancho-González M, Soriano-Cuesta C, Pérez-Pedrero MJ, Asensio-Martín MJ, Fernández-Simón I, Rodríguez-Serrano D, Silva A, Chicot M, Iranzo R, Martínez-Sagasti F, Royuela A. **Multicenter study of ceftolozane/tazobactam for treatment of Pseudomonas aeruginosa infections in critically ill patients**. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 2021 57(3): 106270-106270 FI:15,441(D1)
4. Peñuelas O, Del Campo-Albendea L, de Aledo ALG, Añón JM, Rodríguez-Solís C, Mancebo J, Vera P, Ballesteros D, Jiménez J, Maseda E, Figueira JC, Franco N, Algaba Á, Avilés JP, Díaz R, Abad B, Canabal A, Abella A, Gordo F, García J, Suarez JG, Cedeño J, Martínez-Palacios B, Manteiga E, Martínez Ó, Blancas R, Bardi T, Pestaña D, Lorente JA, Muriel A, Esteban A, Frutos-Vivar F. **Long-term survival of mechanically ventilated patients with severe COVID-19: an observational cohort study**. *Annals of Intensive Care*. 2021 11(1): 143-143 FI:10,318(Q1)
5. Miñambres E, Royo-Villanova M, Pérez-Redondo M, Coll E, Villar-García S, Canovas SJ, Francisco Nistal J, Garrido IP, Gómez-Bueno M, Cobo M, Domínguez-Gil B. **Spanish experience with heart transplants from controlled donation after the circulatory determination of death using thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and cold storage**. *American Journal of Transplantation*. 2021 21(4): 1602-1597 FI:9,369(D1)
6. Padilla M, Coll E, Fernández-Pérez C, Pont T, Ruiz Á, Pérez-Redondo M, Oliver E, Atutxa L, Manción JM, Daga D, Miñambres E, Moya J, Vidal B, Dueñas-Jurado JM, Mosteiro F, Rodríguez-Salgado A, Fernández-García E, Lara R, Hernández-Marrero D, Estébanez B, Rodríguez-Ferrero ML, Barber M, García-López F, Andrés A, Santiago C, Zapatero A, Badenes R, Carrizosa F, Blanco JJ, Bernal JL, Elola FJ, Vidal C, Terrón C, Castro P, Comas J, Domínguez-Gil B. **Improved short-term outcomes of kidney transplants in controlled donation after the circulatory determination of death with the use of normothermic regional perfusion**. *American Journal of Transplantation*. 2021 21(11): 3628-3618 FI:9,369(D1)
7. Domínguez-Gil B, Fernández-Ruiz M, Hernández D, Crespo M, Colmenero J, Coll E, Rubio JJ. **Organ Donation and Transplantation During the COVID-19 Pandemic: A Summary of the Spanish Experience**. *Transplantation*. 2021 105(1): 36-29 FI:5,385(Q1)
8. Tanaka S, Luis Campo-Cañaverl de la Cruz J, Crowley Carrasco S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Manuel Naranjo Gómez J, Córdoba Peláez M, Sánchez Calle Á, Gil Barturen M, Pérez Redondo M, García Fadul C, Varela de Ugarte A, Gómez-de-Antonio D. **Effect on the donor lungs of using abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory death**. *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery*. 2021 59(2): 366-359 FI:4,534(Q1)
9. Campo-Cañaverl de la Cruz JL, Crowley Carrasco S, Tanaka S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Gil Barturen M, Sánchez Calle Á, García Fadul C, Aguilar Pérez M, Pérez Redondo M, Naranjo Gómez JM, Royuela A, Córdoba Peláez M, Varela de Ugarte A, Gómez de Antonio D. **Lung transplantation from uncontrolled and controlled donation after circulatory death: similar outcomes to brain death donors**. *Transplant International*. 2021 34(12): 2619-2609 FI:3,842(Q1)
10. Escudero-Acha P, Leizaola O, Lázaro N, Cordero M, Cossío AM, Ballesteros D, Recena P, Tizón AI, Palomo M, Misis Del Campo M, Freita S, Duerto J, Mas Bilbao N, Vidal B, González-Romero D, Díaz-Domínguez F, Revuelto J, Blasco ML, Domezain M, Pavia-Pesquera MAC, Pérez Ruiz M, Pobo A, Gómez-Acebo I, González-Castro A; Grupo de Trabajo ADENI. **Limiting ICU admission from emergency services and wards**. *Medicina Clínica*. 2021 157(11): 529-524 FI:3,2(Q2)
11. Pérez Torres M, Arenas Mazarrota C, Valdivia de la Fuente M. **Renobronchial abscess. Sepsis secondary to complicated renoureteral colic**. *MEDICINA INTENSIVA*. 2021 45(4): 257-256 FI:2,799(Q3)
12. ALCANTARA CARMONA, SARA, García Sánchez, M. **Management of the difficult to sedate patient in the Intensive Care Setting**. *MEDICINA INTENSIVA*. 2021 45(7): 441-437 FI:2,799(Q3)
13. Vidal-Cortés P, Díaz Santos E, Aguilar Alonso E, Amezcua Menéndez R, Ballesteros MÁ, Bodí MA, Bordejé Laguna ML, Garnacho Montero J, García Sánchez M, López Sánchez M, Martín-Loeches I, Ochagavía Calvo A, Ramírez Gallego P, Alcántara Carmona S, Andaluz Ojeda D, Badallo Arévalo O, Barrasa González H, Borges Sa M, Castellanos-Ortega Á, Estella Á, Ferrer Roca R, Fraile Gutiérrez V, Fuset Cabanes M, Giménez-Esparza Vich C, González Iglesias C, Hernández-Tejedor A, Igeño Cano JC, Iglesias Posadilla D, Jiménez Rivera JJ, Llanos Jorge C, Llompert-Pou JA, López Camps V, Lorenzo Cárdenas C, Marcos Neira P, Martín Delgado MC, Martín-Macho González M, Martín Villén L, Nuvials Casals X, Ortiz Suñer A, Quintana Díaz M, Rascado Sedes P, Recuerda Núñez M, Del Río Carbajo L, Rodríguez Aguirregabiria M. et al. **Recomendaciones para el manejo de los pacientes críticos con COVID-19 en las Unidades de Cuidados Intensivos**. *MEDICINA INTENSIVA*. 2021 46(2): 89-81 FI:2,799(Q3)
14. Giménez-Esparza Vich C, Alcántara Carmona S, García Sánchez M. **Delirium y COVID-19. Aspectos prácticos de una frecuente asociación**. *MEDICINA INTENSIVA*. 2021 46(6): 340-336 FI:2,799(Q3)
15. Payares-Herrera C, Martínez-Muñoz ME, Vallhonrat IL, de Molina RM, Torres MP, Trisan A, de Diego IS, Alonso R, Zafra R, Donaire T, Sánchez R, Rubio JJ, Duarte Palomino RF, Solá CA. **Double-blind, randomized, controlled, trial to assess the efficacy of allogeneic mesenchymal stromal cells in patients with acute respiratory distress syndrome due to COVID-19 (COVID-AT): A structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial**. *Trials*. 2021 22(1): 9-9 FI:2,728(Q4)

- 
- 16.** Pérez Lucendo A, Somoza Sáez F, Alcántara Carmona S. **Is Age an Exclusive Factor for Accepting Liver Donors?** *Transplantation Proceedings.* 2021 53(9): 2665-2663 FI:1,014(Q4)
- 17.** Olaechea Astigarraga PM, Álvarez Lerma F, Beato Zambrano C, Gimeno Costa R, Gordo Vidal F, Durá Navarro R, Ruano Suarez C, Aldabó Pallás T, Garnacho Montero J; ENVIN-HELICS Study Group; List of supervisors and units participating in the ONCOENVIN study, ordered by number of patients contributed to the epidemiological study. **Epidemiology and prognosis of patients with a history of cancer admitted to intensive care. A multicenter observational study.** *Medicina Intensiva.* 2021 45(6): 346-332
- 18.** Alcántara Carmona S, García Sánchez M. **Management of the difficult to sedate patient in the Intensive Care Setting.** *Medicina Intensiva.* 2021 45(7): 441-437
- 19.** Ramirez P, Vázquez D, Rodríguez G, Rubio JJ, Pérez M, Portolés JM, Carballido J. **Kidney Transplants in Controlled Donation Following Circulatory Death, or Maastricht Type III Donors, With Abdominal Normothermic Regional Perfusion, Optimizing Functional Outcomes.** *Transplantation Direct.* 2021 7(8):
- 20.** García Sánchez M, Alcántara Carmona S. **Is the reduction of opiates in the critic patient really possible?** *Medicina Intensiva.* 2021 46(5): 272-269

### 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

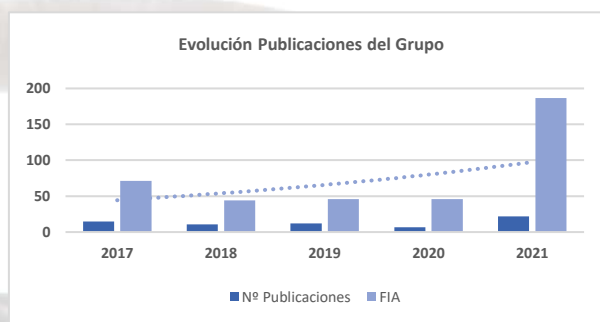
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 22
- **Factor de Impacto acumulado:** 186,339
- **Publicaciones en decil 1:** 6
- **Publicaciones en cuartil 1:** 11
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1        |
|-------------|------------------|--------------|----------|-----------|
| 2017        | 15               | 71,1         | 5        | 6         |
| 2018        | 11               | 44,1         | 3        | 5         |
| 2019        | 12               | 45,8         | 1        | 6         |
| 2020        | 7                | 45,9         | 1        | 4         |
| <b>2021</b> | <b>22</b>        | <b>186,3</b> | <b>6</b> | <b>11</b> |





### Proyectos

- Exp.: 0040000016. Agencia Financiadora: **ROCHE FARMA S.A.** IP: **ROSALIA LAPORTA HERNANDEZ**. Título: Análisis del valor predictivo del explante pulmonar en la progresión de la FPI y en la respuesta al tratamiento antifibrótico



### Publicaciones

- Le Pavec J, Valeyre D, Gazengel P, Holm AM, Schultz HH, Perch M, Le Borgne A, Reynaud-Gaubert M, Knoop C, Godinas L, Hirschi S, Bunel V, Laporta R, Harari S, Blanchard E, Magnusson JM, Tissot A, Mornex JF, Picard C, Savale L, Bernaudin JF, Brillet PY, Nunes H, Humbert M, Fadel E, Gottlieb J. **Lung transplantation for sarcoidosis: outcome and prognostic factors.** *European Respiratory Journal.* 2021 58(2):FI:33,795(D1)
- Calderón-Parra J, Muñoz-Rubio E, Fernández-Cruz A, García-Sánchez MC, Maderuelo-González E, López-Dosil M, Calvo-Salvador M, Baños-Pérez I, Valle-Falcones M, Ramos-Martínez A. **Incidence, clinical presentation, relapses and outcome of SARS-CoV-2 infection inpatients treated with anti-CD20 monoclonal antibodies.** *Clinical Infectious Diseases.* 2021FI:20,999(D1)
- Avendaño-Solá C, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Ruiz-Antorán B, Malo de Molina R, Torres F, Fernández-Cruz A, Calderón-Parra J, Payares-Herrera C, Díaz de Santiago A, Romera-Martínez I, Pintos I, Lora-Tamayo J, Mancheño-Losa M, Paciello ML, Martínez-González AL, Vidán-Estévez J, Nuñez-Orantos MJ, Saez-Serrano MI, Porras-Leal ML, Jarilla-Fernández MC, Villares P, de Oteyza JP, Ramos-Garrido A, Blanco L, Madrigal-Sánchez ME, Rubio-Batlés M, Velasco-Iglesias A, Paño-Pardo JR, Moreno-Chulilla JA, Muñoz-Díaz E, Casas-Flecha I, Pérez-Olmeda M, García-Pérez J, Alcamí J, Bueno JL, Duarte RF; ConPlas-19 Study Group. **A multicenter randomized open-label clinical trial for convalescent plasma inpatients hospitalized with COVID-19 pneumonia.** *Journal Of Clinical Investigation.* 2021 131(20):FI:19,456(D1)
- Herranz C, Mateo F, Baiges A, Ruiz de Garibay G, Junza A, Johnson SR, Miller S, García N, Capellades J, Gómez A, Vidal A, Palomero L, Espín R, Extremera AI, Blommaert E, Revilla-López E, Saez B, Gómez-Ollés S, Ancochea J, Valenzuela C, Alonso T, Ussetti P, Laporta R, Xaubet A, Rodríguez-Portal JA, Montes-Gorboys A, Machahua C, Bordes J, Menendez JA, Cruzado JM, Gutierrez R, Bontoux C, La Motta C, Noguera-Castells A, Mancino M, Lastra E, Rigo-Bonnin R, Perales JC, Viñals F, Lahiguera A, Zhang X, Cuadras D, van Moorsel CHM, van der Vis JJ, Quanjel MJR, Filippakis H, Hakem R, Gorrini C, Ferrer M, Ugun-Klusek A, Billett E, Radzikowska E, Casanova A, Molina-Molina M, Roman A, Yanes O, Pujana MA. **Histamine signaling and metabolism identify potential biomarkers and therapies for lymphangioleiomyomatosis.** *EMBO Molecular Medicine.* 2021 13(9):FI:14,26(D1)
- Aguado Ibáñez S, Pérez Aguilar M, Royuela Vicente A, López García-Gallo C, Díaz Nuevo G, Salas Antón C, Ussetti Gil MP. **Peripheral blood eosinophilia as a marker of acute cellular rejection in lungtransplant recipients.** *Journal Of Heart And Lung Transplantation.* 2021FI:13,569(D1)
- Saez-Giménez B, Berastegui C, Barrecheguren M, Revilla-López E, Los Arcos I, Alonso R, Aguilar M, Mora VM, Otero I, Reig JP, Quezada CA, Pérez V, Valle M, Laporta R, Deu M, Sacanell J, Bravo C, Gavalda J, Lopez-Meseguer M, Monforte V. **COVID-19 in lung transplant recipients: A multicenter study.** *American Journal Of Transplantation.* 2021 21(5): 1824-1816 FI:9,369(D1)
- Vigón L, Fuertes D, García-Pérez J, Torres M, Rodríguez-Mora S, Mateos E, Corona M, Saez-Marín AJ, Malo R, Navarro C, Murciano-Antón MA, Cervero M, Alcamí J, García-Gutiérrez V, Planelles V, López-Huertas MR, Coiras M. **Impaired Cytotoxic Response in PBMCs From Patients With COVID-19 Admitted to the ICU: Biomarkers to Predict Disease Severity** *Frontiers in immunology.* 2021 12: 665329-665329 FI:8,786(Q1)
- Vigón L, García-Pérez J, Rodríguez-Mora S, Torres M, Mateos E, Castillo de la Osa M, Cervero M, Malo De Molina R, Navarro C, Murciano-Antón MA, García-Gutiérrez V, Planelles V, Alcamí J, Pérez-Olmeda M, Coiras M, López-Huertas MR. **Impaired Antibody-Dependent Cellular Cytotoxicity in a Spanish Cohort of PatientsWith COVID-19 Admitted to the ICU.** *Frontiers in immunology.* 2021 12: 742631-742631 FI:8,786(Q1)
- Monforte V, Ussetti P, Castejón R, Sintés H, Pérez VL, Laporta R, Sole A, Cifrián JM, Marcos PJ, Redel J, Arcos IL, Berastegui C, Alonso R, Rosado S, Escriva J, Iturbe D, Ovalle JP, Vaquero JM, López-Meseguer M, Mendoza A, Gómez-Ollés S. **Predictive Value of Immune Cell Functional Assay for Non-Cytomegalovirus Infection in Lung Transplant Recipients: A Multicenter Prospective Observational Study.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2021 57(11): 696-690 FI:6,333(Q1)
- Bermudo G, Suarez-Cuartin G, Rivera-Ortega P, Rodriguez-Portal JA, Sauleda J, Nuñez B, Castillo D, Aburto M, Portillo K, Balcells E, Badenes-Bonet D, Valenzuela C, Fernandez-Fabrellas E, González-Budiño T, Cano E, Acosta O, Leiro-Fernández V, Romero A, Planas-Cerezales L, Villar A, Moreno A, Laporta R, Vicens-Zygmunt V, Shull J, Franquet T, Luburich P, Molina-Molina M. **Different Faces of Idiopathic Pulmonary Fibrosis With Preserved Forced VitalCapacity.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2021FI:6,333(Q1)
- Espín R, Baiges A, Blommaert E, Herranz C, Roman A, Saez B, Ancochea J, Valenzuela C, Ussetti P, Laporta R, Rodríguez-Portal JA, van Moorsel CHM, van der Vis JJ, Quanjel MJR, Villar-Piqué A, Diaz-Lucena D, Llorens F, Casanova Y, Molina-Molina M, Plass M, Mateo F, Moss J, Pujana MA. **Heterogeneity and Cancer-Related Features in Lymphangioleiomyomatosis Cells andTissue.** *Molecular Cancer Research.* 2021 19(11): 1853-1840 FI:6,333(Q2)
- Bello I, Sandiunenge A, Coll E, de la Torre M, Mosteiro F, Álvarez C, Mora V, Miñambres E, Crowley S, Ussetti P, Berastegui C, Gómez A, Sacanell J, Deu M, Pont T, Jauregui A. **Value of Preoperative Use of Statins as a Protective Factor for Severe GraftDysfunction After Lung Transplantation: A Multicenter Propensity Score Analysis.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2021 57(11): 722-720 FI:6,333(Q1)
- Sancho-López A, Caballero-Bermejo AF, Ruiz-Antorán B, Muñoz Rubio E, García Gasalla M, Buades J, González Rozas M, López Veloso M, Muñoz Gómez A, Cuenca Abarca A, Durán Del Campo P, Ibáñez F, Díaz de Santiago A, Romero Y, Calderón J, Pintos I, Ferre Beltrán A, Centeno Soto G, Campos J, Ramos Martínez A, Avendaño-Solá C, Fernández Cruz A; SARTRE-Study Group. **Efficacy and Safety of Sarilumab in patients with COVID19 Pneumonia: A Randomized,Phase III Clinical Trial (SARTRE Study).** *Infectious diseases and therapy.* 2021 10(4): 2748-2735 FI:6,119(Q2)

14. 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, Mañez C, Royuela A, Cuervas-Mons V; Puerta de Hierro COVID-19 working group. **Bacterial infections in patients hospitalized with COVID-19.** *Internal And Emergency Medicine.* 2021 8-1 FI:5,472(Q2)
15. Remuzgo-Martínez S, Genre F, Pulito-Cueto V, Atienza-Mateo B, Mora Cuesta VM, Iturbe Fernández D, Fernández Rozas SM, Lera-Gómez L, Alonso Lecue P, Ussetti MP, Laporta R, Berastegui C, Solé A, Pérez V, De Pablo Gafas A, Gualillo O, Cifrián JM, López-Mejías R, González-Gay MA. **Role of VEGF Polymorphisms in the Susceptibility and Severity of Interstitial Lung Disease.** *Biomedicine.* 2021 9(5):FI:4,757(Q2)
16. Saez-Gimenez B, Barrecheguren M, Ramon MA, Gomez-Garrido A, Bravo C, Monforte V, López-Meseguer M, Berastegui C, Revilla E, Romero C, Laporta R, Fernández-Rozas S, Redel-Montero J, Solé A, de la Torre M, Puente L, Roman A, Gómez-Ollés S, Ojanguren I. **Near-normal aerobic capacity in long-term survivors after lung transplantation.** *ERJ Open Research.* 2021 7(1):FI:4,239(Q2)
17. Perpiñá M, Gómez-Bastero A, Trisán A, Martínez-Moragón E, Álvarez-Gutiérrez FJ, Urrutia I, Blanco-Aparicio M. **Expert consensus recommendations for the management of asthma in older adults.** *Medicina Clinica.* 2021 FI:3,2(Q2)
18. Payares-Herrera C, Martínez-Muñoz ME, Vallhonrat IL, de Molina RM, Torres MP, Trisan A, de Diego IS, Alonso R, Zafra R, Donaire T, Sánchez R, Rubio JJ, Duarte Palomino RF, Solá CA. **Double-blind, randomized, controlled, trial to assess the efficacy of allogenic mesenchymal stromal cells in patients with acute respiratory distress syndrome due to COVID-19 (COVID-AT): A structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial.** *Trials.* 2021 22(1): 9-9 FI:2,728(Q4)
19. Fernández Carrillo C, Perelló C, Llop E, García-Samaniego J, Romero M, Mostaza JM, Ibáñez L, Bañares Cañizares R, Bighelli F, Usón Perón C, Fernández Vázquez I, Hernández Castro O, Lalueza A, Albillos A, Malo de Molina R, Múñez E, Jiménez Tejero E, Calleja JL. **Mild AST elevation as an early sign of COVID-19 severity in a multicenter Madrid cohort.** *Revista Española De Enfermedades Digestivas.* 2021 113(11): 786-780 FI:2,389(Q4)
20. Mínguez Clemente P, Pascual-Carrasco M, Mata Hernández C, Malo de Molina R, Arvelo LA, Cadavid B, López F, Sánchez-Madariaga R, Sam A, Trisan Alonso A, Valle Falcones M, Aguilar Pérez M, Muñoz A, Pérez de la Cámara S, Burgos A, López Viña A, Ussetti Gil P. **Follow-up with Telemedicine in Early Discharge for COPD Exacerbations: Randomized Clinical Trial (TELEMEDCOPD-Trial).** *COPD-Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease.* 2021 18(1): 15-1 FI:2,069(Q4)
21. Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Calderón-Parra J, Martínez-Ruiz R, Asensio-Vegas Á, Múñez E, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas Á, Ussetti P, Cuervas-Mons V, Segovia-Cubero J, Portolés-Pérez J, Ramos-Martínez A. **Risk Factors for Clostridioides Difficile Diarrhea In Solid Organ Transplantation Recipients.** *Transplantation Proceedings.* 2021 53(10): 2832-2826 FI:1,014(Q4)
22. Almonacid C, Melero C, López Viña A, Cisneros C, Pérez de Llano L, Plaza V, García-Rivero JL, Romero Falcón A, Ramos J, Bazús González T, Andrés Prado M, Muriel A. **Effectiveness of Text Message Reminders on Adherence to Inhaled Therapy in Patients With Asthma: Prospective Multicenter Randomized Clinical Trial.** *Jmir Formative Research.* 2021 5(2):

# 8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

### 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



#### 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 7
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 21
- **Factor de Impacto acumulado:** 467,459
- **Publicaciones en decil 1:** 6
- **Publicaciones en cuartil 1:** 8
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 7
- **Premios concedidos:** 1



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|--------------|----------|----------|
| 2017        | 8                | 43,6         | 3        | 5        |
| 2018        | 10               | 40,4         | 2        | 3        |
| 2019        | 7                | 54,4         | 3        | 4        |
| 2020        | 5                | 12,9         | 0        | 1        |
| <b>2021</b> | <b>21</b>        | <b>467,5</b> | <b>6</b> | <b>8</b> |



#### Proyectos

- Exp.: **ORTHOUNION**. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONs
- Exp.: **COV20/00072**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **Cristina Avendaño-Solá/Rafael Duarte**. Título: Ensayo clínico aleatorizado multicentrico de terapia con plasma de convalecientes añadido al mejor tratamiento disponible para COVID-19 en pacientes hospitalizados

## BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Exp.: PI17/01844. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **HOSPITAL LA PAZ**. Título: ORTHO-3. Uso de Células Mesenquimales de donante expandidas para la regeneración ósea en osteonecrosis de cabeza femoral desarrollada tras trasplante de médula ósea
- Exp.: PI17/02001. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA**. Colaboradores: **Gustavo Centeno**. Título: 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
- Exp.: PT17/0017/0009. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos
- Exp.: PT20/00175. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Unidades de las Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud
- Exp.: RD16/0011/0023. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)



### Publicaciones

1. Ducrocq G, Gonzalez-Juanatey JR, Puymirat E, Lemesle G, Cachanado M, Durand-Zaleski I, Arnaiz JA, Martínez-Sellés M, Silvain J, Ariza-Solé A, Ferrari E, Calvo G, Danchin N, Avendaño-Solá C, Frenkiel J, Rousseau A, Vicaut E, Simon T, Steg PG; REALITY Investigators. **Effect of a Restrictive vs Liberal Blood Transfusion Strategy on Major Cardiovascular Events Among Patients With Acute Myocardial Infarction and Anemia: The REALITY Randomized Clinical Trial.** *Jama-Journal Of The American Medical Association*. 2021 325(6): 560-552 FI:157,335(D1)
2. WHO Rapid Evidence Appraisal for COVID-19 Therapies (REACT) Working Group, Shankar-Hari M, Vale CL, Godolphin PJ, Fisher D, Higgins JPT, Spiga F, Savovic J, Tierney J, Baron G, Benbenishty JS, Berry LR, Broman N, Cavalcanti AB, Colman R, De Buyser SL, Derde LPG, Domingo P, Omar SF, Fernandez-Cruz A, Feuth T, Garcia F, Garcia-Vicuna R, Gonzalez-Alvaro I, Gordon AC, Haynes R, Hermine O, Horby PW, Horick NK, Kumar K, Lambrecht BN, Landray MJ, Leal L, Lederer DJ, Lorenzi E, Mariette X, Merchante N, Misnan NA, Mohan SV, Nivens MC, Oksi J, Perez-Molina JA, Pizov R, Porcher R, Postma S, Rajasuriar R, Ramanan AV, Ravaud P, Reid PD, Rutgers A, Sancho-Lopez A, Seto TB, Sivapalasingam S, Soan AS, Staplin N, Stone JH, Stroehbehn GW, Sundén-Cullberg J, Torre-Cisneros J, Tsai LW, van Hoogstraten H, van M. et al. **Association Between Administration of IL-6 Antagonists and Mortality Among Patients Hospitalized for COVID-19: A Meta-analysis.** *Jama-Journal Of The American Medical Association*. 2021 326(6): 518-499 FI:157,335(D1)
3. Gonzalez-Juanatey JR, Lemesle G, Puymirat E, Ducrocq G, Cachanado M, Arnaiz JA, Martínez-Sellés M, Silvain J, Ariza-Solé A, Ferrari E, Calvo G, Danchin N, Avendano-Solá C, Rousseau A, Vicaut E, Gonzalez-Ferrero T, Steg PG, Simon T; REALITY Investigators. **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*. 2021 145(6): 488-486 FI:39,918(D1)
4. Fernández-Cruz A, Ruiz-Antorán B, Muñoz-Rubio E, Sancho-López A, Callejas-Díaz A, Avendaño-Solá C, Ramos-Martínez A. **THE RIGHT TIME FOR STEROIDS IN COVID-19.** *Clinical Infectious Diseases*. 2021 72(8): 1487-1486 FI:20,999(D1)
5. Avendaño-Solá C, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Ruiz-Antorán B, Malo de Molina R, Torres F, Fernández-Cruz A, Calderón-Parra J, Payares-Herrera C, Díaz de Santiago A, Romera-Martínez I, Pintos I, Lora-Tamayo J, Mancheño-Losa M, Paciello ML, Martínez-González AL, Vidán-Estévez J, Nuñez-Orantos MJ, Saez-Serrano MI, Porras-Leal ML, Jarilla-Fernández MC, Villares P, de Oteiza JP, Ramos-Garrido A, Blanco L, Madrigal-Sánchez ME, Rubio-Batlés M, Velasco-Iglesias A, Paño-Pardo JR, Moreno-Chulilla JA, Muñoz-Díaz E, Casas-Flecha I, Pérez-Olmeda M, García-Pérez J, Alcamí J, Bueno JL, Duarte RF; ConPlas-19 Study Group. **A multicenter randomized open-label clinical trial for convalescent plasma inpatients hospitalized with COVID-19 pneumonia.** *Journal Of Clinical Investigation*. 2021 131(20):FI:19,456(D1)
6. Huerta A, Caballero Bermejo AF, de Villa LF, Sedano R, Ruiz-Antorán B, Avendaño-Solá C, Portoles Pérez J, Sancho-López A. **Measurement of the passage of mycophenolic acid into breast milk in a patient with lupus nephritis.** *Kidney International*. 2021 100(3): 711-711 FI:18,998(D1)
7. Trullas-Jimeno A, Delgado J, Garcia-Ochoa B, Wang I, Sancho-Lopez A, Payares-Herrera C, Dalhus ML, Strøm BO, Egeland EJ, Enzmann H, Pignatti F. **The EMA assessment of avapritinib in the treatment of gastrointestinal stromal tumours harbouring the PDGFRA D842V mutation.** *Esmo Open*. 2021 6(3): 100159-100159 FI:6,883(Q1)
8. Ruiz-Antorán B, Sancho-López A, Torres F, Moreno-Torres V, de Pablo-López I, García-López P, Abad-Santos F, Rosso-Fernández CM, Aldea-Perona A, Montané E, Aparicio-Hernández RM, Llop-Rius R, Pedrós C, Gijón P, Hernández-Carballo C, Pedrosa-Martínez MJ, Rodríguez-Jiménez C, Prada-Ramallal G, Cabrera-García L, Aguilar-García JA, Sanjuan-Jimenez R, Ortiz-Barraza EI, Sánchez-Chica E, Fernández-Cruz A; TOCICOV-study group. **Combination of Tocilizumab and Steroids to Improve Mortality in Patients with Severe COVID-19 Infection: A Spanish, Multicenter, Cohort Study.** *Infectious diseases and therapy*. 2021 10(1): 362-347 FI:6,119(Q2)
9. Sancho-López A, Caballero-Bermejo AF, Ruiz-Antorán B, Muñoz-Rubio E, García Gasalla M, Buades J, González Rozas M, López Veloso M, Muñoz Gómez A, Cuenca Abarca A, Durán Del Campo P, Ibáñez F, Díaz de Santiago A, Romero Y, Calderón J, Pintos I, Ferre Beltrán A, Centeno Soto G, Campos J, Ramos Martínez A, Avendaño-Solá C, Fernández Cruz A; SARTRE-Study Group. **Efficacy and Safety of Sarilumab in patients with COVID19 Pneumonia: A Randomized, Phase III Clinical Trial (SARTRE Study).** *Infectious diseases and therapy*. 2021 10(4): 2748-2735 FI:6,119(Q2)
10. Ruiz-Antorán B, Sancho-López A, Torres F, Fernández-Cruz A; TOCICOV study group. **A Response to: Letter to the Editor Regarding Combination of Tocilizumab and Steroids to Improve Mortality in Patients with Severe COVID-19 Infection: A Spanish, Multicenter, Cohort.** *Infectious diseases and therapy*. 2021 10(3): 1813-1811 FI:6,119(Q2)
11. Avendaño-Solá C; de la Cámara R; Castellanos M; Ezpeleta D; García-Azorín D; Iniguez Martínez C; Lecumberri R; Martí de Gracia M; Redondo Marguello E; Rovira A; Sancho-López A; Garrido P. **Diagnostic and treatment recommendations from the FACME ad-hoc expert**

- working group on the management of cerebral venous sinus thrombosis associated with COVID-19 vaccination *Neurologia*. 2021 36(6): 461-451 FI:5,486(Q1)
12. Gómez-Barrena E, Padilla-Eguiluz NG, Rosset P, Hernigou P, Baldini N, Ciapetti G, Gonzalo-Daganzo RM, Avendaño-Solá C, Rouard H, Giordano R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P, On Behalf Of The Reborne Consortium. **Osteonecrosis of the Femoral Head Safely Healed with Autologous, Expanded, BoneMarrow-Derived Mesenchymal Stromal Cells in a Multicentric Trial with Minimum 5Years Follow-Up.** *Journal of Clinical Medicine*. 2021 10(3):FI:4,964(Q2)
  13. Ducrocq G, Calvo G, González-Juanatey JR, Durand-Zaleski I, Avendano-Sola C, Puymirat E, Lemesle G, Arnaiz JA, Martínez-Sellés M, Rousseau A, Cachanado M, Vicaut E, Silvain J, Karam C, Danchin N, Simon T, Steg PG; REALITY investigators. **Restrictive vs liberal red blood cell transfusion strategies in patients with acute myocardial infarction and anemia: Rationale and design of the REALITY trial.** *Clinical Cardiology*. 2021 44(2): 150-143 FI:3,287(Q3)
  14. Acero Sanz J, Ranz Colio Á, Picón Molina M, Almeida Parra F. **Revascularization of the tongue by radial forearm flow-through flap.** *International Journal Of Oral And Maxillofacial Surgery*. 2021 50(3): 326-323 FI:2,986(Q2)
  15. Navarro-Matilla B, Ramirez-Garcia A, Sancho-Lopez A, Mateos-Pérez JM, Plaza-Lopez A, De Laiglesia MA. **Rituximab-induced Serum Sickness in Lymphoma: A Case Report.** *Clinical Lymphoma Myeloma & Leukemia*. 2021 21(9):FI:2,822(Q3)
  16. Diago-Sempere E, Bueno JL, Sancho-López A, Rubio EM, Torres F, de Molina RM, Fernández-Cruz A, de Diego IS, Velasco-Iglesias A, Payares-Herrera C, Flecha IC, Avendaño-Solá C, Palomino RD, Ramos-Martínez A, Ruiz-Antorán B. **Evaluation of convalescent plasma versus standard of care for the treatment of COVID-19 in hospitalized patients: study protocol for a phase 2 randomized, open-label, controlled, multicenter trial.** *Trials*. 2021 22(1): 70-70 FI:2,728(Q4)
  17. Payares-Herrera C, Martínez-Muñoz ME, Vallhonrat IL, de Molina RM, Torres MP, Trisan A, de Diego IS, Alonso R, Zafra R, Donaire T, Sánchez R, Rubio JJ, Duarte Palomino RF, Solá CA. **Double-blind, randomized, controlled, trial to assess the efficacy of allogenic mesenchymal stromal cells in patients with acute respiratory distress syndrome due to COVID-19 (COVID-AT): A structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial.** *Trials*. 2021 22(1): 9-9 FI:2,728(Q4)
  18. Salcedo-Diego I, Ruiz-Antorán B, Payares-Herrera C, de Andrés-Gimeno B, Serrano-Gallardo P. **Nurses competence in the reporting of medication-related incidents: An intervention study.** *Nursing Open*. 2021 FI:1,942(Q3)
  19. López-Pájaro LF, Ruiz-Antorán B, Marín-Serrano E, Cazorla-Calleja R, Iglesias-Escalera G, Lara-Herguedas J, García-Merino JA, Avendaño-Solá C, Sancho-López A. **Descriptive analysis of the electroencephalogram in Angelman syndrome** *Revista De Neurologia*. 2021 72(2): 60-51 FI:1,235(Q4)
  20. Acero J. **International transfer of knowledge: Training and education in craniomaxillofacial surgery. Contributing to humanitarian aid by teaching the teachers.** *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*. 2021 11(4): 651-643
  21. Ramírez-García A, Lozano Jiménez S, Darnaud Ximénez I, Gil Cacho A, Aguado-Noya R, Segovia Cubero J. **Pericarditis after administration of the BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2021 74(12): 1122-1120



### Libros

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



### Premios

- Premio: **Accessibility and effectiveness of Spanish special access programs to pertuzumab (P) / trastuzumab emtansine (T-DM1)**. Entidad: *European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT)*. Investigador premiado: **Almudena Ramírez-García, Concepción Payares-Herrera, Elena Diago-Sempere, Antonio Caballero-Bermejo, Arantxa Sancho-Lopez, Laura Javaloyes-Garachana, Gustavo Centeno Soto1, Belén Ruiz-Antoran**. Fecha del premio: 2021-06-29

### 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
- Calvo Patiño, M<sup>a</sup> Ángeles
- Maestre Naranjo, María
- Oliver López, Cristina
- 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

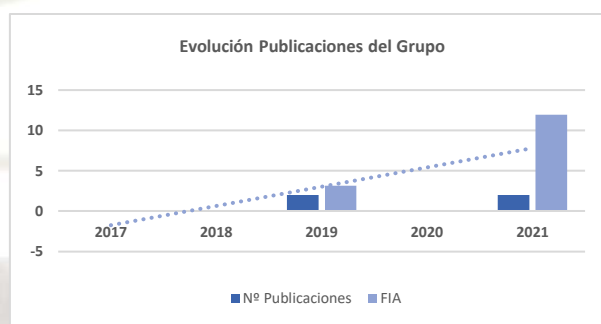
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 11,928
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2017 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2018 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2019 | 2                | 3,1  | 0  | 0  |
| 2020 | 0                | 0,0  | 0  | 0  |
| 2021 | 2                | 11,9 | 0  | 1  |



#### Publicaciones

1. Chlibek R, Bayas JM, Collins H, de la Pinta MLR, Ledent E, Mols JF, Heineman TC. **Erratum to: Safety and Immunogenicity of an AS01-adjuvanted Varicella-zoster Virus Subunit Candidate Vaccine Against Herpes Zoster in Adults =50 Years of Age.** *Journal Of Infectious Diseases.* 2021 223(2): 353-353 FI:7,759(Q1)
2. Bravo-Grande JL, Asunción Blanco-González M, de la Torre-Robles JM, Asmat-Inostrosa MP, Fernández-Escribano M, Villalobos IM, Covadonga Caso-Pita M, Hervella-Ordoñez M,

Cañibano Cimas LM, de la Fuente-Martín JM, Luisa Rodríguez de la Pinta M, Olivas JRB, Muñoz-Ruipérez C, Alonso López MA, Del Campo MT, Antonieta Ramírez Pérez M, Sánchez-Arcilla I, Marzola-Payares M, Rescalvo-Santiago F, Paula-Ortiz M, Sánchez-Santos JM, López-Pérez R. **Vaccination adjuvanted against hepatitis B in Spanish National Healthcare System (SNS) workers typed as non-responders to conventional vaccines** *Vaccine.* 2021 39(3): 563-554 FI:4,169(Q3)

### 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

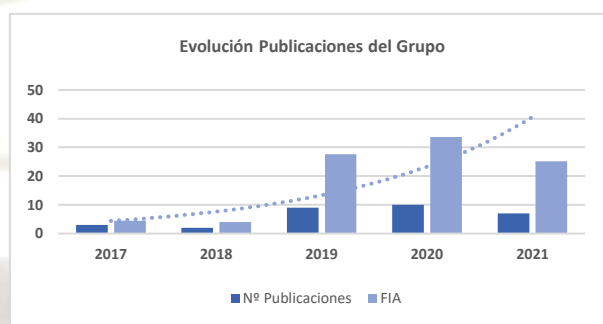
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 25,156
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 3                | 4,5         | 0        | 1        |
| 2018        | 2                | 4,1         | 0        | 0        |
| 2019        | 9                | 27,6        | 1        | 3        |
| 2020        | 10               | 33,6        | 1        | 2        |
| <b>2021</b> | <b>7</b>         | <b>25,2</b> | <b>0</b> | <b>2</b> |



#### Proyectos

- Exp.: **ORTHOUNION**. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **M<sup>a</sup> FRANCISCA PORTERO AZORIN**. Título: ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS



### Publicaciones

1. Gutiérrez-Villanueva A, Muñoz P, Delgado-Montero A, Olmedo-Samperio M, de Alarcón A, Gutiérrez-Carretero E, Zarauza J, García I Pares D, Goenaga MÁ, Ojeda-Burgos G, Goikoetxea-Agirre AJ, Reguera-Iglesias JM, Ramos A, Fernández-Cruz A; Spanish Collaboration on Endocarditis—Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis infecciosa en España (GAMES). **Mural Endocarditis: The GAMES Registry Series and Review of the Literature.** *Infectious diseases and therapy.* 2021 10(4): 2764-2749 FI:6,119(Q2)
2. Bernal-Martínez L, Herrera L, Valero C, de la Cruz P, Ghimpu L, Mesa-Arango AC, Santoni G, Goterris L, Millán R, Buitrago MJ. **Differential Diagnosis of Fungal Pneumonias vs. Tuberculosis in AIDS Patients byUsing Two New Molecular Methods.** *Journal of Fungi.* 2021 7(5):FI:5,724(Q1)
3. Calderón-Parra J, Herraiz-Jiménez J, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Callejas-Díaz A, Díaz de Santiago A, Sánchez-Romero I, López-Dosil M, Fernández-Cruz A. **A retrospective validation of different scores of guideline adherence and infectiousdiseases consultation on candidaemia: The higher, the better.** *Mycoses.* 2021 64(7): 747-742 FI:4,931(Q1)
4. Toboso Silgo L, Cruz-Melguizo S, de la Cruz Conty ML, Encinas Pardilla MB, Muñoz Algarra M, Nieto Jiménez Y, Arranz Friediger A, Martínez-Pérez Ó. **Screening for Vaginal and Endocervical Infections in the First Trimester ofPregnancy? A Study That Ignites an Old Debate.** *Pathogens.* 2021 10(12):FI:4,531(Q2)
5. Ramos-Martínez A, Serrano-Martínez F, Pintos I, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas Á, Cítores MJ, Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Martínez-Ruiz R, Sánchez-Romero I, Asensio Á, Múñez E, Plaza A. **Effective definition of low humoral response to Clostridioides difficile infection.** *Anaerobe.* 2021 72: 102475-102475 FI:2,837(Q3)
6. Ortiz-Balbuena J, Royuela A, Calderón-Parra J, Martínez-Ruiz R, Asensio-Vegas Á, Múñez E, Valencia-Alijo Á, Gutiérrez-Rojas Á, Ussetti P, Cuervas-Mons V, Segovia-Cubero J, Portolés-Pérez J, Ramos-Martínez A. **Risk Factors for Clostridioides Difficile Diarrhea In Solid Organ TransplantationRecipients.** *Transplantation Proceedings.* 2021 53(10): 2832-2826 FI:1,014(Q4)
7. Romero J, Benlloch R, Obeso J, Engel O, Gil B, Córdoba S, Zapata I, López M, Portero F. **Impact of COVID-19 pandemic on patients and health professionals of a radiationoncology department at a Spanish tertiary hospital.** *Reports of practical oncology and radiotherapy : journal of Greatpoland Cancer Center in Poznan and Polish Society of Radiation Oncology.* 2021 26(2): 241-237

### 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 Atención Primaria-Especializada      | <i>Emergente</i>             | M <sup>a</sup> ANGELES GÓMEZ MATEOS |
| Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados en salud       | <i>Emergente</i>             | MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ              |
| 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
- Muñoz Picos, Mercedes
- Sáenz Medina, Javier
- Vázquez Alba, David



#### Líneas de Investigación

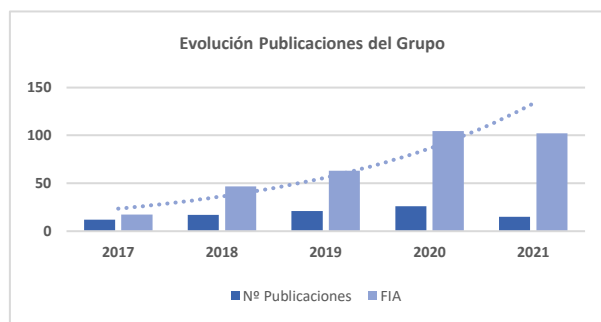
1. Oncología urológica. Desarrollo de programa de biopsia prostática dirigida por fusión de imágenes de resonancia magnética a tiempo real y ecografía. Tratamiento focal del cáncer de próstata. Ensayos clínicos
2. Medicina regenerativa del tracto urinario inferior en Medicina Sexual.
3. Influencia del 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 peneana (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 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 15
- **Factor de Impacto acumulado:** 102,319
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2017 | 12               | 17,6  | 0  | 3  |
| 2018 | 17               | 46,7  | 1  | 6  |
| 2019 | 21               | 63,3  | 2  | 5  |
| 2020 | 26               | 104,3 | 3  | 6  |
| 2021 | 15               | 102,3 | 4  | 6  |



### Proyectos

- Exp.: PI17/02001. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA**. Título: 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

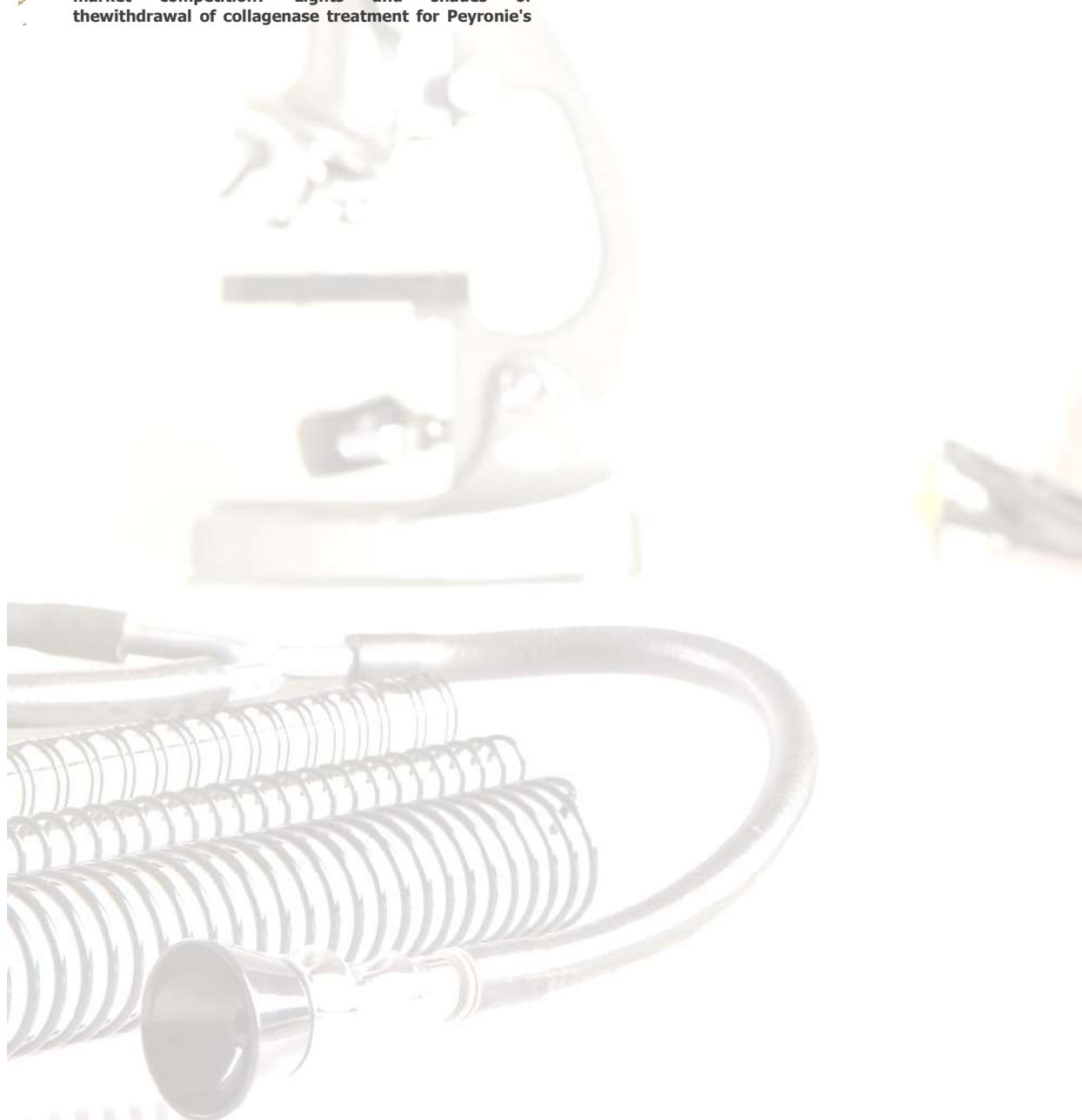
### Publicaciones

- Salonia A, Bettocchi C, Boeri L, Capogrosso P, Carvalho J, Cilesiz NC, Cocci A, Corona G, Dimitropoulos K, Gül M, Hatzichristodoulou G, Jones TH, Kadioglu A, Martínez Salamanca JI, Milenkovic U, Modgil V, Russo GI, Serefoglu EC, Tharakan T, Verze P, Minhas S; EAU Working Group on Male Sexual and Reproductive Health. **European Association of Urology Guidelines on Sexual and Reproductive Health-2021 Update: Male Sexual Dysfunction**. *European Urology*. 2021 80(3): 357-333 FI:24,267(D1)
- Minhas S, Bettocchi C, Boeri L, Capogrosso P, Carvalho J, Cilesiz NC, Cocci A, Corona G, Dimitropoulos K, Gül M, Hatzichristodoulou G, Jones TH, Kadioglu A, Martínez Salamanca JI, Milenkovic U, Modgil V, Russo GI, Serefoglu EC, Tharakan T, Verze P, Salonia A; EAU Working Group on Male Sexual and Reproductive Health. **European Association of Urology Guidelines on Male Sexual and Reproductive Health:2021 Update on Male Infertility**. *European Urology*. 2021 80(5): 620-603 FI:24,267(D1)
- Rodríguez C, Sánchez A, Sáenz-Medina J, Muñoz M, Hernández M, López M, Rivera L, Contreras C, Prieto D. **Activation of AMP kinase ameliorates kidney vascular dysfunction, oxidative stress and inflammation in rodent models of obesity**. *British Journal Of Pharmacology*. 2021 178(20): 4103-4085 FI:9,473(D1)
- Sáenz-Medina J, Martínez M, Rosado S, Durán M, Prieto D, Carballido J. **Urolithiasis Develops Endothelial Dysfunction as a Clinical Feature**. *Antioxidants*. 2021 10(5):FI:7,675(D1)
- Tharakan T, Bettocchi C, Carvalho J, Corona G, Jones TH, Kadioglu A, Salamanca JIM, Serefoglu EC, Verze P, Salonia A, Minhas S; EAU Working Panel on Male Sexual Reproductive Health. **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**. *European Urology Focus*. 2021 FI:5,952(Q1)
- Manfredi C, Fernández-Pascual E, Arcaniolo D, Emberton M, Sanchez-Salas R, Artigas Guix C, Bianco F, Cathcart P, Murphy DG, Couñago F, Martínez-Ballesteros C, Verze P, Martínez-Salamanca JI. **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**. *European Urology Focus*. 2021 FI:5,952(Q1)
- Cocci A, Ralph D, Djinoic R, Hatzichristodoulou G, Morelli G, Salonia A, Capogrosso P, Romano A, Cito G, Di Maida F, Fernández-Pascual E, Romero-Otero J, Egydio P, Falcone M, Preto M, Chiriaco G, Beck J, Albersen M, Minhas S, Cacciamani G, Salamanca JIM, Mondani N, Minervini A, Russo GI. **Surgical outcomes after collagenase Clostridium histolyticum failure in patients with Peyronie's disease in a multicenter clinical study**. *Scientific Reports*. 2021 11(1): 166-166 FI:4,996(Q2)
- Alcaraz A, Rodríguez-Antolín A, Carballido-Rodríguez J, Castro-Díaz D, Medina-Polo J, Fernández-Gómez JM, Ficarra V, Palou J, Ponce de León Roca J, Angulo JC, Esteban-Fuertes M, Córzar-Olmo JM, Pérez-León N, Molero-García JM, Fernández-Pro Ledesma A, Brenes-Bermúdez FJ, Manasanch J. **Efficacy and tolerability of the hexanic extract of *Serenoa repens* compared to tamsulosin in moderate-severe LUTS-BPH patients**. *Scientific Reports*. 2021 11(1): 19401-19401 FI:4,996(Q2)
- Manfredi C, Fortier É, Faix A, Martínez-Salamanca JI. **Penile Implant Surgery Satisfaction Assessment**. *Journal Of Sexual Medicine*. 2021 18(5): 874-868 FI:3,937(Q2)
- Cocci A, Di Maida F, Russo GI, Capogrosso P, Lotti F, Rizzo M, Di Mauro M, Salonia A, Cito G, Falcone M, Romano A, Polloni G, Martínez-Salamanca JI, Fernández-Pascual E, Minervini A, Mondaini N. **Efficacy of Collagenase Clostridium histolyticum (Xiapex) in Patients with the Acute Phase of Peyronie's Disease (vol 40, pg 583, 2020)**. *Clinical Drug Investigation*. 2021 41(5): 497-497 FI:3,58(Q3)

11. Moncada I, Krishnappa P, Ascencios J, Lopez I, Martinez-Salamanca JI. **Home modeling after penile prosthesis implantation in the management of residual curvature in Peyronie's disease.** *International Journal Of Impotence Research.* 2021 33(6): 619-616 FI:2,408(Q3)
12. van Renterghem K, Jacobs B, Yafi F, Osmonov D, Ralph D, Venturino L, Barnard JT, Ziegelmann M, Wang R, Kannady C, Lentz A, Garcia EL, Andrianne R, Bettocchi C, Hatzichristodoulou G, Gross M, Faix A, Otero JR, Salamanca JIM, Sedigh O, Albersen M, Dinkelman-Smit M, Mykoniatis I. **Current practices regarding corporotomy localization during penoscrotal inflatablepenile implant surgery: a multicenter cohort study.** *International Journal Of Impotence Research.* 2021FI:2,408(Q3)
13. Cocci A, Russo GI, Martinez-Salamanca JI, Ralph D, Djinoic R, Şerefoğlu EC, Mondaini N. **Is there a line between ethics and market competition? Lights and shades of the withdrawal of collagenase treatment for Peyronie's**

**disease.** *International Journal Of Impotence Research.* 2021FI:2,408(Q3)

14. Cózar Olmo JM, Carballido Rodríguez J, Rubio-Briones J, Useros Rodríguez E, Muñoz Del Toro J, García García-Porrero Á, Juárez-Soto Á; en nombre del grupo de investigadores del estudio IDENTIFICA. **Clinical drivers for imaging testing in non-metastatic castration-resistant prostatecancer in clinical practice: Results of the IDENTIFICA study.** *Actas Urológicas Espanolas.* 2021 45(3): 206-198
15. Ramirez P, Vázquez D, Rodríguez G, Rubio JJ, Pérez M, Portolés JM, Carballido J. **Kidney Transplants in Controlled Donation Following Circulatory Death, or MaastrichtType III Donors, With Abdominal Normothermic Regional Perfusion, OptimizingFunctional Outcomes.** *Transplantation Direct.* 2021 7(8):



### 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
- 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 perfusión 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

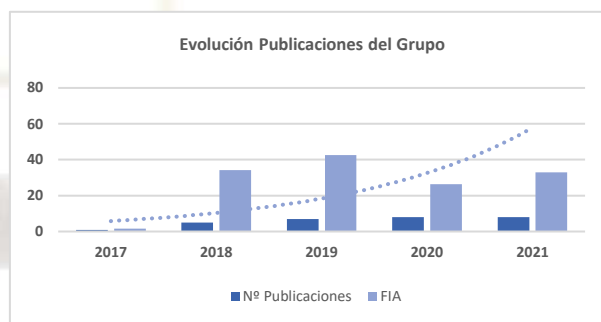
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 33,015
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 1                | 1,7         | 0        | 0        |
| 2018        | 5                | 34,2        | 1        | 3        |
| 2019        | 7                | 42,6        | 1        | 3        |
| 2020        | 8                | 26,4        | 1        | 4        |
| <b>2021</b> | <b>8</b>         | <b>33,0</b> | <b>0</b> | <b>6</b> |



#### Proyectos

- Exp.: . Agencia Financiadora: **Fundación Mutua Madrileña**. IP: **Lucas Hoyos Mejía**. Título: Análisis comparativo de perfusión exvivo pulmonar con sangre del donante vs derivados de banco de sangre
- Exp.: **20KK0203**. Agencia Financiadora: **Internacional**. IP: . Título: Translational research and therapeutic application of post-lung transplant ischemia-reperfusion injury from cardiac arrest donors.
- Exp.: . Agencia Financiadora: **Neumomadrid**. IP: **Jose Luis Campo Cañaveral**. Título: Prolongación del tiempo de isquemia fría de los injertos pulmonares. Estudio de seguridad..
- Exp.: **Sociedad Madrileña de Trasplante** . Agencia Financiadora: **Sociedad Madrileña de Trasplante Pulmonar**. IP: **Rosalía Laporta y Jose Luis Campo Cañaveral**. Título: Prolongación del tiempo de isquemia fría de los injertos pulmonares. Estudio de seguridad..



### Publicaciones

1. Martínez-Hernández NJ, Caballero Silva U, Cabañero Sánchez A, Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Obeso Carillo A, Jarabo Sarceda JR, Sevilla López S, Cilleruelo Ramos Á, Recuero Díaz JL, Call S, Couñago F, Hernando Tranco F, On Behalf Of The Scientific Committee Of The Spanish Thoracic Surgery Society. **Effect of COVID-19 on Thoracic Oncology Surgery in Spain: A Spanish Thoracic Surgery Society (SECT) Survey.** *Cancers.* 2021 13(12): 0-0 FI:6,575(Q1)
2. Gómez de Antonio D, Crowley Carrasco S, Romero Román A, Royuela A, Sánchez Calle Á, Obiols Fornell C, Call S, Embún R, Royo I, Recuero JL, Cabañero A, Moreno N, Bolufer S, Congregado M, Jimenez MF, Aguinalde B, Amor-Alonso S, Arrarás MJ, Blanco Orozco AI, Boada M, Cal I, Cilleruelo Ramos Á, Fernández-Martín E, García-Barajas S, García-Jiménez MD, García-Prim JM, García-Salcedo JA, Gelbenzu-Zazpe JJ, Giraldo-Ospina CF, Gómez Hernández MT, Hernández J, Illana Wolf JD, Jáuregui Abularach A, Jiménez U, López Sanz I, Martínez-Hernández NJ, Martínez-Téllez E, Milla Collado L, Mongil Poce R, Moradiellos-Díez FJ, Moreno-Basalobre R, Moreno Merino SB, Quero-Valenzuela F, Ramírez-Gil ME, Ramos-Izquierdo R, Rivo E, Rodríguez-Fuster A, Rojo-Marcos R, Sanchez-Lorente D, Moreno LS, Simón C, Trujillo-R. et al. **Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived from a Spanish Multicenter Database.** *Archivos De Bronconeumología.* 2021 0(0): 0-0 FI:6,333(Q1)
3. Tanaka S, Luis Campo-Cañaveral de la Cruz J, Crowley Carrasco S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Manuel NaranjoGómez J, Córdoba Peláez M, Sánchez Calle Á, Gil Barturen M, Pérez Redondo M, García Fadul C, Varela de Ugarte A, Gómez-de-Antonio D. **Effect on the donor lungs of using abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory death.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 59(2): 366-359 FI:4,534(Q1)
4. Romero Román A, Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Macía I, Escobar Campuzano I, Figueroa Almánzar S, Delgado Roel M, Gálvez Muñoz C, García Fontán EM, Muguruza Trueba I, Romero Vielva L, Cano García JR, Martínez Téllez E, Partida González C, Jiménez López MF, Jiménez Maestre U, Mongil Poce R, Sánchez Lorente D, Álvarez Kindelán A, Provencio Pulla M. **Outcomes of surgical resection after neoadjuvant chemoimmunotherapy in locallyadvanced stage IIIA non-small-cell lung cancer.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 60(1): 88-81 FI:4,534(Q1)
5. Tanaka S, Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Barturen MG, Carrasco SC, Román AR, León MTS, Mejía LH, Gómez JMN, Peláez MC, Calle ÁS, Redondo MP, Fadul CG, Ugarte AV, de-Antonio DG. **Post-transplant outcomes of standard and extended criteria donation aftercirculatory death donor lungs categorized by donation after brain death lungcriteria.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 60(3): 597-590 FI:4,534(Q1)
6. Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Crowley Carrasco S, Tanaka S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Gil Barturen M, Sánchez Calle Á, García Fadul C, Aguilar Pérez M, Pérez Redondo M, Naranjo Gómez JM, Royuela A, Córdoba Peláez M, Varela de Ugarte A, Gómez de Antonio D. **Lung transplantation from uncontrolled and controlled donation after circulatorydeath: similar outcomes to brain death donors.** *Transplant International.* 2021 34(12): 2619-2609 FI:3,842(Q1)
7. Martínez-Hernández NJ, Díaz-Cuevas A, Milián-Medina L, Sancho-Tello M, Roselló-Ferrando J, Morcillo-Aixelá A, Campo-Cañaveral JL, Roig-Bataller A, Mata-Roig M. **Decellularized tracheal prelamination implant: A proposed bilateral double organtechnique.** *Artificial Organs.* 2021 45(12): 1500-1491 FI:2,663(Q3)
8. Gómez Hernández MT, Novoa Valentín NM, Fuentes Gago MG, Embún Flor R, Gómez de Antonio D, Jiménez López MF; Grupo Español de Cirugía Torácica Videoasistida (GE-VATS). **Predictive factors of pathological complete response after induction (ypT0N0M0) in non-small cell lung cancer and short-term outcomes: results of the Spanish Group ofVideo-assisted Thoracic Surgery (GE-VATS).** *Cirugia Espanola.* 2021 0(0): 0-0



### Premios

- Premio: **Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived from a Spanish Multicenter Database.** Entidad: *Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica.*

Investigador premiado: **David Gómez de Antonio.** Fecha del premio: 2021-11-05

### 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

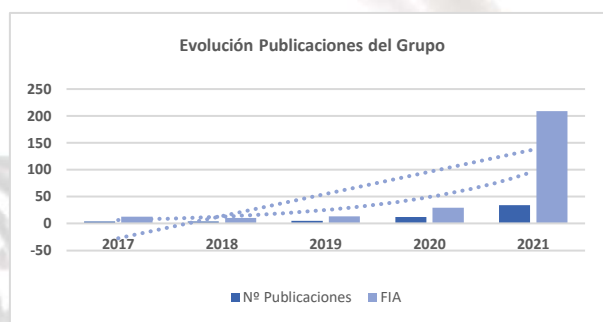
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 34
- **Factor de Impacto acumulado:** 208,771
- **Publicaciones en decil 1:** 6
- **Publicaciones en cuartil 1:** 16
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1        |
|-------------|------------------|--------------|----------|-----------|
| 2017        | 4                | 12,4         | 0        | 1         |
| 2018        | 4                | 10,1         | 0        | 0         |
| 2019        | 5                | 13,1         | 0        | 1         |
| 2020        | 12               | 29,4         | 0        | 1         |
| <b>2021</b> | <b>34</b>        | <b>208,8</b> | <b>6</b> | <b>16</b> |





## Proyectos

- Exp.: PI17/00158. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MERCEDES ZURITA CASTILLO**. Colaboradores: **Marina Pérez Redondo**. Título: ADMINISTRACION INTRATECAL DE CELULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS AUTOLOGAS DE MEDULA OSEA EXPANDIDAS EN EL DAÑO AXONAL DIFUSO



## Publicaciones

- Riera J, Roncon-Albuquerque R Jr, Fuset MP, Alcántara S, Blanco-Schweizer P; ECMOVIDER Study Group. **Increased mortality in patients with COVID-19 receiving extracorporeal respiratory support during the second wave of the pandemic** *Intensive Care Medicine*. 2021 47(12): 1493-1490 FI:41,787(D1)
- Riera J, Alcántara S, Bonilla C, Fortuna P, Blandino Ortiz A, Vaz A, Albacete C, Millán P, Ricart P, Boado MV, Ruiz de Gopegui P, Santa Teresa P, Sandoval E, Pérez-Chomón H, González-Pérez A, Duerto J, Gimeno R, Colomina J, Gómez V, Renedo G, Naranjo J, García MA, Rodríguez-Ruiz E, Silva PE, Pérez D, Veganzones J, Voces R, Martínez S, Blanco-Schweizer P, García M, Villanueva-Fernández H, Fuset MP, Luna SM, Martínez-Martínez M, Argudo E, Chiscano L, Roncon-Albuquerque R Jr. **Risk factors for mortality in patients with COVID-19 needing extracorporeal respiratory support**. *European Respiratory Journal*. 2021 59(2):FI:33,795(D1)
- Balandin B, Ballesteros D, Ruiz de Luna R, López-Vergara L, Pintado V, Sancho-González M, Soriano-Cuesta C, Pérez-Pedrero MJ, Asensio-Martín MJ, Fernández-Simón I, Rodríguez-Serrano D, Silva A, Chicot M, Iranzo R, Martínez-Sagasti F, Royuela A. **Multicenter study of ceftolozane/tazobactam for treatment of Pseudomonas aeruginosa infections in critically ill patients**. *International Journal Of Antimicrobial Agents*. 2021 57(3): 106270-106270 FI:15,441(D1)
- Peñuelas O, Del Campo-Albendea L, de Aledo ALG, Añón JM, Rodríguez-Solís C, Mancebo J, Vera P, Ballesteros D, Jiménez J, Maseda E, Figueira JC, Franco N, Algaba Á, Avilés JP, Díaz R, Abad B, Canabal A, Abella A, Gordo F, García J, Suarez JG, Cedeño J, Martínez-Palacios B, Manteiga E, Martínez Ó, Blancas R, Bardi T, Pestaña D, Lorente JA, Muriel A, Esteban A, Frutos-Vivar F. **Long-term survival of mechanically ventilated patients with severe COVID-19: an observational cohort study**. *Annals of Intensive Care*. 2021 11(1): 143-143 FI:10,318(Q1)
- Miñambres E, Royo-Villanova M, Pérez-Redondo M, Coll E, Villar-García S, Canovas SJ, Francisco Nistal J, Garrido IP, Gómez-Bueno M, Cobo M, Dominguez-Gil B. **Spanish experience with heart transplants from controlled donation after the circulatory determination of death using thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and cold storage**. *American Journal Of Transplantation*. 2021 21(4): 1602-1597 FI:9,369(D1)
- Padilla M, Coll E, Fernández-Pérez C, Pont T, Ruiz Á, Pérez-Redondo M, Oliver E, Atutxa L, Manción JM, Daga D, Miñambres E, Moya J, Vidal B, Dueñas-Jurado JM, Mosteiro F, Rodríguez-Salgado A, Fernández-García E, Lara R, Hernández-Marrero D, Estébanez B, Rodríguez-Ferrero ML, Barber M, García-López F, Andrés A, Santiago C, Zapatero A, Badenes R, Carrizosa F, Blanco JJ, Bernal JL, Elola FJ, Vidal C, Terrón C, Castro P, Comas J, Domínguez-Gil B. **Improved short-term outcomes of kidney transplants in controlled donation after the circulatory determination of death with the use of normothermic regional perfusion**. *American Journal Of Transplantation*. 2021 21(11): 3628-3618 FI:9,369(D1)
- Martínez-Hernández NJ, Caballero Silva U, Cabañero Sánchez A, Campo-Cañaverl de la Cruz JL, Obeso Carillo A, Jarabo Sarceda JR, Sevilla López S, Cilleruelo Ramos Á, Recuero Díaz JL, Call S, Couñago F, Hernando Tranco F, On Behalf Of The Scientific Committee Of The Spanish Thoracic Surgery Society. **Effect of COVID-19 on Thoracic Oncology Surgery in Spain: A Spanish Thoracic Surgery Society (SECT) Survey**. *Cancers*. 2021 13(12):FI:6,575(Q1)
- Luján, Manel, Peñuelas, Óscar, Cinesi Gómez, César, García-Salido, Alberto, Moreno Hernando, Julio, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, Gutiérrez Ibarlueza, Iñaki, Masa Jiménez, Juan Fernando, Mas, Arantxa, Carratalá Perales, José Manuel, Gaboli, Mirella, . **Summary of Recommendations and Key Points of the Consensus of Spanish Scientific Societies (SEPAR, SEMICYUC, SEMES; SECIP, SENE, SEDAR, SENP) on the Use of Non-Invasive Ventilation and High-Flow Oxygen Therapy with Nasal Cannulas in Adult, Pediatric, and Neonatal Patients with Severe Acute Respiratory Failure**. *Archivos De Bronconeumología*. 2021 57(6): 427-415 FI:6,333(Q1)
- Gómez de Antonio D, Crowley Carrasco S, Romero Román A, Royuela A, Sánchez Calle Á, Obiols Fornell C, Call S, Embún R, Royo I, Recuero JL, Cabañero A, Moreno N, Bolufer S, Congregado M, Jimenez MF, Aguinagalde B, Amor-Alonso S, Arrarás MJ, Blanco Orozco AI, Boada M, Cal I, Cilleruelo Ramos Á, Fernández-Martín E, García-Barajas S, García-Jiménez MD, García-Prim JM, García-Salcedo JA, Gelbenzu-Zazpe JJ, Giraldo-Ospina CF, Gómez Hernández MT, Hernández J, Illana Wolf JD, Jáuregui Abularach A, Jiménez U, López Sanz I, Martínez-Hernández NJ, Martínez-Téllez E, Milla Collado L, Mongil Poce R, Moradillos-Díez FJ, Moreno-Basalobre R, Moreno Merino SB, Quero-Valenzuela F, Ramírez-Gil ME, Ramos-Izquierdo R, Rivo E, Rodríguez-Fuster A, Rojo-Marcos R, Sanchez-Lorente D, Moreno LS, Simón C, Trujillo-R. et al. **Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived from a Spanish Multicenter Database**. *Archivos De Bronconeumología*. 2021FI:6,333(Q1)
- Bello I, Sandiumenge A, Coll E, de la Torre M, Mosteiro F, Álvarez C, Mora V, Miñambres E, Crowley S, Ussetti P, Berastegui C, Gómez A, Sacanell J, Deu M, Pont T, Jauregui A. **Value of Preoperative Use of Statins as a Protective Factor for Severe Graft Dysfunction After Lung Transplantation: A Multicenter Propensity Score Analysis**. *Archivos De Bronconeumología*. 2021 57(11): 722-720 FI:6,333(Q1)
- Can Çubukçu H, Vanstapel F, Thelen M, Bernabeu-Andreu FA, van Schroyen Lantman M, Brugnani D, Mesko Brguljan P, Milinkovic N, Linko S, Vaubourdolle M, O'Kelly R, Kroupis C, Lohmander M, Šprongl L, Panteghini M, Boursier G; European Federation of Clinical Chemistry, Laboratory Medicine EFLM Working Group Accreditation, ISO/CEN standards WG-A/ISO. **Improving the laboratory result release process in the light of ISO 15189:2012 standard** *Clinica Chimica Acta*. 2021 522(0): 173-167 FI:6,314(Q1)
- De Lucas Villarrubia JC, Méndez Alonso MÁ, Sanz Pérez MI, Trelles Lesmes F, Panadero Tapia A. **Acellular Matrix-Induced Chondrogenesis Technique Improves the Results of Chondral Lesions Associated with Femoroacetabular**

- Impingement.** *Arthroscopy-The Journal Of Arthroscopic And Related Surgery.* 2021FI:5,973(D1)
13. De Gregorio MA, Guirola JA, Sierre S, Urbano J, Ciampi-Dopazo JJ, Abadal JM, Pulido J, Eyheremendy E, Lonjedo E, Guerrero G, Serrano-Casorran C, Pardo P, Arrieta M, Rodríguez-Gómez J, Bonastre C, Behrens G, Lanciego C, Ferral H, Magallanes M, Mendez S, Perez M, Gonzalez-Nieto J, Kuo WT, Jimenez D. **Ibero-American Society of Interventionism (SIDI) and the Spanish Society of Vascular and Interventional Radiology (SERVI) Standard of Practice (SOP) for the Management of Inferior Vena Cava Filters in the Treatment of Acute Venous Thromboembolism.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 11(1):FI:4,964(Q2)
  14. Tanaka S, Luis Campo-Cañaveral de la Cruz J, Crowley Carrasco S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Manuel Naranjo-Gómez J, Córdoba Peláez M, Sánchez Calle Á, Gil Barturen M, Pérez Redondo M, García Fadul C, Varela de Ugarte A, Gómez-de-Antonio D. **Effect on the donor lungs of using abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory death.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 59(2): 366-359 FI:4,534(Q1)
  15. Romero Román A, Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Macía I, Escobar Campuzano I, Figueroa Almánzar S, Delgado Roel M, Gálvez Muñoz C, García Fontán EM, Muguruza Trueba I, Romero Vielva L, Cano García JR, Martínez Téllez E, Partida González C, Jiménez López MF, Jiménez Maestre U, Mongil Poce R, Sánchez Lorente D, Álvarez Kindelán A, Provencio Pulla M. **Outcomes of surgical resection after neoadjuvant chemoimmunotherapy in locally advanced stage IIIA non-small-cell lung cancer.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 60(1): 88-81 FI:4,534(Q1)
  16. Tanaka S, Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Barturen MG, Carrasco SC, Román AR, León MTS, Mejía LH, Gómez JMN, Peláez MC, Calle AS, Redondo MP, Fadul CG, Ugarte AV, de-Antonio DG. **Post-transplant outcomes of standard and extended criteria donation after circulatory death donor lungs categorized by donation after brain death lung criteria.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 60(3): 597-590 FI:4,534(Q1)
  17. Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Crowley Carrasco S, Tanaka S, Romero Román A, Hoyos Mejía L, Gil Barturen M, Sánchez Calle Á, García Fadul C, Aguilar Pérez M, Pérez Redondo M, Naranjo Gómez JM, Royuela A, Córdoba Peláez M, Varela de Ugarte A, Gómez de Antonio D. **Lung transplantation from uncontrolled and controlled donation after circulatory death: similar outcomes to brain death donors.** *Transplant International.* 2021 34(12): 2619-2609 FI:3,842(Q1)
  18. Abadal JM, Gonzalez-Nieto J, Lopez-Zarraga F, de Gregorio MA, M Kitrou P, Mendez S. **Future scenarios and opportunities for interventional radiology in the post COVID-19 era.** *Diagnostic And Interventional Radiology.* 2021 27(2): 268-263 FI:3,346(Q3)
  19. Díez JJ, Iglesias P, García A, Mataix Á, Bernabéu-Andréu FA. **Thyroid dysfunction in patients older than 75 years: an analysis of inadequacy of treatment and therapeutic control.** *European Geriatric Medicine.* 2021 0(0): 0-0 FI:3,269(Q3)
  20. Escudero-Acha P, Leizaola O, Lázaro N, Cordero M, Cossío AM, Ballesteros D, Recena P, Tizón AI, Palomo M, Misis Del Campo M, Freita S, Duerto J, Mas Bilbao N, Vidal B, González-Romero D, Díaz-Domínguez F, Revuelto J, Blasco ML, Domezain M, Pavia-Pesquera MAC, Pérez Ruiz M, Pobo A, Gómez-Acebo I, González-Castro A; Grupo de Trabajo ADENI. **Limiting ICU admission from emergency services and wards.** *Medicina Clínica.* 2021 157(11): 529-524 FI:3,2(Q2)
  21. ALCANTARA CARMONA, SARA, García Sánchez, M. **Management of the difficult to sedate patient in the Intensive Care Setting.** *MEDICINA INTENSIVA.* 2021 45(7): 441-437 FI:2,799(Q3)
  22. Luján M, Peñuelas Ó, Cinesi Gómez C, García-Salido A, Moreno Hernando J, Romero Berrocal A, Gutiérrez Ibarluzea I, Masa Jiménez JF, Mas A, Carratalá Perales JM, Gaboli M, Concheiro Guisán A, García Fernández J, Escámez J, Parrilla Parrilla J, Farrero Muñoz E, González M, Heili-Frades SB, Sánchez Quiroga MÁ, Rialp Cervera G, Hernández G, Sánchez Torres A, Uña R, Ortola CF, Ferrer Monreal M, Egea Santaolalla C. **Summary of recommendations and key points of the consensus of Spanish scientific societies (SEPAR, SEMICYUC, SEMES; SECIP, SENE, SEDAR, SENP) on the use of non-invasive ventilation and high-flow oxygen therapy with nasal cannulas in adult, pediatric, and neonatal patients with severe acute respiratory failure.** *MEDICINA INTENSIVA.* 2021 45(5): 312-298 FI:2,799(Q3)
  23. Lomeli, Manuel; Dominguez Cenzano, Luis; Torres, Lizzeth; Chavarria, Uriel; Poblano, Manuel; Tendillo, Francisco; Blanch, Luis; Mancebo, Jordi. **Aggressive alveolar recruitment in ARDS: more shadows than lights** *MEDICINA INTENSIVA.* 2021 45(7): 436-431 FI:2,799(Q3)
  24. Martínez-Hernández NJ, Díaz-Cuevas A, Milián-Medina L, Sancho-Tello M, Roselló-Ferrando J, Morcillo-Aixelá A, Campo-Cañaveral JL, Roig-Bataller A, Mata-Roig M. **Decellularized tracheal prelaminar implant: A proposed bilateral double organ technique.** *Artificial Organs.* 2021 45(12): 1500-1491 FI:2,663(Q3)
  25. Sánchez-Luna M, González-Pacheco N, Santos-González M, Tendillo-Cortijo F. **High-frequency Ventilation.** *Clinics In Perinatology.* 2021 48(4): 868-855 FI:2,642(Q2)
  26. Serrano Zuera C, Guilló Moreno V, Santos González M, Gómez Nieto FJ, Hedenstierna G, García Fernández J. **Safety and efficacy evaluation of the automatic stepwise recruitment maneuver in the neonatal population: An in vivo interventional study. Can anesthesiologists safely perform automatic lung recruitment maneuvers in neonates?** *Pediatric Anesthesia.* 2021 31(9): 1010-1003 FI:2,129(Q3)
  27. Orden C, Santos M, Ceprian M, Tendillo FJ. **The effect of cannabidiol on sevoflurane minimum alveolar concentration reduction produced by morphine in rats.** *Veterinary Anaesthesia And Analgesia.* 2021 48(1): 81-74 FI:1,763(Q2)
  28. Pérez Lucendo A, Somoza Sáez F, Alcántara Carmona S. **Is Age an Exclusive Factor for Accepting Liver Donors?** *Transplantation Proceedings.* 2021 53(9): 2665-2663 FI:1,014(Q4)
  29. Gómez Hernández MT, Novoa Valentín NM, Fuentes Gago MG, Embún Flor R, Gómez de Antonio D, Jiménez López MF; Grupo Español de Cirugía Torácica Videoasistida (GE-VATS). **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).** *Cirugía Española.* 2021
  30. Donoso-Navarro E, Arribas Gómez I, Bernabeu-Andreu FA. **IL-6 and Other Biomarkers associated with Poor Prognosis in a Cohort of Hospitalized Patients with COVID-19 in Madrid.** *Biomarker Insights.* 2021 16(0): 0-0
  31. Olaechea Astigarraga PM, Álvarez Lerma F, Beato Zambrano C, Gimeno Costa R, Gordo Vidal F, Durá Navarro R, Ruano Suarez C, Aldabó Pallás T, Garnacho Montero J; ENVIN-HELICS Study Group; List of supervisors and units participating in the ONCOENVIN study, ordered by number of patients contributed to the epidemiological study. **Epidemiology and prognosis of patients with a history of cancer admitted to intensive care. A multicenter observational study.** *Medicina Intensiva.* 2021 45(6): 346-332
  32. Lomeli M, Dominguez Cenzano L, Torres L, Chavarria U, Poblano M, Tendillo F, Blanch L, Mancebo J. **Aggressive alveolar recruitment in ARDS: More shadows than lights.** *Medicina Intensiva.* 2021 45(7): 436-431

**33.** Alcántara Carmona S, García Sánchez M. **Management of the difficult to sedate patient in the Intensive Care Setting.** *Medicina Intensiva.* 2021 45(7): 441-437

**34.** Luján M, Peñuelas Ó, Cinesi Gómez C, García-Salido A, Moreno Hernando J, Romero Berrocal A, Gutiérrez Ibarluzea I, Masa Jiménez JF, Mas A, Carratalá Perales JM, Gaboli M, Concheiro Guisán A, García Fernández J, Escámez J, Parrilla Parrilla J, Farrero Muñoz E, González M, Heili-Frades SB, Sánchez Quiroga MÁ, Rialp Cervera G, Hernández G, Sánchez Torres A, Uña R,

Ortolà CF, Ferrer Monreal M, Egea Santaolalla C. **Summary of recommendations and key points of the consensus of Spanish scientific societies (SEPAR, SEMICYUC, SEMES; SECIP, SENEIO, SEDAR, SENP) on the use of non-invasive ventilation and high-flow oxygen therapy with nasal cannulas in adult, pediatric, and neonatal patients with severe acute respiratory failure.** *Medicina Intensiva.* 2021 45(5): 312-298



### 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:

- Alonso Menarguez, Beatriz
- Fornet Ruiz, Inocencia
- García Suárez, Jessica
- Guillo Moreno, Verónica
- Gutiérrez Martínez, Alberto
- Mingote LLadó, Álvaro
- Romero Berrocal, Antonio
- Sánchez Castilla, Margarita
- Sánchez Jiménez, 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 15
- **Factor de Impacto acumulado:** 34,559
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 3                | 2,7         | 0        | 0        |
| 2018        | 4                | 23,0        | 1        | 1        |
| 2019        | 3                | 6,2         | 0        | 0        |
| 2020        | 10               | 23,4        | 0        | 2        |
| <b>2021</b> | <b>15</b>        | <b>34,6</b> | <b>0</b> | <b>2</b> |





## Publicaciones

1. Peñuelas O, Del Campo-Albendea L, de Aledo ALG, Añón JM, Rodríguez-Solís C, Mancebo J, Vera P, Ballesteros D, Jiménez J, Maseda E, Figueira JC, Franco N, Algaba Á, Avilés JP, Díaz R, Abad B, Canabal A, Abella A, Gordo F, García J, Suarez JG, Cedeño J, Martínez-Palacios B, Manteiga E, Martínez Ó, Blancas R, Bardi T, Pestaña D, Lorente JA, Muriel A, Esteban A, Frutos-Vivar F. **Long-term survival of mechanically ventilated patients with severe COVID-19: an observational cohort study.** *Annals of Intensive Care.* 2021 11(1): 143-143 FI:10,318(Q1)
2. Luján, Manel, Peñuelas, Óscar, Cinesi Gómez, César, García-Salido, Alberto, Moreno Hernando, Julio, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, Gutiérrez Ibarluzea, Iñaki, Masa Jiménez, Juan Fernando, Mas, Arantxa, Carratalá Perales, José Manuel, Gaboli, Mirella. **Summary of Recommendations and Key Points of the Consensus of Spanish Scientific Societies (SEPAR, SEMICYUC, SEMES; SECIP, SENE, SEDAR, SENP) on the Use of Non-Invasive Ventilation and High-Flow Oxygen Therapy with Nasal Cannulas in Adult, Pediatric, and Archivos De Bronconeumologia.** 2021 57(6): 427-415 FI:6,333(Q1)
3. R Ortiz-Gómez J, Perepérez-Candel M, Pavón-Benito A, Torróñ-Abad B, Dorronsoro-Auzmendi M, Martínez-García Ó, Zabaleta-Zúñiga AR, Azcona-Calahorra MA, Fornet-Ruiz I, Ortiz-Domínguez A, Palacio-Abizanda FJ. **A randomized clinical trial comparing six techniques of postoperative analgesia forelective total hip arthroplasty under subarachnoid anesthesia with opioids.** *Minerva Anestesiologica.* 2021 87(6): 674-663 FI:3,396(Q3)
4. Mingote Á, Albajar A, García Benedito P, García-Suarez J, Pelosi P, Ball L, García-Fernández J. **Prevalence and clinical consequences of atelectasis in SARS-CoV-2 pneumonia: acomputed tomography retrospective cohort study.** *BMC Pulmonary Medicine.* 2021 21(1): 267-267 FI:3,32(Q3)
5. Oñate I, Ortiz M, Suso A, Mon C, Galindo K, Lentisco C, Camacho R, Sánchez M, Oliet A, Ortega O, Herrero JC, Cortés JA, Pascual A. **Vasculitis ig a con nefritis (púrpura de schönleihenoch) tras covid-19: una serie de casos y revisión de la literatura.** *Nefrología.* 2021 0(0): 0-0 FI:3,084(Q2)
6. Luján M, Peñuelas Ó, Cinesi Gómez C, García-Salido A, Moreno Hernando J, Romero Berrocal A, Gutiérrez Ibarluzea I, Masa Jiménez JF, Mas A, Carratalá Perales JM, Gaboli M, Concheiro Guisán A, García Fernández J, Escámez J, Parrilla Parrilla J, Farrero Muñoz E, González M, Heili-Frades SB, Sánchez Quiroga MÁ, Rialp Cervera G, Hernández G, Sánchez Torres A, Uña R, Ortolà CF, Ferrer Monreal M, Egea Santaolalla C. **Summary of recommendations and key points of the consensus of Spanish scientific societies (SEPAR, SEMICYUC, SEMES; SECIP, SENE, SEDAR, SENP) on the use of non-invasive ventilation and high-flow oxygen therapy with nasal cannulas in adult, pediatric, and MEDICINA INTENSIVA.** 2021 45(5): 312-298 FI:2,799(Q3)
7. Barbero M, García J, Alonso I, Alonso L, San Antonio-San Román B, Molnar V, León C, Cea M. **ERAS protocol compliance impact on functional recovery in colorectal surgery.** *CIRUGIA ESPANOLA.* 2021 99(2): 114-108 FI:2,242(Q3)
8. Serrano Zuera C, Guilló Moreno V, Santos González M, Gómez Nieto FJ, Hedenstierna G, García Fernández J. **Safety and efficacy evaluation of the automatic stepwise recruitment maneuver in the neonatal population: An in vivo interventional study. Can anesthesiologists safely perform automatic lung recruitment maneuvers in neonates?** *Pediatric Anesthesia.* 2021 31(9): 1010-1003 FI:2,129(Q3)
9. Halawa NM, Elshafie MA, Fernandez JG, Metwally AA, Yassen KA. **Respiratory and Hemodynamic Effects of Prophylactic Alveolar Recruitment During Liver Transplant: A Randomized Controlled Trial** *Experimental And Clinical Transplantation.* 2021 19(5): 472-462 FI:0,938(Q4)
10. Martínez Jiménez F, Fornet Ruiz I, Peral García AI, Abdallah Kassab NA, Bueno Cabrera JL, González Román AI. **Resultados de la implementación de un programa de optimización de transfusión sanguínea en cirugía cardiovascular.** *Journal Of Healthcare Quality Research.* 2021 36(4): 210-200
11. González-Pizarro P, Álvarez Bartolomé A, García Fernández J. **Peripheral VA-ECMO left ventricular dysfunction: A combined biventricular assistance two case-report.** *Revista Espanola De Anestesiologia Y Reanimacion.* 2021
12. Bellas JJA, Sánchez C, González A, Forteza A, López V, Fernández JG. **Hypertrophic cardiomyopathy surgery: Perioperative anesthetic management with two different and combined techniques.** *Saudi Journal Of Anaesthesia.* 2021 15(2): 192-189
13. Arnal-Velasco D, Planas-Roca A, García-Fernández J, Morales-Conde S; grupo de trabajo 'Recomendaciones para la programación de cirugía en condiciones de seguridad durante la pandemia COVID-19'. **Safe elective surgery during COVID-19. The relevance of collaborative work.** *REVISTA ESPANOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION.* 2021 68(2): 64-62
14. Pajares MA, Margarit JA, García-Camacho C, García-Suarez J, Mateo E, Castaño M, López Forte C, López Menéndez J, Gómez M, Soto MJ, Veiras S, Martín E, Castaño B, López Palanca S, Gabaldón T, Acosta J, Fernández Cruz J, Fernández López AR, García M, Hernández Acuña C, Moreno J, Osseyran F, Vives M, Pradas C, Aguilar EM, Bel Mínguez AM, Bustamante-Munguira J, Gutiérrez E, Llorens R, Galán J, Blanco J, Vicente R. **Guidelines for enhanced recovery after cardiac surgery. Consensus document of Spanish Societies of Anesthesia (SEDAR), Cardiovascular Surgery (SECCE) and Perfusionists (AEP).** *Revista Espanola De Anestesiologia Y Reanimacion.* 2021 68(4): 231-183
15. Luján M, Peñuelas Ó, Cinesi Gómez C, García-Salido A, Moreno Hernando J, Romero Berrocal A, Gutiérrez Ibarluzea I, Masa Jiménez JF, Mas A, Carratalá Perales JM, Gaboli M, Concheiro Guisán A, García Fernández J, Escámez J, Parrilla Parrilla J, Farrero Muñoz E, González M, Heili-Frades SB, Sánchez Quiroga MÁ, Rialp Cervera G, Hernández G, Sánchez Torres A, Uña R, Ortolà CF, Ferrer Monreal M, Egea Santaolalla C. **Summary of recommendations and key points of the consensus of Spanish scientific societies (SEPAR, SEMICYUC, SEMES; SECIP, SENE, SEDAR, SENP) on the use of non-invasive ventilation and high-flow oxygen therapy with nasal cannulas in adult, pediatric, and neonatal patients with severe acute respiratory failure.** *Medicina Intensiva.* 2021 45(5): 312-298

### 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
- Martínez Pérez, Óscar
- Pereira Sánchez, Augusto
- Ríos Vallejo, María Del Mar



#### Líneas de Investigación

1. Oncología ginecológica
2. Diagnóstico prenatal

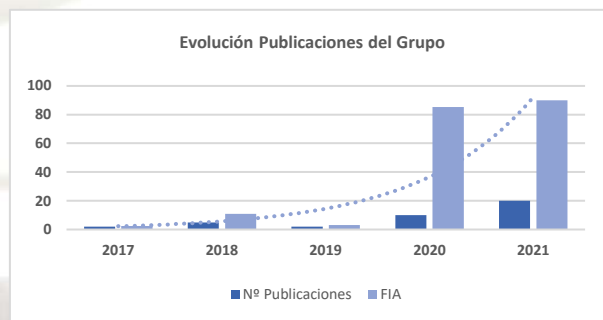
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 20
- **Factor de Impacto acumulado:** 89,811
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 2



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 2                | 2,5         | 0        | 0        |
| 2018        | 5                | 10,9        | 1        | 1        |
| 2019        | 2                | 3,1         | 0        | 0        |
| 2020        | 10               | 85,2        | 1        | 4        |
| <b>2021</b> | <b>20</b>        | <b>89,8</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *COV20/00021*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **OSCAR MARTÍNEZ PEREZ**. Título: Registro epidemiológico embarazadas con COVID-19



## Publicaciones

1. Vitale SG, Riemma G, Carugno J, Perez-Medina T, Alonso Pacheco L, Haimovich S, Parry JP, Di Spiezo Sardo A, De Francis P. **Postsurgical barrier strategies to avoid the recurrence of intrauterine adhesion formation after hysteroscopic adhesiolysis: a network meta-analysis of randomized controlled trials.** *American Journal Of Obstetrics And Gynecology.* 2021;10,693(D1)
2. Engels Calvo V, Cruz Melguizo S, Abascal-Saiz A, Forcén Acebal L, Sánchez-Migallón A, Pintado Recarte P, Cuenca Marín C, Marcos Puig B, Del Barrio Fernández PG, Nieto Velasco O, de la Cruz Conty ML, Martínez-Pérez O; Spanish Obstetric Emergency Group. **Perinatal outcomes of pregnancies resulting from assisted reproduction technology in SARS-CoV-2-infected women: a prospective observational study.** *Fertility And Sterility.* 2021 116(3): 740-731 FI:7,49(D1)
3. Mejía Jiménez I, Salvador López R, García Rosas E, Rodríguez de la Torre I, Montes García J, de la Cruz Conty ML, Martínez Pérez O; Spanish Obstetric Emergency Group. **Umbilical cord clamping and skin-to-skin contact in deliveries from women positive for SARS-CoV-2: a prospective observational study.** *BJOG-An International Journal Of Obstetrics And Gynaecology.* 2021 128(5): 915-908 FI:7,331(D1)
4. Cruz-Lemini M, Ferriols Perez E, de la Cruz Conty ML, Caño Aguilar A, Encinas Pardilla MB, Prats Rodríguez P, Muner Hernando M, Forcen Acebal L, Pintado Recarte P, Medina Mallen MDC, Perez Perez N, Canet Rodriguez J, Villalba Yarza A, Nieto Velasco O, Del Barrio Fernandez PG, Orizales Lago CM, Marcos Puig B, Muñoz Abellana B, Fuentes Ricoy L, Rodriguez Vicente A, Janeiro Freire MJ, Alferez Alvarez-Mallo M, Casanova Pedraz C, Alomar Mateu O, Lesmes Heredia C, Wizner de Alva JC, Posadas San Juan A, Macia Badia M, Alvarez Colomo C, Sanchez Muñoz A, Pratorcorona Alicart L, Alonso Saiz R, Lopez Rodriguez M, Barbancho Lopez MC, Meca Casbas MR, Vaquerizo Ruiz O, Moran Antolin E, Nuñez Valera MJ, Fernandez Fernandez C, Tubau Navarra A, Cano Garcia AM, Soldevilla Perez S, Gattaca Abasolo I, Adanez Ga. et al. **Obstetric Outcomes of SARS-CoV-2 Infection in Asymptomatic Pregnant Women.** *Viruses-Basel.* 2021 13(1):FI:5,818(Q2)
5. Cruz Melguizo S, de la Cruz Conty ML, Carmona Payán P, Abascal-Saiz A, Pintado Recarte P, González Rodríguez L, Cuenca Marín C, Martínez Varea A, Oreja Cuesta AB, Rodríguez PP, Fernández Buhigas I, Rodríguez Gallego MV, Fernández Alonso AM, López Pérez R, Broullón Molanes JR, Encinas Pardilla MB, Ramírez Gómez M, Gimeno Gimeno MJ, Sánchez Muñoz A, Martínez-Pérez O, On Behalf Of The Spanish Obstetric Emergency Group S O E G. **Pregnancy Outcomes and SARS-CoV-2 Infection: The Spanish Obstetric Emergency Group Study.** *Viruses-Basel.* 2021 13(5):FI:5,818(Q2)
6. Morán Antolín E, Broullón Molanes JR, de la Cruz Conty ML, Encinas Pardilla MB, Guadix Martín MDP, Sainz Bueno JA, Forcén Acebal L, Pintado Recarte P, Álvarez Bartolomé A, Martínez Cendán JP, Martínez-Pérez Ó, On Behalf Of The Spanish Obstetric Emergency Group. **SARS-CoV-2 Infection and C-Section: A Prospective Observational Study.** *Viruses-Basel.* 2021 13(11):FI:5,818(Q2)
7. Ghoniem K, Larish AM, Dinoi G, Zhou XC, Alhilli M, Wallace S, Wohlmuth C, Baiocchi G, Tokgozoglul N, Raspagliesi F, Buda A, Zanagnolo V, Zapardiel I, Jagasia N, Giuntoli R 2nd, Glickman A, Peiretti M, Lanner M, Chacon E, Di Guilmi J, Pereira A, Laas E, Fishman A, Nitschmann CC, Parker S, Joehlin-Price A, Lees B, Covens A, De Brot L, Taskiran C, Bogani G, Paniga C, Multinu F, Hernandez-Gutierrez A, Weaver AL, McGree ME, Mariani A. **Oncologic outcomes of endometrial cancer in patients with low-volume metastasis in the sentinel lymph nodes: An international multi-institutional study.** *Gynecologic Oncology.* 2021 162(3): 598-590 FI:5,304(Q1)
8. Vouga M, Favre G, Martinez-Perez O, Pomar L, Acebal LF, Abascal-Saiz A, Hernandez MRV, Hcini N, Lambert V, Carles G, Sichiitiu J, Salomon L, Stirnemann J, Ville Y, de Tejada BM, Goncá A, Hawkins-Villarreal A, Castillo K, Solsona EG, Trigo L, Cleary B, Geary M, Bartels H, Al-Kharouf F, Malone F, Higgins M, Keating N, Knowles S, Poncelet C, Ribeiro-do-Valle CC, Surita F, Dantas-Silva A, Borrelli C, Luz AG, Fuenzalida J, Carvajal J, Canales MG, Hernandez O, Grechukhina O, Ko AI, Reddy U, Figueiredo R, Moucho M, Pinto PV, De Luca C, De Santis M, de Campos DA, Martins I, Garabedian C, Subtil D, Bohrer B, Da Rocha Oppermann ML, Wender MCO, Schuler-Faccini L, Sanseverino MTV, Giugliani C, Friedrich L, Scherer MH, Mottet N, Ducarme G, Pelerin H, Moreau C, Breton B, Quibel T, Rozenberg P, Giannoni E. et al. **Maternal outcomes and risk factors for COVID-19 severity among pregnant women.** *Scientific Reports.* 2021 11(1): 13898-13898 FI:4,996(Q2)
9. Cuñarro-López Y, Larroca SG, Pintado-Recarte P, Hernández-Martín C, Prats-Rodríguez P, Cano-Valderrama Ó, Cueto-Hernández I, Ruiz-Labarta J, Muñoz-Chápoli MDM, Martínez-Pérez Ó, Ortega MA, De León-Luis JA. **Influence of the Human Development Index on the Maternal-Perinatal Morbidity and Mortality of Pregnant Women with SARS-CoV-2 Infection: Importance for Personalized Medical Care.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(16):FI:4,964(Q2)
10. Silva-Jose C, Sánchez-Polán M, Díaz-Blanco Á, Pérez-Medina T, Carrero Martínez V, Alzola I, Barakat R, Refoyo I, Mottola MF. **Influence of a Virtual Exercise Program throughout Pregnancy during the COVID-19 Pandemic on Perineal Tears and Episiotomy Rates: A Randomized Clinical Trial.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(22):FI:4,964(Q2)
11. de la Cruz Conty ML, Encinas Pardilla MB, Garcia Sanchez M, Gonzalez Rodriguez L, Muner-Hernando ML, Royuela Vicente A, Pintado Recarte P, Martinez Varea A, Martinez Diago C, Cruz Melguizo S, Martinez-Perez O, On Behalf Of The Spanish Obstetric Emergency Group. **Impact of Recommended Maternal Vaccination Programs on the Clinical Presentation of SARS-CoV-2 Infection: A Prospective Observational Study.** *Vaccines.* 2021 9(1):FI:4,961(Q2)
12. Toboso Silgo L, Cruz-Melguizo S, de la Cruz Conty ML, Encinas Pardilla MB, Muñoz Algarra M, Nieto Jiménez Y, Arranz Friediger A, Martínez-Pérez Ó. **Screening for Vaginal and Endocervical Infections in the First Trimester of Pregnancy? A Study That Ignites an Old Debate.** *Pathogens.* 2021 10(12):FI:4,531(Q2)
13. Cuñarro-López Y, Pintado-Recarte P, Hernández-Martín C, Paya-Martínez P, López-Pérez R, Cueto-Hernández I, Ruiz-Labarta J, Cano-Valderrama Ó, Martínez-Pérez Ó, Bravo-Arribas C, Ortega MA, De León-Luis JA. **Comparing Infection Profiles of Expectant Mothers with COVID-19 and Impacts on Maternal and Perinatal Outcomes between the First Two Waves of the Pandemic.** *Journal of Personalized Medicine.* 2021 11(7):FI:3,508(Q2)
14. Martinez-Perez O, Prats Rodriguez P, Muner Hernandez M, Encinas Pardilla MB, Perez Perez N, Vila Hernandez MR, Villalba Yarza A, Nieto Velasco O, Del Barrio Fernandez PG, Forcen Acebal L, Orizales Lago CM, Martinez Varea A, Muñoz Abellana B, Suarez Arana M, Fuentes Ricoy L, Martinez Diago C, Janeiro Freire MJ, Alferez Alvarez-Mallo M, Casanova Pedraz C, Alomar Mateu O, Lesmes Heredia C, Wizner de Alva JC, Bernardo Vega R, Macia Badia M, Alvarez Colomo C, Sanchez Muñoz A, Pratorcorona Alicart L, Alonso Saiz R, Lopez Rodriguez M, Del Carmen Barbancho Lopez M, Meca Casbas MR, Vaquerizo Ruiz O, Moran Antolin E, Nuñez Valera MJ, Fernandez Fernandez C, Tubau Navarra A, Cano Garcia AM, Baena Luque C, Soldevilla Perez S, Gastaca Abasolo I, Adanez Garcia J, Teulon Gonzalez M, Puertas Prieto A, Ostos . et al. **The association between SARS-CoV-2 infection and preterm delivery: a prospective study with a multivariable analysis.** *BMC Pregnancy and Childbirth.* 2021 21(1): 273-273 FI:3,105(Q2)

15. Sainz Bueno JA, Cerrillos González L, Abascal-Saiz A, Rodríguez Gallego MV, López Pérez R, Fernández Alonso AM, de la Cruz Conty ML, Alonso Saiz R, Molina Oller M, Santamaría Ortiz A, Martínez-Pérez Ó; Spanish Obstetric Emergency Group. **Association of ABO and Rh blood groups with obstetric outcomes in SARS-CoV-2infected pregnancies: A prospective study with a multivariate analysis.** *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY.* 2021 264: 48-41 FI:2,831(Q3)
16. Martínez-Payo C, Suanzes E, Gómez-Manrique A, Arranz A, Pérez-Medina T. **Aberrant right subclavian artery as soft marker in the diagnosis of trisomy 21during the first trimester of pregnancy.** *Archives Of Gynecology And Obstetrics.* 2021FI:2,493(Q3)
17. Engels V, Medina M, Antolín E, Ros C, Amaro A, De-Guirior C, Manzour N, Sotillo L, De la Cuesta R, Rodríguez R, San-Frutos L, Peralta S, Martín-Martínez A, Alcázar JL. **Feasibility, tolerability, and safety of hysterosalpingo-foam sonography (hyfosalpingography). multicenter, prospective Spanish study.** *Journal of Gynecology Obstetrics and Human Reproduction.* 2021 50(5): 102004-102004 FI:2,156(Q4)
18. Martínez-Payo C, Suanzes E, Nieto-Jiménez Y, Ruiz de Azúa M, Siles A, Usano AI, Pérez-Medina T. **Is it useful to evaluate the presence of aberrant right subclavian artery in prenatal diagnosis ultrasounds?** *Journal Of Obstetrics And Gynaecology Research.* 2021 47(1): 367-359 FI:1,697(Q4)
19. Salvador López R, Cruz Melguizo S, Sanz Lorenzana A, Encinas Pardilla B, Serrano Palacios C, Nieto Jiménez Y, Colmena de Cellis B, Martínez Pérez Ó. **Evaluación del conocimiento en la resolución de la distocia de hombros enprofesionales españoles.** *Revista Espanola De Salud Publica.* 2021 95:FI:1,333(Q4)
20. Cuesta-Guardiola T, Carretero AQ, Martínez-Martínez J, Cuñarro-López Y, Pereira-Sánchez A, Fernández-Corona A, de Leon-Luis JA. **Identification and characterization of endometrial carcinoma with tumor markers HE4and CA125 in serum and endometrial tissue samples.** *Journal of the Turkish German Gynecology Association.* 2021 22(3): 167-161



### Premios

- Premio: **Top 20 hospitals.** Entidad: *IQVIA.* Investigador premiado: **SERVICIO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA.** Fecha del premio: 2021-11-29
- Premio: **Best Spanish Hospital Awards.** Entidad: *consultora Higia Benchmarking y la compañía ASHO.* Investigador premiado: **SERVICIO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA.** Fecha del premio: 2021-12-15

### 8.3.6 QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Sánchez Turrión, Víctor**

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)

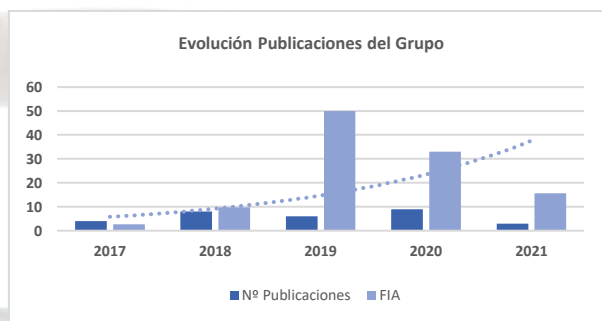
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 15,585
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 4                | 2,8         | 0        | 0        |
| 2018        | 8                | 9,8         | 0        | 0        |
| 2019        | 6                | 50,0        | 3        | 3        |
| 2020        | 9                | 33,0        | 1        | 3        |
| <b>2021</b> | <b>3</b>         | <b>15,6</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |





### Publicaciones

1. Hessheimer AJ, de la Rosa G, Gastaca M, Ruíz P, Otero A, Gómez M, Alconchel F, Ramírez P, Bosca A, López-Andújar R, Atutxa L, Royo-Villanova M, Sánchez B, Santoyo J, Marín LM, Gómez-Bravo MÁ, Mosteiro F, Villegas Herrera MT, Villar Del Moral J, González-Abos C, Vidal B, López-Domínguez J, Lladó L, Roldán J, Justo I, Jiménez C, López-Monclús J, Sánchez-Turrión V, Rodríguez-Laíz G, Velasco Sánchez E, López-Baena JA, Caralt M, Charco R, Tomé S, Varo E, Martí-Cruchaga P, Rotellar F, Varona MA, Barrera M, Rodríguez-Sanjuan JC, Briceño J, López D, Blanco G, Nuño J, Pacheco D, Coll E, Domínguez-Gil B, Fondevila C. **Abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory determination of death liver transplantation: Outcomes and risk factors for graftloss.** *American Journal Of Transplantation.* 2021;21(9):369(D1)
2. Lopez-Lopez V, Robles-Campos R, García-Calderon D, Lang H, Cugat E, Jiménez-Galanes S, Fernández-Cebrian JM, Sánchez-Turrión V, Fernández-Fernández JM, Barrera-Gómez MÁ, de la Cruz J, Lopez-Conesa A, Brusadin R, Gomez-Perez B, Parrilla-Paricio P. **Applicability of 3D-printed models in hepatobiliary surgery: results from "LIV3DPRINT" multicenter study.** *HPB.* 2021 23(5): 684-675 FI:3,842(Q1)
3. Gandía-González ML, Viñuela-Prieto JM, Barrios L, Alarcón C, Arikan F, Arráez C, Domínguez CJ, Alén JF, Gutiérrez-González R, Horcadas A, Muñoz Hernández F, Narváez A, Paredes I, Pérez-Alfayate R, Rodríguez de Lope A, Ruiz-Juretschke F, Salge Arrieta FJ, Tejada S, Tamarit M, Topczewski T, Lafuente J. **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.** *European Journal Of Trauma And Emergency Surgery.* 2021 10-1 FI:2,374(Q3)

### 8.3.7 ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD



#### Composición del Grupo

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
- 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
- Pedraz Marcos, Azucena
- Pérez Manchón, David
- Revuelta Zamorano, Manuel
- Salcedo Diego, Isabel
- Sánchez Herrero, Héctor
- Santano Magariño, Almudena
- Serrano Gallardo, Pilar



#### Líneas de Investigación

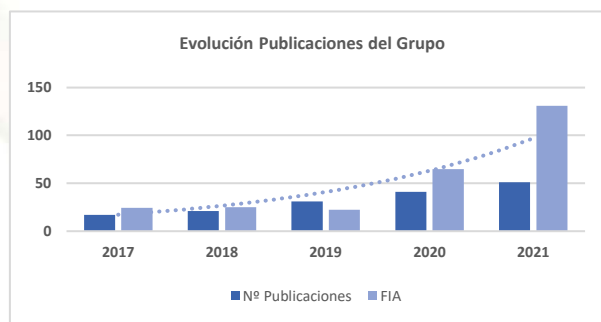
1. Innovación en Cuidados
2. Seguridad del Paciente
3. Cuidados en parto, puerperio y recién nacido
4. Cuidados en pacientes críticos
5. Cuidados en procesos crónicos, dependencia y cuidado familiar
6. Innovación docente y tecnológica
7. Humanización de la atención
8. Innovación en Fisioterapia
9. Enfermería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

#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 19
- **Proyectos europeos:** 5
- **Número publicaciones:** 51
- **Factor de Impacto acumulado:** 131,924
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 11
- **Tesis presentadas:** 2
- **Premios concedidos:** 3

### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2017 | 17               | 24,3  | 0  | 3  |
| 2018 | 21               | 25,2  | 0  | 2  |
| 2019 | 31               | 22,3  | 1  | 2  |
| 2020 | 41               | 64,7  | 4  | 9  |
| 2021 | 51               | 131,9 | 2  | 11 |



### Proyectos

- Exp.: *894303\_H2020-MSCA-IF-2019*. Agencia Financiadora: **European Commission**. IP: **PILAR SERRANO GALLARDO**. Título: RETORNO: Interventions on Social Determinants of Health: A comparative study of returned migrants from the UK and Spain post-Brexit referendum. Financiación: 112.466,88 euros. Periodo 2020-21.
- 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**. IP: **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.: *CRUE-CSIC-SANTANDER-01*. Agencia Financiadora: **CRUE/Santander**. IP: **Monserrat Pulido Fuentes**. Colaboradores: **AZUCENA PEDRAZ MARCOS, M VICTORIA NAVARTA SÁNCHEZ, ANA MARÍA PALMAR SANTOS**. Título: Impacto del SARS-COV-2 en Atención Primaria
- Exp.: *PI20/00431*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **CANDELA LÓPEZ LÓPEZ**. Colaboradores: **IGNACIO LATORRE MARCO, MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ**. Título: 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.
- Exp.: *PI\_03CNDE2019*. Agencia Financiadora: **Conferencia Nacional de Decanos/os de Enfermería**. IP: **ANA ISABEL PARRO MORENO**. Colaboradores: **CRISTINA GONZÁLEZ BLÁZQUEZ, MARIA LOURDES CASILLAS SANTANA, ANA MARÍA PALMAR SANTOS, TERESA GONZÁLEZ GIL, MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ, MARIA MERCEDES MARTINEZ MARCOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS**. Título: Desarrollo y Evaluación de la plataforma web SIE2-P (Sistema Integral de Evaluación de Estudiantes en Prácticas).
- Exp.: *S2017/BMD-3773*. Agencia Financiadora: **Consejería. Comunidad de Madrid**. IP: **ANTONIO LOPEZ FARRE**. Colaboradores: **DAVID PÉREZ MANCHÓN**. Título: Diseño, mediante inteligencia artificial, algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas.
- 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.: . Agencia Financiadora: **AENTDE**. IP: **CRISTINA OTER QUINTANA**. Colaboradores: **ANA ISABEL PARRO MORENO**. Título: Diagnósticos Enfermeros Psicosociales de personas afectadas de Encefalomiелitis Miálgica/Síndrome de Fatiga Crónica.
- Exp.: *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.: *PI19/00168*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **LAURA MARTÍN LOSADA**. CoIP: **ANA ISABEL PARRO MORENO**. Colaboradores: **PILAR SERRANO GALLARDO, CRISTINA GONZÁLEZ BLÁZQUEZ**. Título: Eficacia de la terapia Evacuación Inducida para la reversión del estado de incontinencia urinaria en pacientes ancianos hospitalizados en una Unidad de Recuperación Funcional.
- Exp.: *PI17/01049*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ADELA ZABALEGUÍ**. Colaboradores: **MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ, G PIÑA Y C BERMEJO**. Título: Cuidado de personas mayores con alteración cognitiva o demencia hospitalizadas en Unidades de Traumatología.
- Exp.: *PI17/01788*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ANNA PUIG**. Colaboradores: **MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ, DAVID PÉREZ MANCHÓN, LORENA LOPEZ CASTAÑÓN, M BRITO**. Título: Sentarse menos y moverse más en el trabajo: Impacto de un programa mHealth sobre el control glucémico y perfil antropométrico en personal de oficina con DT2. Ensayo Clínico Aleatorizado.
- Exp.: *PI17CIII/00022*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **BELÉN SANZ BARBERO**. Colaboradores: **LAURA OTERO GARCÍA**. Título: Violencia de pareja en jóvenes en España: epidemiología, impacto en salud, accesibilidad y utilización de servicios sanitarios frente a la violencia de género.

- 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: MARI CARMEN PORTILLO. **Colaboradores: ANA MARÍA PALMAR SANTOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS, M VICTORIA NAVARTA SÁNCHEZ**. 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.: *HGUGM\_18*. Agencia Financiadora: **Fundación Gregorio Marañón\_Patrocinio Mölnlycke**. IP: **TERESA GONZÁLEZ GIL**. Título: La visita infantil a la unidad de cuidados intensivos pediátricos: diseñando una intervención de cuidado a partir de un estudio de caso cualitativo
- Exp.: *HUPHM\_18*. Agencia Financiadora: **Fundación Puerta de Hierro\_Patrocinio Mölnlycke**. IP: **CRISTINA OTER. Colaboradores: MERCEDES MARTÍNEZ Y COLS**. Título: Identificando las necesidades de cuidados enfermeros de las personas afectadas por Síndrome de Fatiga Crónica-Encefalomiélitis Miálgica (SFC/EM).
- Exp.: *M\_005.19\_INN*. Agencia Financiadora: **Convocatoria INNOVA\_ Universidad Autónoma de Madrid**. Proyecto de Innovación docente. IP: Del Río Diéguez M. **Colaboradores: GONZÁLEZ GIL MT, Abad Fernández P, Barrio Domínguez R. SERRANO GALLARDO MP**. Título: Cuidando de la acogida acogiendo el cuidado: una experiencia de aprendizaje servicio.
- Exp.: *PI\_185/19*. Agencia Financiadora: **Universidad de Middlesex, Reino Unido**. IP: \_\_\_\_\_. Título: Encuesta internacional para explorar las opiniones de enfermeras, matronas y trabajadores sociales sobre el uso de robots de asistencia social en la atención sanitaria y social. IC: **TERESA GONZÁLEZ Y CRISTINA OTER**.
- Exp.: *xxx/2020*. Agencia Financiadora: **Universidad de Navarra**. IP: Elena Bermejo. **Colaboradores: AZUCENA PEDRAZ MARCOS, 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.: *xxx/2020*. Agencia Financiadora: **World Health Organization**. IP: Laura Merson. **Colaboradores: MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ, HÉCTOR SÁNCHEZ HGERRERO**. Título: Registro ISARIC (International Severe Acute Respiratory and Emerging Infection Consortium).
- Exp.: *xxx/2020*. Agencia Financiadora: **Ilustre Colegio de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid**. IP: **JUAN NICOLÁS CUENCA ZALDÍVAR**. Título: Efecto del programa Vivifrail para la mejora de la fragilidad en pacientes adultos mayores supervivientes del COVID-19
- 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. 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\_27/21*. Entidad: **Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda**. IP: ANA GÓMEZ FÚSTER. **Colaboradores: HÉCTOR SÁNCHEZ HERRERO, MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ** y otros. Título: Grado de satisfacción con el uso del sistema de monitorización flash de glucosa en la población adolescente diabética que autogestiona su enfermedad.
- Exp.: *SF\_HUPHM\_2020*. Entidad: **Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda**. IP: **MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ**. **CoIP: Dolors Montserrat Capella, HÉCTOR SÁNCHEZ HERRERO**. **Colaboradores: MANUEL REVUELTA ZAMORANO**. Título: Encuesta epidemiológica a trabajadores del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda durante la pandemia por COVID-19.
- 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.: *SF\_HUIC\_2021*. Entidad: **Hospital Universitario Infanta Cristina**. IP: **SERGIO OLIVARES PIZARRO**. **Colaboradores: Inés Naranjo Peña, NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: Evaluación de complicaciones postoperatorias en pacientes oncológicos y no oncológicos sometidos a cirugía tras prehabilitación quirúrgica.
- Exp.: *SF\_HG\_2021*. Entidad: **Hospital Guadarrama**. IP: **MIGUEL ÁNGEL BARBAS**. Título: Medida de resultados basados en el paciente. Validez y fiabilidad de dos instrumentos de calidad de vida relacionada con la salud en pacientes con úlceras de etiología venosa.



## Publicaciones

1. Candel, Francisco Javier, Barreiro, Pablo, San Román, Jesús, Del Mar Carretero, María, Sanz, Juan Carlos, Pérez-Abeledo, Marta, Ramos, Belén, Viñuela-Prieto, José Manuel, Canora, Jesús, Martínez-Peromingo, Francisco Javier, Barba, Raquel, Zapat. **The demography and characteristics of SARS-CoV-2 seropositive residents and staff of nursing homes for older adults in the Community of Madrid: the SeroSOS study.** *Age And Ageing.* 2021 50(4): 1047-1038 FI:12,782(D1)
2. Fernández-Carnero S, Martín-Saborido C, Achalandabaso Ochoa-Ruiz de Mendoza A, Ferragut-Garcías A, Cuenca-Zaldívar JN, Leal-Quiones A, Calvo-Lobo C, Gallego-Izquierdo T. **The Role of Rehabilitative Ultrasound Imaging Technique in the Lumbopelvic Region as a Diagnosis and Treatment Tool in Physiotherapy: Systematic Review, Meta-Analysis and Meta-Regression.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(23): 0-0 FI:4,964(Q2)
3. Aranda-Reneo, Isaac, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, Pulido-Fuentes, Montserrat. **Management of burnout among the staff of primary care centres in Spain during the pandemic caused by the SARS-CoV-2.** *Human Resources for Health.* 2021 19(1): 133-133 FI:4,837(Q1)
4. Güeita-Rodríguez J, Ogonowska-Slodownik A, Morgulec-Adamowicz N, Martín-Prades ML, Cuenca-Zaldívar JN, Palacios-Ceña D. **Effects of Aquatic Therapy for Children with Autism Spectrum Disorder on Social Competence and Quality of Life: A Mixed Methods Study.** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 18(6): 0-0 FI:4,614(Q1)
5. Llorente-Pulido, Seila, Custodio, Estefanía, López-Giménez, María Rosario, Sanz-Barbero, Belén, Otero-García, Laura. **Barriers and Facilitators for Exclusive Breastfeeding in Women's Biopsychosocial Spheres According to Primary Care Midwives in Tenerife (Canary Islands, Spain).** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 18(7): FI:4,614(Q1)
6. Marconnot R, Pérez-Corralles J, Cuenca-Zaldívar JN, Güeita-Rodríguez J, Carrasco-Garrido P, García-Bravo C, Solera-Hernández E, Gómez-Calcerrada SG, Palacios-Ceña D. **The Perspective of Physical Education Teachers in Spain Regarding Barriers to the Practice of Physical Activity among Immigrant Children and Adolescents: A Qualitative Study.** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 18(11): 0-0 FI:4,614(Q1)
7. Corchon, Silvia, Rodríguez-Blázquez, Carmen, Meneses, Alfonso, Aranda-Gallardo, Marta, López, Lorena, Ursúa, María Eugenia, Navarta-Sanchez, María Victoria, Portillo, Mari Carmen, Ambrosio, Leire. **The Determinants of Living with Long-Term Conditions: An International Cross-Sectional Study.** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 18(19): FI:4,614(Q1)
8. ACEVEDO NUEVO, MARIA, GONZALEZ GIL, TERESA, Martín-Arribas, María Concepción. **Physical Restraint Use in Intensive Care Units: Exploring the Decision-Making Process and New Proposals. A Multimethod Study.** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 18(22): FI:4,614(Q1)
9. Llorente-Pulido, Seila, Custodio, Estefanía, López-Giménez, María Rosario, OTERO ORTEGA, LAURA. **Barriers and Facilitators for Exclusive Breastfeeding within the Health System and Public Policies from In-Depth Interviews to Primary Care Midwives in Tenerife (Canary Islands, Spain).** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 19(1): FI:4,614(Q1)
10. Ambrosio, Leire, Perez-Manchon, David, Carvajal-Carrascal, Gloria, Fuentes-Ramirez, Alejandra, Caparros, Neus, Ruiz de Ocenda, Manuel Ignacio, Timonet, Eva, Navarta-Sanchez, María Victoria, Rodríguez-Blázquez, Carmen. **Psychometric Validation of the Living with Chronic Illness Scale in Patients with Chronic Heart Failure** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 18(2): FI:4,614(Q1)
11. González-Gil MT, González-Blázquez C, Parro-Moreno AI, Pedraz-Marcos A, Palmar-Santos A, Otero-García L, Navarta-Sánchez MV, Alcolea-Cosín MT, Argüello-López MT, Canalejas-Pérez C, Carrillo-Camacho ME, Casillas-Santana ML, Díaz-Martínez ML, García-González A, García-Perea E, Martínez-Marcos M, Martínez-Martín ML, Palazuelos-Puerta MDP, Sellán-Soto C, Oter-Quintana C. **Nurses' perceptions and demands regarding COVID-19 care delivery in critical care units and hospital emergency services.** *Intensive and Critical Care Nursing.* 2021 62: 102966-102966 FI:4,235(D1)
12. Selva-Sarzo F, Fernández-Carnero S, Sillevs R, Hernández-Garcés H, Benítez-Martínez JC, Cuenca-Zaldívar JN. **The Direct Effect of Magnetic Tape(®) on Pain and Lower-Extremity Blood Flow in Subjects with Low-Back Pain: A Randomized Clinical Trial.** *Sensors.* 2021 21(19): 0-0 FI:3,847(Q2)
13. Vives-Cases, Carmen, La Parra-Casado, Daniel, Briones-Vozmediano, Erica, March, Sebastià, María García-Navas, Ana, Carrasco, José Miguel, OTERO GARCÍA, LAURA, Sanz-Barbero, Belén. **Coping with intimate partner violence and the COVID-19 lockdown: The perspectives of service professionals in Spain.** *Plos One.* 2021 16(10): FI:3,752(Q2)
14. Portillo, Mari Carmen, Haahr, Anita, Navarta-Sánchez, M Victoria. **Management, Levels of Support, Quality of Life, and Social Inclusion in Parkinson's Disease: Interventions, Innovation, and Practice Development.** *Parkinsons Disease.* 2021 2021: 4681251-4681251 FI:3,17(Q3)
15. Pulido-Fuentes, Montserrat, Flores-Martos, Juan Antonio, Abad-González, Luisa, Navarta-Sánchez, María Victoria, Valera-Oviedo, Laura, Cipriano-Crespo, Carmen. **Emotions in the Time of COVID-19: Affections and Impacts among the Spanish Primary Care Workforce.** *Healthcare.* 2021 9(12): FI:3,16(Q2)
16. Caro-Bautista, Jorge, Rodríguez-Blázquez, Carmen, Perez-Manchon, David, Timonet-Andreu, Eva, Carvajal-Carrascal, Gloria, Fuentes-Ramírez, Alejandra, Corchon, Silvia, Aranda-Gallardo, Marta, Ambrosio, Leire. **Validation of living with chronic illness scale in a type 2 diabetes mellitus population.** *Health And Quality Of Life Outcomes.* 2021 19(1): 93-93 FI:3,077(Q2)
17. Martín-Losada L, Parro-Moreno AI, Serrano-Gallardo MP, González-Blázquez C, Sánchez-García M, González-Álvaro N, Huerta-Ruiz M, De Souza-Lucio J, Fernández-Guijarro P, Carrillo-Alcalá ME, Solís-Muñoz M. **Efficacy of prompted voiding for reversing urinary incontinence in older adults hospitalized in a functional recovery unit: Study protocol.** *Journal Of Advanced Nursing.* 2021 77(8): 3552-3542 FI:3,057(Q1)
18. Corchon, Silvia, Rodríguez-Blázquez, Carmen, Carvajal-Carrascal, Gloria, Fuentes-Ramírez, Alejandra, Ruiz de Ocenda, Manuel Ignacio, Caparros, Neus, Timonet-Andreu, Eva, Navarta-Sanchez, María Victoria, Ambrosio, Leire. **International psychometric validation of the Living with Chronic Illness Scale in Spanish-speaking patients with chronic obstructive pulmonary disease.** *BMJ OPEN.* 2021 11(3): FI:3,006(Q2)
19. Sanz-Barbero, Belén, Saurina, Carme, Serra, Laura, Renart Vicens, Gemma, Vall-Llosera Casanovas, Laura, OTERO GARCÍA, LAURA, López, María José, Perez, Glòria, Vives-Cases, Carmen. **Prevalence and associated factors with sexual violence victimisation youth before, during and after the COVID-**

- 19 lockdown: a cross-sectional study in Spain. *BMJ OPEN*. 2021 11(11): F1:3,006(Q2)
20. 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.** *Clinical Gerontologist*. 2021 13-1 F1:2,871(Q2)
21. Posada-Abadía, Clara Isabel, Marín-Martín, Carolina, Oter-Quintana, Cristina, GONZALEZ GIL, TERESA. **Women in a situation of homelessness and violence: a single-case study using the photo-elicitation technique.** *BMC Womens Health*. 2021 21(1): 216-216 F1:2,742(Q3)
22. Sánchez-Herrero H, Pastor-Bravo MDM, Donat-Vargas C, Dávila-Batista V, Perales-Puchalt J, Zhao G, García-Quinto M, Briones-Vozmediano E. **Jóvenes epidemiólogos y salubristas españoles: ¿precariedad como forma de vida?** *Gaceta Sanitaria*. 2021 35(3): 306-304 F1:2,479(Q3)
23. Oter-Quintana, Cristina, Teresa Alcolea-Cosin, M., Castedo-Martínez, Oscar, Martín-García, Angel, Alameda-Cuesta, Almudena . **Feeling vulnerable (or not): rethinking the notion of vulnerable group** *Gaceta Sanitaria*. 2021 35(1): 105-104 F1:2,479(Q3)
24. 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 & Social Care In The Community*. 2021 F1:2,395(Q2)
25. Ambrosio, Leire, Victoria Navarta-Sanchez, Ma, Carmen Portillo, Ma, Martín-Lanas, Raquel, Recio, Miriam, Riverol, Mario . **Psychosocial Adjustment to Illness Scale in family caregivers of patients with Parkinson's Disease: Spanish validation study** *Health & Social Care In The Community*. 2021 29(4): 1040-1030 F1:2,395(Q2)
26. García-Perea E, Pedraz-Marcos A, Martínez-Rodríguez SH, Otones-Reyes P, Palmar-Santos AM. **Effectiveness of a Fibromyalgia Online Nursing Consultation in the Quality of Life: A Randomized Controlled Trial.** *Pain Management Nursing*. 2021 F1:2,356(Q2)
27. González-Bellido V, Velaz-Baza V, Blanco-Moncada E, Del Carmen Jimeno Esteo M, Cuenca-Zaldívar JN, Colombo-Marro A, Donadio MVF, Torres-Castro R. **Immediate Effects and Safety of High-Frequency Chest Wall Compression Compared to Airway Clearance Techniques in Non-Hospitalized Infants With Acute Viral Bronchiolitis.** *Respiratory Care*. 2021 66(3): 433-425 F1:2,339(Q4)
28. Brenes Monge, Alexander, Fernandez Elorriaga, Maria, Poblano Verastegui, Ofelia, Valdez Santiago, Rosario, Martinez Nolasco, Manuel A., Yanez Alvarez, Irais, Saturno Hernandez, Pedro J. . **Disrespect and Abuse in Obstetric Care in Mexico: An Observational Study of Deliveries in Four Hospitals** *Maternal And Child Health Journal*. 2021 25(4): 573-565 F1:2,319(Q3)
29. Meneses Monroy, Alfonso, Rodriguez-Blazquez, Carmen, Ursua, Maria Eugenia, Caparros, Neus, Ruiz de Ocenda, Manuel Ignacio, Lopez, Lorena, Caro, Jorge, Elizondo, Nerea, Ambrosio, Leire . **Validation of the living with osteoarthritis in Spanish population** *Atencion Primaria*. 2021 53(6): F1:2,206(Q3)
30. Cuenca Zaldivar JN, Caballero Nahúm M, Alcalá-Zamora Marcó I, Conde Rodríguez R, Díaz López M, Manzano Carvajal A, Olmedo Carrillejo AM, Monge Pereira E, Monroy Acevedo Á. **Scale for contraversive pushing in stroke patients: pusher behavior vs Thalamic astasia differential diagnosis and psychometric properties.** *Topics In Stroke Rehabilitation*. 2021 0(0): 9-1 F1:2,177(Q3)
31. CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Calvo, Sandra, Bravo-Esteban, Elisabeth, Oliva Ruiz, Petronila, Santi-Cano, Maria José, Herrero, Pablo . **Effectiveness of dry needling for upper extremity spasticity, quality of life and function in subacute phase stroke patients.** *Acupuncture in Medicine*. 2021 39(4): 308-299 F1:1,976(Q3)
32. Salcedo-Diego I, Ruiz-Antorán B, Payares-Herrera C, de Andrés-Gimeno B, Serrano-Gallardo P. **Nurses competence in the reporting of medication-related incidents: An intervention study.** *Nursing Open*. 2021 F1:1,942(Q3)
33. Papadopoulos, Irena, Lazzarino, Runa, Koulouglioti, Christina, Aagard, Magdeline, Akman, Özlem, Alpers, Lise-Merete, Apostolara, Paraskevi, Araneda-Bernal, Julieta, Biglete-Pangilinan, Sylvia, Eldar-Regev, Orit, GONZALEZ GIL, TERESA, Kouta, Chri. **The Importance of Being a Compassionate Leader: The Views of Nursing and Midwifery Managers From Around the World.** *Journal Of Transcultural Nursing*. 2021 32(6): 777-765 F1:1,869(Q3)
34. González Bellido V, Veláz Baza V, Esteo MDCJ, Carballo RG, Colombo A, Zaldivar JNC, Donadio MVF. **Safety of airway clearance combined with bronchodilator and hypertonic saline in non-hospitalized infants with acute bronchiolitis.** *Archives De Pediatrie*. 2021 28(8): 711-707 F1:1,82(Q4)
35. Alameda Cuesta, Almudena, Pazos Garcandía, Álvaro, OTER QUINTANA, CRISTINA, Losa Iglesias, Marta Elena . **Fibromyalgia, Chronic Fatigue Syndrome, and Multiple Chemical Sensitivity: Illness Experiences.** *Clinical Nursing Research*. 2021 30(1): 41-32 F1:1,724(Q3)
36. Ambrosio, Leire, Victoria Navarta-Sanchez, M., Carvajal, Ana, Garcia-Vivar, Cristina . **Living with Chronic Illness from the Family Perspective: An Integrative Review** *Clinical Nursing Research*. 2021 30(5): 590-579 F1:1,724(Q3)
37. Molinero, Ana, Calvo, Eva, Beaney, Thomas, Day, Emily, Prats-Mas, Rosa, Fornos, José A, Mera-Gallego, Inés, Tous, Salvador, de Andrés, Nicanor F, Rodilla, Enrique, Gijón, Teresa, Pérez-Manchon, David, Poulter, Neil R, Ruiz-Hurtado, Gema, Rui. **May Measurement Month 2019: an analysis of blood pressure screening results from Spain.** *European Heart Journal Supplements*. 2021 23(Suppl B): 140-138 F1:1,624(Q4)
38. Ruja Bracamonte S, Serrano Gallardo P, Martínez Marcos M. **Descubrir la infertilidad: la experiencia de mujeres sometidas a técnicas de reproducción asistida.** *Revista Espanola De Salud Publica*. 2021 95: F1:1,333(Q4)
39. Sánchez-Herrero H, Amezcu-Prieto C, Morales-Suárez-Varela M, Ayán-Pérez C, Mateos-Campos R, Molina AJ, Ortiz-Moncada R, Almaraz-Gómez A, Alguacil J, Delgado-Rodríguez M, Blázquez Abellán G, Alonso-Molero J, Martínez-Ruiz V, Peraita-Costa I, Canela-Carral JM, Valero-Juan LF, Martín-Peláez S, Fernández-Villa T. **Discriminación y su relación con las conductas de riesgo y la salud percibida en estudiantes universitarios españoles: un estudio transversal.** *Revista Espanola De Salud Publica*. 2021 95: F1:1,333(Q4)
40. Oter-Quintana, Cristina, Brito-Brito, Pedro Ruymán, Martín-García, Angel, Alameda-Cuesta, Almudena . **Reviving the notion of "experience" as a basis for nursing diagnoses.** *International Journal of Nursing Knowledge*. 2021 32(4): 219-218 F1:1,15(Q4)
41. Alonso-Rodríguez AM, Sánchez-Herrero H, Nunes-Hernández S, Criado-Fernández B, González-López S, Solís-Muñoz M. **Efficacy of hydrotherapy versus gym treatment in primary total knee prosthesis due to osteoarthritis: a randomized controlled trial.** *Analges Del Sistema Sanitario De Navarra*. 2021 44(2): 241-225 F1:0,892(Q4)
42. Ramírez-Torres, Carmen Amaia, Pedraz-Marcos, Azucena, Maciá-Soler, Maria Loreto, Rivera-Sanz, Félix . **A Scoping Review of Strategies Used to Implement the Surgical Safety Checklist.** *AORN JOURNAL*. 2021 113(6): 619-610 F1:0,831(Q4)
43. CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Monroy Acevedo, Alvaro, Caballero Nahum, Maria, Fernandez-Carnero, Josue . **Application of a Multicomponent Exercise Program on Functional Capacity in Hip Fractures in Hospitalized**

**Older Adults An Observational Study Topics In Geriatric Rehabilitation.** 2021 37(4): 260-252 FI:0,827(Q4)

44. Sánchez Sánchez, M M, GONZALEZ GIL, TERESA. **Simulated presence therapy for dementia.** *Enfermería Intensiva.* 2021 32(2): 110-108
45. Esteban-Santamaría, Cristina, PALMAR SANTOS, ANA Mª, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA. **Major Prehospital Trauma and In-Hospital Emergencies: Massive Transfusion Triggers.** *Dimensions of Critical Care Nursing.* 2021 40(3): 201-192. FI:0.93(Q2)
46. GONZALEZ GIL, TERESA, Alcolea-Cosín, M T, Pérez-García, S, Luna-Castaño, P, Torrent-Vela, S, Piqueras-Rodríguez, P, Gil-Domínguez, S, Alonso-Lloret, F, Belda-Holfeinz, S, Sánchez-Díaz, J I, Espinosa-Bayal, M A . **Children's visits to the paediatric intensive care unit from the nurses' experience.** *Enfermería Intensiva.* 2021 32(3): 144-133
47. SERRANO GALLARDO, PILAR. **COVID-19: la vulnerabilidad en el ojo del huracán.** *ENFERMERIA CLINICA.* 2021 31:
48. 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.** *ENFERMERIA INTENSIVA.* 2021 33(2): 88-77

49. Nafria-Soria H, Moreno-España J, Sánchez-Herrero H, García-Menéndez E, Castillo CM, Fernández-Valle I. **Rhabdomyolysis in a patient with McArdle's disease.** *ENFERMERIA INTENSIVA.* 2021 32(1): 53-48
50. Via-Clavero G, Frade-Mera MJ, Alonso-Crespo D, Castanera-Duro A, Gil-Castillejos D, Vallés-Fructuoso O, Rodríguez-Mondéjar JJ, López-López C, Robledo G, Acevedo-Nuevo M; Grupo de Trabajo de Analgesia Sedación Delirio y Contenciones. **Future lines of research on pain care, sedation, restraints and delirium in the critically ill patient.** *Enfermería Intensiva.* 2021 32(2): 61-57
51. Oter-Quintana, Cristina, Esteban-Hernández, Jesús, Alameda-Cuesta, Almudena . **Chronic fatigue syndrome: Patients' experiences, clinical practice and epistemic justice.** *Enfermería Clínica (english Edition).* 2021 31(3): 199-198



## Otras Publicaciones

1. OTER-QUINTANA C, Cid-Exposito MG, Martín-García Á, PARRO-MORENO AI et al. **Expert validation of the NANDA-I nursing diagnosis fatigue (00093).** *Revista Cubana de Enfermería.* 37(4) 2021;37(4): e4427. FI: No tiene (No PMID).
2. CUENCA ZALDÍVAR JN, Palacios Ceña D, Caballero Nahúm M, Salazar de la Guerra RM. **Análisis de la satisfacción familiar sobre los cuidados aplicados en una unidad de cuidados paliativos.** *Revista ROL de enfermería.* 2021; 44(9):8-20. FI: No tiene (No PMID).
3. SOLÍS MUÑOZ M, SERRANO GALLARDO P, INVESTIGADORES DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA Y CUIDADOS DE SALUD. **Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados de Salud. Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana (IDIPHISA).** *Metas Enferm.* 2021; 24(1):66-75. FI: No tiene (No PMID).
4. BARBAS MONJO MA, Velasco García Cuevas Jara, Rodríguez Lastra J, CUENCA ZALDÍVAR JN. **Radiofrecuencia en la cicatrización de heridas crónicas. Una revisión en hospital de media estancia.** *Gerokomos: Revista de la Sociedad Española de Enfermería Geriátrica y Gerontológica.* 2021;32(1):63-67. FI: No tiene (No PMID).
5. González, Isabela; Macedo Lea, Maria Laura; Pinto de Magalhães, Paola Alexandria; Braz de Oliveira Paes, Luciana; CASILLAS SANTANA, MARÍA LOURDES; Pagliuoco, Tais. **Mortalidade materna por COVID-19: uma revisão sistemática da literatura. Maternal mortality due to COVID-19: a review systematic literature. Mortalidad materna por COVID-19: revisión sistemática de la literatura.** *Cuid Enferm.* 2021;15(2):234-243. FI: No tiene (No PMID).
6. Pérez-Serrano P, Rando A, MUDARRA N, Sebastián T, Arias S, Granizo JJ, Moro N, Medina M, SOLÍS M. **Intervenciones enfermeras más prevalentes en la**

**atención de adultos ingresados en unidades de hospitalización.** *Metas Enferm.* 2021;24(5):63-69. FI: No tiene (No PMID).

7. SERRANO-GALLARDO P. **Enfermeras para enfrentar la pandemia COVID-19: más que nunca, profesionales imprescindibles.** *Metas Enferm* 2021;24(1):3-8. FI: No tiene (No PMID).
8. MARTÍNEZ SERRANO, PALOMA. **Pérdida gestacional. Avanzando en el cuidado en torno al nacimiento.** *Metas Enferm.* 2021; 24(9):3-6. FI: No tiene (No PMID).
9. Nafria-Soria H, Moreno-España J, SÁNCHEZ-HERRERO H, García-Menéndez E, Moreno-Del Castillo C, Fernández-Valle I. **Bases metodológicas, taxonomía y pensamiento crítico: respuesta de los autores.** *Enferm Intensiva.* 2021. FI: No tiene (No PMID).
10. REVUELTA-ZAMORANO M, Vargas-Núñez JA, DE ANDRÉS-GIMENO B, Escudero-Gómez C, Rull-Bravo PE, SÁNCHEZ-HERRERO H, Esteve-Ávila MM, SOLÍS-MUÑOZ M. **Estrategias de formación durante la pandemia por COVID-19 en un hospital universitario.** *Metas Enferm* 2021; 24(8):16-25. FI: No tiene (No PMID).
11. Paredes-Garza F, Presa-Vázquez E, OTER-QUINTANA C, Martínez-Martín ML. **Eficacia de una intervención sobre soporte vital básico en estudiantes de grado de Enfermería.** *Metas Enferm.* 2021; 24(9):49-56. FI: No tiene (No PMID).
12. Ribeiro Alexandre d'Auria de Lima MC, MARTINEZ-MARCOS MM, Garcia de Almeida Ballesterio J, Heck Weiller T, Boeno Borges de Oliveira C, Fredemir Palha P. **Tuberculosis control in a Brazilian prison system: a mixed methods study.** *Esc Anna Nery* 2021;25(5):e20210068. FI: No tiene (No PMID).
13. MUDARRA GARCÍA N y cols. **Influencia de las características del exudado nasofaríngeo sobre los resultados en la PCR para SARS-COV-2.**

Conocimiento Enfermero. 2021;11:4-9. FI: No tiene (No PMID).

**14.** MUDARRA GARCÍA N, Meneses Morroy A. **Prevención del trastorno de la imagen corporal por la intervención enfermera previa a cirugía de cáncer de mama y colon.** *Conocimiento Enfermero.* 2021;14:22-40. FI: No tiene (No PMID).

**15.** Peix-Asensio M, SOLÍS-MUÑOZ M, SÁNCHEZ-HERRERO H. **El uso del cómic para mejorar conocimientos y**

**habilidades de los padres y madres en los cuidados respiratorios del niño.** *Conocimiento Enfermero.* 2021; 4(12): 21-59. FI: No tiene (No PMID).

**16.** Sampaio SS, Barros JB, Baldoni NJ, Donadeli JM, Fernandes MNF, Dos Santos M, Galvao MCB, Rocha JSY, PALMAR AM, et al. **Q method in research on health professions education and digital technologies: a systematic review.** *Research, Society and Development.* 2021;10(10): e471101019154. FI: No tiene (No PMID).



### Tesis y Trabajos Fin de Máster

- **Doctor: JUAN NICOLAS CUENCA ZALDIVAR.** Título: Efectividad de la punción seca sobre la función y en la espasticidad del brazo afecto en pacientes con ictus en fase subaguda. Director: PETRONILA OLIVA RUIZ. Universidad: Universidad de Cádiz. Director: PABLO HERRERO GALLEGU. Universidad: Universidad de Zaragoza.
- **Doctora: MARÍA ACEVEDO NUEVO.** Título: Uso seguro de la Contención Mecánica en Unidades de Cuidados Críticos: mapeo situacional, conceptualización profesional y recomendaciones para la práctica clínica. **Directoras: GONZÁLEZ GIL, M<sup>a</sup> TERESA,** Martín Arribas, M<sup>a</sup> Concepción. Entidad: Autónoma de Madrid.
- Máster: ÓSCAR CASTEDO MARTÍNEZ. Título: Percepción de los y las enfermeras sobre la atención prestada por las enfermeras del servicio de continuidad asistencial en atención especializada. **Tutora TFM: Ana Isabel Parro Moreno.** Universidad: Autónoma de Madrid.
- Máster: MARTA GARCÍA MARTÍNEZ. Título: Calidad de vida y depresión en población adulta residente en España. **Tutora TFM: Cristina González Blázquez.** Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- Máster: CRISTINA MARTÍNEZ GARCÍA-CASARRUBIOS. Título: La recuperación subjetiva en las personas con trastorno mental grave: un estudio cualitativo. **Tutora TFM: MARÍA FERNÁNDEZ ELORRIAGA.** Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- Máster: PAULA SEGOVIA GARCÍA. Título: Prevalencia de sobrepeso y obesidad en población infantil inmigrante y autóctona. **Tutor TFM: MARÍA LOURDES CASILLAS SANTANA.** Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- Máster: MARÍA JESÚS VICENTE GALÁN. Título TFM: Calidad de vida en personas mayores: El proceso de la cronicidad en insuficiencia cardíaca. **Tutora: GONZÁLEZ GIL MT.** Entidad: Universidad Autónoma de Madrid.



### Patentes

- N<sup>o</sup> de referencia: **Registro Propiedad Intelectual. App Formación SanidadMadrid.** Titulares: FIBHUPHM. Inventores: **Manuel Revuelta Zamorano,** Jacobo Rodríguez Marsal. ACTIVA
- N<sup>o</sup> 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.** NUEVA



### Premios

- Premio: **Impacto de los cuidados de enfermería en el paciente mayor con el uso del ecógrafo volumétrico vesical portátil en una Unidad de Atención Geriátrica Domiciliaria.** Premio a la mejor comunicación oral. Entidad: *XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología.* Premiados: Luis Ramírez Real, Pilar Avilés Maroto, **Nuria de Argila Fernández-Durán.** Fecha del premio: 2021.
- Premio: **Factores asociados a la presencia de sintomatología COVID-19 en los trabajadores de un hospital universitario durante la pandemia y diferencias epidemiológicas con los trabajadores que no presentaron síntomas.** Premio al mejor póster Área Personas. Entidad: *22 Congreso Nacional de Hospitales.* Premiados: **Solís-Muñoz M,** Montserrat-Capella D, Rodríguez-de la Pinta ML, **Sánchez-Herrero H, Revuelta-Zamorano M,** García-Pondal J. Fecha del premio: Sept., 2021.
- Premio: **Incorporar la experiencia del paciente como elemento de valor en nuestro modelo diario de atención sanitaria.** Accésit 1 a los mejores trabajos presentados en el XIII Curso de Gestión de Proyectos 2021. Entidad: *Sociedad Española de Directivos de la Salud (SEDISA).*

Premiados: Raquel Beltrán García, **Begoña de Andrés Gimeno**, Julio García Pondal, Xose Lois Gutiérrez López, Félix Hidalgo Pardo, **Almudena Santano Magariño**, **Montserrat Solís Muñoz**.



## Libros

- Autores: **MARTÍN LOSADA LAURA**, Florencio de la Marta García Manuel, Segovia Gómez Teresa, Fernández Fernández Pilar y Fontán Vinagre Guadalupe (Coordinadores), Ayuso Murillo Diego (Dirección). Título: *Guía de Recomendaciones Prácticas en Enfermería: INCONTINENCIA. De la práctica centrada en la enfermedad a la atención centrada en el paciente*. Editorial: International Marketing & Communication (IMC). Madrid; 2021. ISBN: 978-84-7867-825-9.
- Autora: **FERNÁNDEZ ELORRIAGA MARIA**. Título: *Salud Pública y Epidemiología; nuevos virus, pandemias*. En: Ayuso Murillo, D; Fontán Vinagre, G. Gestión en Crisis Sanitarias. 1ª ed. España. Ediciones Díaz de Santos; 2021. P. 1-20. ISBN: 978-84-9052-317-9.
- Autores: **GONZÁLEZ GIL MARIA TERESA**, Posada Abadía CI, **OTER QUINTANA C**. Título: *Poemario. Tirar hacia adelante. Violencia y sinhogarismo desde la experiencia de las mujeres*. Madrid: UAM Ediciones, 2020-2021. ISBN: 978-84-8344-768-0.
- Autora: **ARGILA FERNANDEZ-DURÁN NURIA**. Capítulo de libro: *¿Qué sabemos sobre la función nutricional en las personas con heridas? Evidencia científica actual*. En: Nutrición y Lesiones cutáneas: un binomio indiscutible. Editorial Aula Médica. 2021; p.43-54. ISSN/ISBN: 978-84-7885-687-9.
- Autores: **ARGILA FERNANDEZ-DURÁN NURIA**, MANZANEDO BASILIO LUCIA. Capítulo de libro: Herramientas para la monitorización de la lesión cutánea: parámetros antropométricos, analíticos, las escala PUSH y recogida de datos como propuesta de futuras investigaciones. En: Nutrición y Lesiones cutáneas: un binomio indiscutible. Editorial Aula Médica. 2021; p.55-70. ISSN/ISBN: 978-84-7885-687-9.
- Autores: URSUA SESMA, MARIA EUGENIA & **NAVARTA-SANCHEZ, MARIA VICTORIA**. Capítulo 5: La enfermedad de Parkinson como compañera de viaje. En: Convivir con la enfermedad de Parkinson: Un abordaje centrado en la persona. Editorial: Eunsa, 2021. ISBN 978-84-313-3663-9.



## 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), Grupo de Investigación Cualitativa en Salud de la UAM (GIQS-UAM) (A Pedraz, A Palmar), Instituto Interuniversitario "Investigación avanzada sobre evaluación de la Ciencia y la Universidad" (INAECU) de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Carlos III de Madrid (P Serrano), Grupo de Investigación de Automedida Domiciliaria de la Presión Arterial de la Sociedad Española de Hipertensión (SEH-LELHA) (David Pérez), Miembro del Advisory Board. Centre for Critical Qualitative Health Research, University of Toronto, desde Mayo 2017 (A Pedraz), 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).
- Pertenencia a Sociedades o Asociaciones Científicas: European Academy of Nursing Science (EANS) (A Pedraz). Asociación de Matronas de Madrid (P Martínez), Sociedad Española de Enfermería Neurológica (AI Parro, MV Navarta), Sociedad Española de Enfermería de Cuidados Críticos y Unidades Coronarias (SEEIUC) (M Acevedo, I Latorre), 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, A Pedraz, P Serrano, N Argila), Sociedad Española de Enfermería en Cardiología-SEEC (L Casillas), Sociedad Española de Alergología e Inmunoterapia Clínica SEAIC (N Argila), Sociedad Española de Heridas SEHER (Secretaría: N Argila), Sociedad Española de Nutrición Clínica y Metabolismo SENPE (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: SieP (Salud, Inclusión, Equidad y Pedagogía) (L Casillas), EBMT (European Bone Marrow Transplant) (I Salcedo). **European Wound Management Association** (EWMA) (MA Barbas). Sociedad Científica Española de Enfermería (SCELE): Práctica Avanzada (AI Parro).
- Revisoras de Revistas Científicas: International Journal of Nursing Studies (A Pedraz), Journal of Advance Nursing (A Pedraz, MV Navarta), Global Qualitative Nursing Research (A Pedraz), International Journal of Public Health (P Serrano), BMC Public (P Serrano), Health Gaceta Sanitaria (P Serrano), Revista Latinoamericana de Enfermagem (P Serrano), Aquichan (M Martínez), Enfermería Clínica (M Martínez, A Pedraz, A Palmar), Metas de Enfermería (M Martínez, P Martínez, AI Parro, A Pedraz, L Casillas, T González, H Sánchez, I Salcedo), Revista Española de Salud Pública (AI Parro), Enfermería Intensiva (M Acevedo, I Latorre), NURE Investigación (A Pedraz, A Palmar), RECIEN (A Pedraz), Enfermería Global (A Pedraz), Revista Científica del Colegio de Enfermería de Granada GARNATA 91 (N Argila), Journal of the American Psychiatric Nurses Association (P Serrano), European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology (P Serrano), Matronas Profesión (P Martínez), Midwifery (P Martínez).
- Comité Editorial Revista Metas de Enfermería: Pilar Serrano (Dirección) y MMontserrat Solís (Subdirección).
- Participación en Tribunales de Tesis Doctorales (L Casillas, P Serrano, A Pedraz, A Palmar, T González, M Solís, AI Parro).
- Evaluadoras ANEP (C González, M Solís, M Martínez). Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (C González). Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQUAS) (P Serrano). Panelista selección Cohortes Centros Comprometidos con Excelencia en Cuidados CCEC/RNAO (L Martín). Agencia Estatal de Investigación (P Serrano). Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud (SSPA) (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, AI Parro, I Salcedo, T González). 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). Docencia Máster en Cuidados Paliativos Universidad Pontificia de Comillas (MV Navarta). MSc-Advance Nursing Science Research Meeting. Miniprogramme en Call for Proposals for CIVIS Health Hub Activities del consorcio CIVIS. UNIVERSITY AUTONOMOUS OF MADRID, AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA (Coordinación: MT González, C González).

- **Pertenencia a Grupos de trabajo:** "Dolor, Sedación, Contención y Delirio". SEEIUC - 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).

- **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 Geriátrica, Unidad Docente Hospital Ramón y Cajal (L Martín). 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 (Presidenta 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).
- **Evaluable de Premios:** 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).

### 8.3.8 ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Gómez Mateos, Ma 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

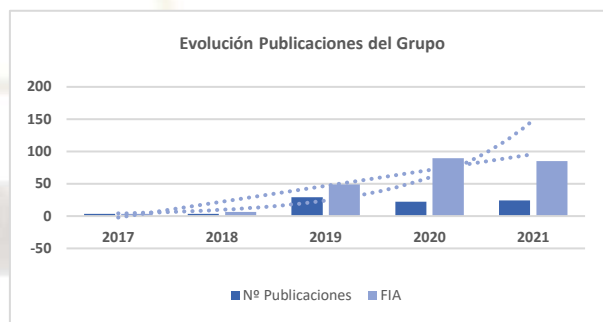
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 24
- **Factor de Impacto acumulado:** 84,908
- **Publicaciones en decil 1:** 5
- **Publicaciones en cuartil 1:** 9
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 3                | 3,3         | 0        | 0        |
| 2018        | 3                | 6,4         | 0        | 1        |
| 2019        | 29               | 48,8        | 2        | 5        |
| 2020        | 22               | 89,3        | 1        | 4        |
| <b>2021</b> | <b>24</b>        | <b>84,9</b> | <b>5</b> | <b>9</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *PI16/00558*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ANA ROYUELA VICENTE**. Título: Mejora de la adecuación en la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (TC y Rx) en los Servicios de Urgencias hospitalarios. Proyecto MAPAC-Imagen II



## Publicaciones

1. Sánchez Martínez EM, Murray G, Alfageme Roldán F, García Ruiz R, Tobin AM, Zouboulis CC. **Adalimumab dose intensification in hidradenitis suppurativa: effectiveness and safety results of a multicentre study** *British Journal Of Dermatology*. 2021 185(4): 865-863 FI:11,113(D1)
2. Miñambres E, Royo-Villanova M, Pérez-Redondo M, Coll E, Villar-García S, Canovas SJ, Francisco Nistal J, Garrido IP, Gómez-Bueno M, Cobo M, Domínguez-Gil B. **Spanish experience with heart transplants from controlled donation after the circulatory determination of death using thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and cold storage**. *American Journal Of Transplantation*. 2021 21(4): 1602-1597 FI:9,369(D1)
3. 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, 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** *Revista Espanola De Cardiología*. 2021 74(2): 158-149 FI:6,975(Q1)
4. Rodríguez-Alfonso B, Mitjavila Casanovas M, Castro Urda V, Cobo Marcos M, Sánchez Romero I, Ramos-Martínez A. **PET/CT with 18 F-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2021 74(3): 246-238 FI:6,975(Q1)
5. López-Vilella R, González-Vílchez F, Crespo-Leiro MG, Segovia-Cubero J, Cobo M, Delgado-Jiménez J, Arizón Del Prado JM, Martínez-Sellés M, Sobrino Márquez JM, Mirabet-Pérez S, González-Costello J, Pérez-Villa F, Lambert-Rodríguez JL, Rábago-Aracil G, Blasco-Peiró MT, de la Fuente-Galán L, Garrido-Bravo I, Otero D, Almenar-Bonet L. **Impact of donor-recipient age on cardiac transplant survival. Subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2021 74(5): 401-393 FI:6,975(Q1)
6. Gutiérrez-Villanueva A, Muñoz P, Delgado-Montero A, Olmedo-Samperio M, de Alarcón A, Gutiérrez-Carretero E, Zarauza J, García I Pares D, Goenaga MÁ, Ojeda-Burgos G, Goikoetxea-Agirre AJ, Reguera-Iglesias JM, Ramos A, Fernández-Cruz A; Spanish Collaboration on Endocarditis—Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis infecciosa en España (GAMES). **Mural Endocarditis: The GAMES Registry Series and Review of the Literature**. *Infectious diseases and therapy*. 2021 10(4): 2764-2749 FI:6,119(Q2)
7. Alfageme F, Wortsman X, Catalano O, Roustán G, Crisan M, Crisan D, Gaitini DE, Cerezo E, Badea R. **European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB) Position Statement on Dermatologic Ultrasound**. *Ultraschall In Der Medizin*. 2021 42(1): 47-39 FI:5,445(D1)
8. Naredo E, Rodríguez-García SC, Terslev L, Martinoli C, Klausner A, Hartung W, Hammer HB, Cantisani V, Zaotini F, Vlad V, Usón J, Todorov P, Tesch C, Sudol-Szopińska I, Simoni P, Serban O, Sconfienza LM, Sala-Blanch X, Plagou A, Picasso R, Özçakar L, Najm A, Möller I, Micu M, Mendoza-Cembranos D, Mandl P, Malattia C, Lenghel M, Kessler J, Iohom G, de la Fuente J, D'Agostino MA, Collado P, Bueno A, Bong D, Alfageme F, Bilous D, Gutiu R, Marian A, Pelea M, Fodor D. **The EFSUMB Guidelines and Recommendations for Musculoskeletal Ultrasound - Part II: Joint Pathologies, Pediatric Applications, and Guided Procedures**. *Ultraschall In Der Medizin*. 2021 FI:5,445(D1)
9. García-Martínez FJ, Alfageme F, Duat-Rodríguez A, Andrés Esteban EM, Hernández-Martín A. **Clinical and Sonographic Classification of Neurofibromas in Children with Neurofibromatosis Type 1 - A Cluster Analysis**. *Ultraschall In Der Medizin*. 2021 FI:5,445(D1)
10. Martínez-Mera C, Moreno-Torres V, González-Vioque E, Mellor S, Alfageme F. **Atrophic violaceous pretibial plaques: when the clue is the oral mucosa** *Clinical And Experimental Dermatology*. 2021 46(1): 230-227 FI:4,481(Q1)
11. San Mauro Martín I, Sanz Rojo S, Garicano Vilar E, González Cosano L, Conty de la Campa R, Blumenfeld Olivares JA. **Lifestyle factors, diet and attention-deficit/hyperactivity disorder in Spanish children - an observational study**. *Nutritional Neuroscience*. 2021 24(8): 10-1 FI:4,062(Q2)
12. García-Martínez FJ, Vilarrasa Rull E, Salgado-Boquete L, Martorell A, Pascual JC, Hernández-Martín Á, Silvente C, Ciudad-Blanco C, Andrés Esteban E, Alfageme-Roldán F. **Intralesional corticosteroid injection for the treatment of hidradenitis suppurativa: a multicenter retrospective clinical study**. *Journal Of Dermatological Treatment*. 2021 32(3): 5-1 FI:3,23(Q2)
13. Torre-Castro J, Moya-Martínez C, Mendoza-Cembranos MD, Macías-Del-Toro E, Díaz-Recuero JL, Machan S, Rodríguez-Pinilla M, Córdoba R, Alfageme F, Roustán G, Nájera-Botello L, Requena L. **Sonographic appearance of primary cutaneous B-cell lymphomas** *International Journal Of Dermatology*. 2021 60(9): 1158-1156 FI:3,204(Q2)
14. Alfageme F, Minguela E, Martínez C, Salguero I, Calvo A, León F, Álvarez L, de Vicente O, Panadero FJ, Salguero OL, Roustán G. **Dermatologic Ultrasound in Primary Care: A New Modality of Teledermatology A Prospective Multicenter Validation Study** *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2021 40(2): 356-351 FI:2,754(Q2)
15. Pons Benavent M, Salguero Fernández I, Lopez Negrete E, Roustán Gullón G, Alfageme Roldán F. **Double nail of the second toe: A case report with sonographic and radiological correlation** *Pediatric Dermatology*. 2021 38(6): 1589-1588 FI:1,997(Q3)
16. Salguero I, Roustán G, Requena L, Suárez D, García-Fresnadillo D, Redondo JI, Nájera L. **Immunophenotypic Differences in Tumor-Infiltrating Lymphocytes and Neovascularization Between Primary Cutaneous Melanoma With and Without Metastasis: An Immunohistochemical Study of 80 Cases**. *American Journal Of Dermatopathology*. 2021 43(11): 818-811 FI:1,319(Q4)
17. Jfri A, Najera L, Cembrero H, Alfageme F. **Sonography of solitary fibrofolliculoma with histologic correlation**. *Journal of Ultrasound*. 2021 24(3): 360-359
18. Salguero Fernández I, Palma Martí L, Nájera Botello L, Roustán Gullón G. **Clinical and Histologic Features of Multiple Primary Melanoma in a Series of 31 Patients**. *Actas dermo-sifilograficas*. 2021 112(1): 58-52
19. Vergara-de-la-Campa L, Cembrero-Saralegui H, Luna-Bastante L, Martínez-Lorenzo ER, Alfageme-Roldán F. **Usefulness of ultrasound for treatment and follow-up of cutaneous leishmaniasis**. *Journal of Ultrasound*. 2021 24(4): 576-573
20. González Pérez AM, Nájera Botello L, Suarez Massa D, Roustán Gullón G, Alfageme Roldán F. **Sonography of subcutaneous nodules following immunization with histopathological correlation: a three-case series**. *Journal of Ultrasound*. 2021
21. de la Espiella R, Santas E, Zegri Reiriz I, Górriz JL, Cobo Marcos M, Núñez J. **Quantification and Treatment of Congestion in Heart Failure: A Clinical and Pathophysiological Overview**. *Nefrología*. 2021

22. Comin-Colet J, Calero-Molina E, Corbella X, Muñiz J, San Saturnino M, Ibarrola C; Comité Asesor Proyecto MAIC (Apéndice); APÉNDICE: Todos los miembros del Comité Asesor del Proyecto MAIC cuya relación en orden alfabético aparece en la siguiente lista, han contribuido en la autoría de este artículo. **Recomendaciones para desarrollar Modelos Asistenciales de atención al paciente con Insuficiencia Cardíaca (Proyecto MAIC): Estudio Delphi.** *Journal Of Healthcare Quality Research.* 2021
23. Oyanguren J, Díaz-Molina B, Lekuona I, González-Costello J, López-Fernández S, García-Pinilla JM, García-Garrido L, López-Moyano G, Manito N, Cobo-Marcos M, Nebot-Margalef M, Latorre-García P, Arana-Arri E, Pérez-Fernández S, Torcal-Laguna J; ETIFIC research team group. **Gender differences in drug titration among heart failure patients with reduced ejection fraction in the ETIFIC trial.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021
24. Luna-Bastante L, Sigüenza M, Nájero L, Alfageme F. **Ultrasound Image of a Stair-Like Border in Circumscribed Palmar Hypokeratosis.** *Actas Dermo-Sifiliográficas.* 2021

### 8.3.9 CIRUGÍA CARDIACA 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.

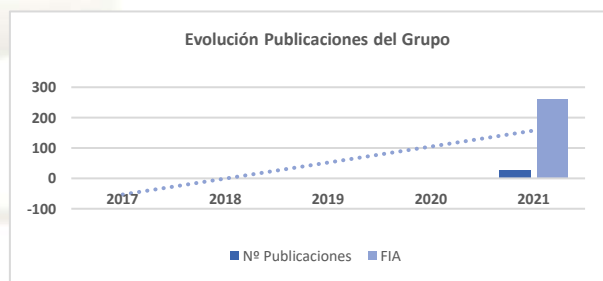
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 28
- **Factor de Impacto acumulado:** 262,308
- **Publicaciones en decil 1:** 5
- **Publicaciones en cuartil 1:** 17
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1        |
|-------------|------------------|--------------|----------|-----------|
| 2017        | NA               | NA           | NA       | NA        |
| 2018        | NA               | NA           | NA       | NA        |
| 2019        | NA               | NA           | NA       | NA        |
| 2020        | NA               | NA           | NA       | NA        |
| <b>2021</b> | <b>28</b>        | <b>262,3</b> | <b>5</b> | <b>17</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *S2017/BMD-3676* AORTASANA-CM. Agencia Financiadora: **COMUNIDAD DE MADRID**. IP: **ALBERTO PABLO FORTEZA GIL**. Título: AORTASANA-CM DR.ALBERTO FORTEZA GIL
- Exp.: *PI16/01622*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ALBERTO PABLO FORTEZA GIL**. Título: ANEURISMAS DE AORTA TORÁCICA EN EL SÍNDROME DE MARFÁN: IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE BIOMARCADORES PARA PREDECIR EL RIESGO DE ROTURA AÓRTICA
- Exp.: *NIHP2019*. Agencia Financiadora: **XVIVO Perfusion AB**. IP: **ALBERTO PABLO FORTEZA GIL**. Título: Non- ischemic preservation of the donor heart in heart transplantation - a randomized, controlled, multicenter trial / Preservación no isquémica del corazón donante en el trasplante cardíaco. Un ensayo controlado y aleatorizado



## Publicaciones

1. Maddali MV, Churpek M, Pham T, Rezoagli E, Zhuo H, Zhao W, He J, Delucchi KL, Wang C, Wickersham N, McNeil JB, Jauregui A, Ke S, Vessel K, Gomez A, Hendrickson CM, Kangelaris KN, Sarma A, Leligowicz A, Liu KD, Matthay MA, Ware LB, Laffey JG, Bellani G, Calfee CS, Sinha P; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. **Validation and utility of ARDS subphenotypes identified by machine-learning models using clinical data: an observational, multicohort, retrospective analysis.** *Lancet Respiratory Medicine.* 2021 10(4): 377-367 FI:102,642(D1)
2. Oller J, Gabandé-Rodríguez E, Ruiz-Rodríguez MJ, Desdín-Micó G, Aranda JF, Rodrigues-Diez R, Ballesteros-Martínez C, Blanco EM, Roldan-Montero R, Acuña P, Forteza Gil A, Martín-López CE, Nistal JF, Lino Cardenas CL, Lindsay ME, Martín-Ventura JL, Briones AM, Redondo JM, Mittelbrunn M. **Extracellular Tuning of Mitochondrial Respiration Leads to Aortic Aneurysm** *Circulation.* 2021 143(21): 2109-2091 FI:39,918(D1)
3. de la Fuente-Alonso A, Toral M, Alfayate A, Ruiz-Rodríguez MJ, Bonzón-Kulichenko E, Teixido-Tura G, Martínez-Martínez S, Méndez-Olivares MJ, López-Maderuelo D, González-Valdés I, García-Izquierdo E, Mingo S, Martín CE, Muiño-Mosquera L, De Backer J, Nistal JF, Forteza A, Evangelista A, Vázquez J, Campanero MR, Redondo JM. **Aortic disease in Marfan syndrome is caused by overactivation of sGC-PRKG signaling by NO** *Nature Communications.* 2021 12(1): 2628-2628 FI:17,694(D1)
4. Inoue K, Khan FH, Remme EW, Ohte N, García-Izquierdo E, Chetrit M, Moñivas-Palomero V, Mingo-Santos S, Andersen ØS, Gude E, Andreassen AK, Wang TKM, Kikuchi S, Stugaard M, Ha JW, Klein AL, Nagueh SF, Smiseth OA. **Determinants of left atrial reservoir and pump strain and use of atrial strain forevaluation of left ventricular filling pressure.** *European Heart Journal-Cardiovascular Imaging.* 2021 23(1): 70-61 FI:9,13(D1)
5. López-Ibor JV, Krsnik I, Gómez-Bueno M, Hernández-Pérez FJ, Durante-López A, Mingo Santos S, Moñivas Palomero V, García-Izquierdo E, Sayago I, Royuela A, Segovia-Cubero J. **Should We Expand Cardiac Response Criteria in Patients with Light Chain Cardiac Amyloidosis?** *Journal Of The American Society Of Echocardiography.* 2021 34(3): 322-318 FI:7,722(Q1)
6. Goirigolzarri Artaza J, Mingo Santos S, Larrañaga JM, Osa A, Sutil-Vega M, Ruiz Ortiz M, Corros C, Vidal B, Moñivas Palomero V, Maneiro N, Barbeito CM, López-Vilella R, Li CH, Rodríguez Diego S, Lambert JL, Velásquez F, Crespo-Leiro MG, Almenar L, Mirabet S, Martínez Mingo A, Segovia Cubero J. **Validation of the usefulness of 2-dimensional strain parameters to exclude acute rejection after heart transplantation: a multicenter study** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(4): 344-337 FI:6,975(Q1)
7. 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, 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** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(2): 158-149 FI:6,975(Q1)
8. Hernández-Pérez FJ, Álvarez-Avelló JM, Forteza A, Gómez-Bueno M, González A, López-Ibor JV, Silva-Melchor L, Goicolea J, Martín CE, Iranzo R, Goirigolzarri-Artaza J, Escudier-Villa JM, Ortega-Marcos J, Oteo-Domínguez JF, Herrero-Cano Á, Moñivas V, Mingo-Santos S, Villar S, Jiménez-Blanco M, Coscia C, Serrano-Fiz S, Alonso-Pulpón L, Segovia-Cubero J. **Initial outcomes of a multidisciplinary network for the care of patients with cardiogenic shock** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(1): 43-33 FI:6,975(Q1)
9. Álvarez Avello JM, Hernández Pérez FJ, Iranzo Valero R, Esteban Martín C, Forteza Gil A, Segovia Cubero J. **Contemporary management of postcardiotomy cardiogenic shock: results of a specialized care team** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(3): 278-275 FI:6,975(Q1)
10. González Gómez A, Méndez Santos I, Moñivas Palomero V, Calvo Iglesias F. **Telemedicine for patients with valvular heart disease or aortic disease in the era of COVID-19** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(4): 362-361 FI:6,975(Q1)
11. Cosín-Sales J, Barrios V, Escobar C, Gámez JM. **Telemedicine for patients with valvular heart disease or aortic disease in the era of COVID-19. Response** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(4): 363-362 FI:6,975(Q1)
12. Durante-López A, Moñivas Palomero V, Torres Sanabria M, Vázquez López-Ibor J, Segovia Cubero J, Mingo Santos S. **Prognostic value of right ventricular function in light-chain cardiac amyloidosis treated with bortezomib** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(5): 466-464 FI:6,975(Q1)
13. Forteza A, de Villareal JE, Martín CE, Mingo S, García-Suárez J, García-Pavía P. **Apical myectomy in patients with apical hypertrophic cardiomyopathy and advanced heart failure** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(6): 555-554 FI:6,975(Q1)
14. Garcia-Suarez J, Garcia-Fernandez J, Martinez Lopez D, Reques L, Sanz S, Carballo D, Martin CE, Ospina VM, Villar S, Martin A, Casado M, Villafranca A, Gonzalez AI, Serrano S, Forteza A. **Clinical impact of del Nido cardioplegia in adult cardiac surgery: A prospective randomized trial.** *Journal Of Thoracic And Cardiovascular Surgery.* 2021 FI:6,439(D1)
15. Martínez-López D, Rodríguez Alfonso B, Ramos Martínez A, Martín López CE, de Villarreal Soto JE, Ríos Rosado EC, Villar García S, Ospina Mosquera VM, Serrano Fiz S, Burgos Lázaro R, García-Pavía P, Mitjavila Casanovas M, Forteza Gil A. **Are 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography results reliable in patients with ascending aortic grafts? A prospective study in non-infected patients.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 60(1): 154-148 FI:4,534(Q1)
16. Martinez Lopez D, Goicolea Ruigomez J, Martín López CE, Forteza Gil A. **Cardiac paraganglioma: stent in right coronary artery prior to surgery resection** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 60(3): 720-719 FI:4,534(Q1)
17. Martinez-Lopez D, de Villarreal Soto JE, Mosquera VMO, Gil AF. **Emergency surgical retrieval of a migrated Lambre device through the mitral valve** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2021 60(6): 1476-1475 FI:4,534(Q1)
18. Mitroi C, García-Izquierdo E, García-Lunar I, Castro-Urda V, Toquero-Ramos J, Moñivas-Palomero V, Mingo-Santos S, Caverio MA, Brugada J, Fernández-Lozano I. **Right ventricular function and dyssynchrony in Brugada syndrome: Highlighting the importance of the mechanical substrate in the right ventricular outflow tract.** *International Journal Of Cardiology.* 2021 333(0): 238-233 FI:4,039(Q2)
19. Carnero Alcazar M, Hernandez-Vaquero D, Cubero-Gallego H, Lopez Menendez J, Piñon M, Albors Martin J, Cuerpo Caballero G, Cobiella Carnicer J, Villamor C, Forteza A, Pascual I, Maroto Castellanos LC. **Retrospective cohort analysis of Spanish national trends of coronary artery bypassgrafting and percutaneous coronary intervention from 1998 to 2017.** *BMJ OPEN.* 2021 11(4): 0-0 FI:3,006(Q2)
20. García-Izquierdo E, Moñivas-Palomero V, Forteza A, Martín-López C, Torres-Sanabria M, Cia-Mendioroz X, Olivo-Rodríguez C, Navarro-Rico S, Sánchez-Gómez A, Mirelis JG, Caverio MA, Mingo-Santos S. **Left atrial strain in the assessment of diastolic function: providing new insights into primary myocardial dysfunction in Marfan syndrome.** *International Journal Of Cardiovascular Imaging.* 2021 37(9): 2745-2735 FI:2,316(Q3)

21. SEC Working Group for the 2020 ESC Guidelines on Sports Cardiology and Exercise in Patients with Cardiovascular Disease; Expert Reviewers for the 2020 ESC Guidelines on Sports Cardiology and Exercise in Patients with Cardiovascular Disease, SEC Guidelines Committee. Electronic address: araceli.boraita@aepsad.gob.es; Working Group for the 2020 ESC guidelines on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease; Expert reviewers for the ESC guidelines on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease; SEC Guidelines Committee. **Comments on the 2020 ESC guidelines on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021 74(6): 493-488
22. López Gómez A, Rodríguez R, Zebdi N, Ríos Barrera R, Forteza A, Legarra Calderón JJ, Garrido Martín P, Hernando B, Sanjuan A, González Bardanca S, Varela Martínez MÁ, Fernández FE, Llorens R, Valera Martínez FJ, Gómez Felices A, Aranda Granados PJ, Sádaba Sagredo R, Echevarría JR, Vicente Guillén R, Silva Guisasaola J. **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** *Revista Espanola De Anestesiología Y Reanimacion.* 2021 0(0): 0-0
23. Martín CE, Evangelista A, Teixidó G, Villar S, Serrano-Fiz S, Ospina V, Mingo S, Moñivas V, Martínez D, Villarreal J, Forteza A. **Aortic events in pregnant patients with Marfan syndrome. Lessons from a multicenter study.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021 0(0): 0-0
24. Álvarez-Avello JM, Hernández-Pérez FJ, Herrero-Cano Á, López-Ibor JV, Aymerich M, Iranzo R, Vidal-Fernández M, Gómez-Bueno M, Gómez-Paratcha B, García-Suárez J, Martín CE, Forteza A, González-Román A, Segovia-Cubero J. **Usefulness of severity scales for cardiogenic shock in-hospital mortality. Proposal for a new prognostic model.** *Revista Espanola De Anestesiología Y Reanimacion.* 2021 69(2): 87-79
25. López Gómez A, Rodríguez R, Zebdi N, Ríos Barrera R, Forteza A, Legarra Calderón JJ, Garrido Martín P, Hernando B, Sanjuan A, González Bardanca S, Varela Martínez MÁ, Fernández FE, Llorens R, Valera Martínez FJ, Gómez Felices A, Aranda Granados PJ, Sádaba Sagredo R, Echevarría JR, Vicente Guillén R, Silva Guisasaola J. **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** *Revista Espanola De Anestesiología Y Reanimacion.* 2021 69(3): 178-143
26. Bellas JJA, Sánchez C, González A, Forteza A, López V, Fernández JG. **Hypertrophic cardiomyopathy surgery: Perioperative anesthetic management with two different and combined techniques.** *Saudi Journal Of Anaesthesia.* 2021 15(2): 192-189
27. González Gómez A, Méndez Santos I, Moñivas Palomero V, Calvo Iglesias F. **Telemedicine for patients with valvular heart disease or aortic disease in the era of COVID-19.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2021 74(4): 362-361
28. Rodríguez R, López Gómez A, Zebdi N, Ríos Barrera R, Forteza A, Legarra Calderón JJ, Garrido Martín P, Hernando B, Sanjuan A, González Bardanca S, Varela Martínez MÁ, Fernández FE, Llorens R, Valera Martínez FJ, Gómez Felices A, Aranda Granados PJ, Sádaba Sagredo R, Echevarría JR, Guillén RV, Silva Guisasaola J. **RETRACTED: Anesthetic and surgical guideline for the treatment of the thoraco-abdominal aorta. Consensus Document of the Spanish Societies of Anesthesia and Cardiovascular Surgery.** *Revista Espanola De Anestesiología Y Reanimacion.* 2021 68(5): 279-258



### Tesis

- Doctor: **Jessica Garcia**. Título: *Cardioplejia del Nido Vs Cardioplejia hemática Cardibraum en la cirugía del paciente adulto. Ensayo clínico randomizado o.* Director: **Alberto Forteza Gil**. Universidad: UAM



### 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>   | JOAQUIN CARNEADO RUIZ         |
| Grupo de Investigación Imagen Multimodal                                               | <i>Emergente</i>   | JOSE RUIZ MORENO              |

### 8.4.1 NEUROCIRUGÍA/NEUROCIENCIAS



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Rodríguez-Boto Amago, Gregorio**

Miembros del grupo:

- Fernández García, Carla
- Fernández Mateos, Cecilia
- Gutiérrez González, Raquel
- Lomillos Prieto, Noemí
- Panadero Useros, María Teresa
- 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

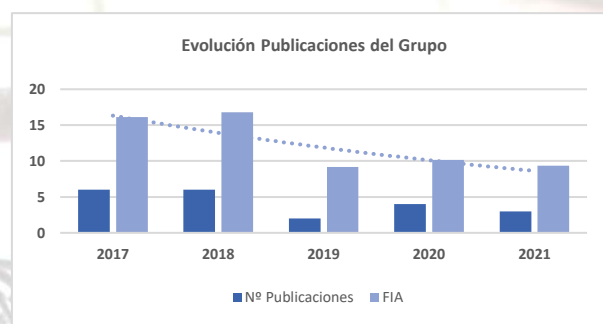
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 9,341
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA        | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|------------|----------|----------|
| 2017        | 6                | 16,1       | 0        | 3        |
| 2018        | 6                | 16,8       | 0        | 3        |
| 2019        | 2                | 9,2        | 0        | 1        |
| 2020        | 4                | 10,1       | 0        | 1        |
| <b>2021</b> | <b>3</b>         | <b>9,3</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |



#### Proyectos

- Exp.: **SoftBONE**. Agencia Financiadora: **EITHealth - Comisión Europea**. IP: **Raquel Gutiérrez González**. Título: Soft bone cement for better treatment of osteoporotic fractures
- Exp.: **PI17/00158**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MERCEDES ZURITA CASTILLO**. Colaboradores: **Rodríguez-Boto Amago, Gregorio; Fernández Mateos, Cecilia**. Título: ADMINISTRACION INTRATECAL DE CELULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS AUTOLOGAS DE MEDULA OSEA EXPANDIDAS EN EL DAÑO AXONAL DIFUSO
- Exp.: **RD16/0011/0023**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **Fernández Mateos, Cecilia**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)



### Publicaciones

1. Bonilla C, Zurita M. **Cell-Based Therapies for Traumatic Brain Injury: Therapeutic Treatments and Clinical Trials.** *Biomedicines.* 2021 9(6):FI:4,757(Q2)
2. Gandía-González ML, Viñuela-Prieto JM, Barrios L, Alarcón C, Arkan F, Arráez C, Domínguez CJ, Alén JF, Gutiérrez-González R, Horcajadas A, Muñoz Hernández F, Narváez A, Paredes I, Pérez-Alfayate R, Rodríguez de Lope A, Ruiz-Juretschke F, Salge Arrieta FJ, Tejada S, Tamarit M, Topczewski T, Lafuente J. **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.** *European Journal Of Trauma And Emergency Surgery.* 2021 0(0): 10-1 FI:2,374(Q3)
3. Santander XA, Rodríguez-Boto G. **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 Neurosurgery.* 2021 153: 453-446 FI:2,21(Q3)



### Tesis

- Doctor: **Antonio José Vargas López.** Título: *Análisis de supervivencia en gliomas de alto grado: papel de la cirugía de rescate.* Director: *Gregorio Rodríguez-Boto Amago.* Universidad: Autónoma de Madrid



### Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Raquel Gutiérrez González.** Título: *Plan de mejora del proceso planificación-programación quirúrgica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda.* Director: *Gregorio Rodríguez-Boto Amago.* Universidad: Máster Universitario en Gestión y Planificación Sanitaria para Directivos de la Salud. Universidad Europea de Madrid



### Hitos importantes del año

- Gregorio Rodríguez-Boto Amago: nombramiento de Académico Correspondiente de la Real Academia de Doctores de España con fecha 22 de Septiembre de 2021.
- Gregorio Rodríguez-Boto Amago: nombramiento como catedrático de Neurocirugía en la Universidad Autónoma de Madrid con plaza vinculada al Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, en Noviembre de 2021.
- Gregorio Rodríguez-Boto Amago: funciones de Subdirector Quirúrgico del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda entre el 1 de Mayo y el 31 de Octubre de 2021....
- Gregorio Rodríguez-Boto Amago: coordinador del Grupo de Diseño de Tumores del Sistema Nervioso Central. Red Oncológica Madrileña. Gerencia de Planificación Estratégica. Consejería de Sanidad de la Comunidad Autónoma de Madrid. Noviembre, 2021.

### 8.4.2 INVESTIGACIÓN OTORRINOLARINGOLÓGICA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Berrocal, José Ramón**

Miembros del grupo:

- Gorriz Gil, Carmen
- Rodríguez Valiente, Antonio
- 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.

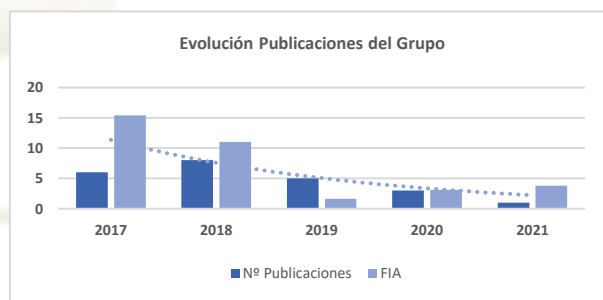
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 3,821
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA        | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|------------|----------|----------|
| 2017        | 6                | 15,4       | 1        | 2        |
| 2018        | 8                | 11,0       | 1        | 1        |
| 2019        | 5                | 1,6        | 0        | 0        |
| 2020        | 3                | 3,1        | 0        | 1        |
| <b>2021</b> | <b>1</b>         | <b>3,8</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |





### Publicaciones

1. Rijo-Cedeño J, Mucientes J, Seijas Marcos S, Romero J, Royuela A, Carbonell S, Benlloch R, García-Berrocal JR. **Adding value to tumor staging in head and neck cancer: The role of metabolic parameters as prognostic factors.** *Head And Neck-Journal For The Sciences And Specialties Of The Head And Neck.* 2021 43(8): 2487-2477 FI:3,821(Q1)



### Hitos importantes del año

- Se ha procedido al establecimiento de un grupo investigador multicéntrico para el desarrollo y análisis de modelos experimentales de ototoxicidad y de desarrollo de posibles tratamientos con nanopartículas así como del estudio clínico correspondiente

### 8.4.3 NEUROINMUNOLOGÍA



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Merino, Juan Antonio**

Miembros del grupo:

- Blasco Quílez, María Rosario
- 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

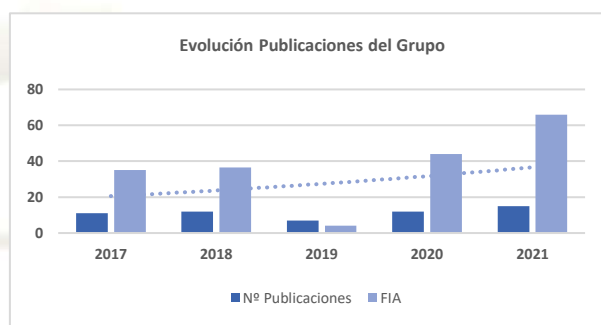
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 15
- **Factor de Impacto acumulado:** 65,845
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 11               | 35,0        | 1        | 5        |
| 2018        | 12               | 36,5        | 1        | 2        |
| 2019        | 7                | 4,2         | 0        | 0        |
| 2020        | 12               | 43,9        | 1        | 5        |
| <b>2021</b> | <b>15</b>        | <b>65,8</b> | <b>1</b> | <b>5</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *PI18/01766*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. CoIP: **ANTONIO JOSE SANCHEZ LOPEZ**. Título: 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
- Exp.: *PT17/0015/0020*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ANTONIO JOSE SANCHEZ LOPEZ**. Título: Plataforma de Biobancos
- Exp.: *RD16/0015/0012*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple
- Exp.: *0030100038*. Agencia Financiadora: . IP: **ANTONIO JOSE SANCHEZ LOPEZ**. Título: Banco de muestras biológicas procedentes de donantes infectados por SARS-CoV-2



## Publicaciones

1. Comabella M, Sastre-Garriga J, Borrás E, Villar LM, Saiz A, Martínez-Yélamos S, García-Merino JA, Pintea R, Fissolo N, Sánchez López AJ, Costa-Frossard L, Blanco Y, Llufrí S, Vidal-Jordana A, Sabido E, Montalbán X. **CSF Chitinase 3-Like 2 Is Associated With Long-term Disability Progression in Patients With Progressive Multiple Sclerosis.** *NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION.* 2021 8(6):FI:11,36(D1)
2. García-Merino A. **Bruton's Tyrosine Kinase Inhibitors: A New Generation of Promising Agents for Multiple Sclerosis Therapy.** *Cells.* 2021 10(10):FI:7,666(Q2)
3. Pilo de la Fuente B, Sabín J, Galán V, Thuissard I, Sainz de la Maza S, Costa-Frossard L, Gómez-Moreno M, Díaz-Díaz J, Oreja-Guevara C, Lozano-Ros A, García-Domínguez JM, Borrego L, Ayuso L, Castro A, Sánchez P, Meca-Lallana V, Muñoz C, Casanova I, López de Silanes C, Martín H, Rodríguez-García E, Andreu-Vázquez C, Blasco R, García-Merino JA, Aladro Y; Dimethyl Fumarate Study Group. **Three-Year Effectiveness of Dimethyl Fumarate in Multiple Sclerosis: A Prospective Multicenter Real-World Study** *Cns Drugs.* 2021 34(12): 1286-1275 FI:6,497(Q1)
4. Moreno-Torres I, Meca Lallana V, Costa-Frossard L, Oreja-Guevara C, Aguirre C, Alba Suárez EM, Gómez Moreno M, Borrega Canelo L, Sabín Muñoz J, Aladro Y, Cárcamo A, Rodríguez García E, Cuello JP, Monreal E, Sainz de la Maza S, Pérez Parra F, Valenzuela Rojas F, López de Silanes de Miguel C, Casanova I, Martínez Gines ML, Blasco R, Orviz García A, Villar-Guimerans LM, Fernández-Dono G, Elvira V, Santiuste C, Espiño M, García Domínguez JM. **Risk and outcomes of COVID-19 in patients with multiple sclerosis** *European Journal Of Neurology.* 2021 28(11): 3721-3712 FI:6,288(Q1)
5. Álvarez Ayuso L, Rodríguez Marrodán B, Blasco Quílez MR, García-Merino JA, Sánchez Guerrero A. **Economic impact of the new oral treatments for multiple sclerosis.** *Neurología.* 2021 36(2): 100-95 FI:5,486(Q1)
6. 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.** *Internal And Emergency Medicine.* 2021 0(0): 8-1 FI:5,472(Q2)
7. Herranz-Herrer J, Gil-Benito E, Ponte-López T, Ortega-Gutiérrez S, Maciador J, Rosado-García S, Sánchez-López AJ, Blasco Fontecilla H. **Serum endocannabinoid levels in suicide attempters: A pilot study** *European Neuropsychopharmacology.* 2021 40: 60-52 FI:5,415(Q1)
8. Gómez-Moreno M, Sánchez-Seco VG, Moreno-García S, Cámara PS, Sabin-Muñoz J, Ayuso-Peralta L, Oreja-Guevara C, Díaz-Díaz J, Sainz de la Maza S, Costa-Frossard L, Pilo de la Fuente B, Aladro-Benito Y. **Cancer diagnosis in a Spanish cohort of multiple sclerosis patients under dimethylfumarate treatment** *Multiple Sclerosis and Related Disorders.* 2021 49: 102747-102747 FI:4,808(Q2)
9. Pérez-Mirallés F, Prefasi D, García-Merino A, Ara JR, Izquierdo G, Meca-Lallana V, Gascón-Giménez F, Martínez-Ginés ML, Ramió-Torrentà L, Costa-Frossard L, Fernández Ó, Moreno-García S, Medrano N, Maurino J, Casanova B. **Short-term data on disease activity, cognition, mood, stigma and employment outcomes in a cohort of patients with primary progressive multiple sclerosis (UPPMS study).** *Multiple Sclerosis and Related Disorders.* 2021 50: 102860-102860 FI:4,808(Q2)
10. Pérez-Mirallés FC, Prefasi D, García-Merino A, Ara JR, Izquierdo G, Meca-Lallana V, Gascón-Giménez F, Martínez-Ginés ML, Ramió-Torrentà L, Costa-Frossard L, Fernández Ó, Moreno-García S, Maurino J, Carreres-Polo J, Casanova B. **Brain region volumes and their relationship with disability progression and cognitive function in primary progressive multiple sclerosis** *Brain and Behavior.* 2021 11(4):FI:3,405(Q2)
11. de Gurtubay IG, Bermejo P, Lopez M, Larraya I, Librero J. **Evaluation of different vagus nerve stimulation anatomical targets in the ear by vagus evoked potential responses.** *Brain and Behavior.* 2021 11(11):FI:3,405(Q2)
12. López-Aríztegui N, Mata-Alvarez Santullano M, Tegel I, Almeida F, Sarasa P, Rojo R, Rico-Villademoros F, Abril-Jaramillo J, Bermejo P, Borrue C, Caballol N, Campins-Romeu M, Clavero P, García-Caldentey J, Gómez-Mayordomo V, Labandeira C, Martí-Andrés G, Martínez-Castrillo JC, Martínez-Poles J, Muñoz T, Salom JM, Valderrama-Martín C, Vinagre-Aragón A. **Opicapona para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson: datos de vida real en España.** *Revista De Neurología.* 2021 73(s02):FI:1,235(Q4)
13. Daudén Tello E, Alonso Suárez J, Beltrán Catalán E, Blasco Maldonado C, Herrero Manso MC, Jiménez Morales A, Marín-Jiménez I, Martín-Arranz MD, García-Merino A, Porta Etessam J, Rodríguez-Sagrado MA, Rosas Gómez de Salazar J, Trujillo Martín E, Salgado-Boquete L. **Multidisciplinary Management of the Adverse Effects of Apremilast.** *Actas dermatológicas.* 2021 112(2): 141-134
14. Meca-Lallana J, García-Merino JA, Martínez-Yélamos S, Vidal-Jordana A, Costa L, Eichau S, Rovira Á, Brieua L, Agüera E, Zarranz AR. **Identification of patients with relapsing multiple sclerosis eligible for high-efficacy therapies.** *Neurodegenerative disease management.* 2021 11(3): 261-251
15. Geys L, Parciak T, Pirmani A, McBurney R, Schmidt H, Malbaša T, Ziemssen T, Bergmann A, Rojas JI, Cristiano E, García-Merino JA, Fernández Ó, Kuhle J, Gobbi C, Delmas A, Simpson-Yap S, Nag N, Yamout B, Steinemann N, Seelndrayers P, Dubois B, van der Mei I, Stahmann A, Drulovic J, Pekmezovic T, Brola W, Tintore M, Kalkers N, Ivanov R, Zakaria M, Naseer MA, Van Hecke W, Grigoriadis N, Boziki M, Carra A, Pawlak MA, Dobson R, Hellwig K, Gallagher A, Leocani L, Dalla Costa G, de Carvalho Sousa NA, Van Wijmeersch B, Peeters LM. **The Multiple Sclerosis Data Alliance Catalogue: Enabling Web-Based Discovery of Metadata from Real-World Multiple Sclerosis Data Sources.** *International Journal of MS Care.* 2021 23(6): 268-261



### Libros

- Autor/es: **Mestre L, Guaza C, García Merino JA.** Título: *50 años de historia de esclerosis múltiple en España, pp 243-264, 2021.* ISBN: 978-84-121337-6-9. Editorial: Ambos Marketing Services
- Autor/es: **Sabín Muñoz J, Martín García R.** Título: *50 años de historia de esclerosis múltiple en España, pp 109-118, 2021.* ISBN: 978-84-121337-6-9. Editorial: Ambos Marketing Services



### Tesis

- Doctor: **Luis Fernando López Pájaro.** Título: *Análisis del electroencefalograma en el Síndrome de Angelman Implicación en la valoración de nuevos tratamientos.* Director: *Juan Antonio García Merino.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

## 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.

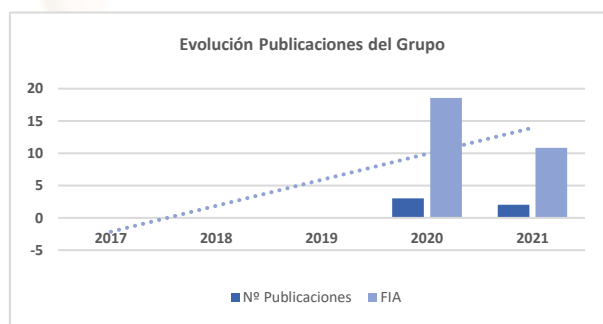
## Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2

- **Factor de Impacto acumulado:** 10,834
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 0                | 0,0         | 0        | 0        |
| 2018        | 0                | 0,0         | 0        | 0        |
| 2019        | 0                | 0,0         | 0        | 0        |
| 2020        | 3                | 18,5        | 0        | 3        |
| <b>2021</b> | <b>2</b>         | <b>10,8</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |



### Publicaciones

1. Ocana-Santero G, Díaz-Nido J, Herranz-Martín S. **Future Prospects of Gene Therapy for Friedreich's Ataxia.** *International Journal Of Molecular Sciences.* 2021 22(4):FI:6,208(Q1)

2. Moreno-Lorite J, Pérez-Luz S, Katsu-Jiménez Y, Oberdoerfer D, Díaz-Nido J. **DNA repair pathways are altered in neural cell models of frataxin deficiency.** *Molecular And Cellular Neuroscience.* 2021 111: 103587-103587 FI:4,626(Q2)

### 8.4.5 NEUROTRANSMISIÓN



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Gandía 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 23,125
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA  | D1 | Q1 |
|------|------------------|------|----|----|
| 2017 | 6                | 21,4 | 0  | 3  |
| 2018 | 8                | 30,1 | 1  | 3  |
| 2019 | 1                | 3,1  | 0  | 0  |
| 2020 | 3                | 22,1 | 2  | 2  |
| 2021 | 6                | 23,1 | 0  | 2  |



#### Publicaciones

1. de Pascual R, Calzaferri F, Gonzalo PC, Serrano-Nieto R, de Los Ríos C, García AG, Gandía L. **Novel Purine Derivative ITH15004 Facilitates Exocytosis through a Mitochondrial Calcium-Mediated Mechanism.** *International Journal Of Molecular Sciences.* 2021 23(1):FI:6,208(Q1)
2. D'Marco L, Puchades MJ, Panizo N, Romero-Parra M, Gandía L, Giménez-Civera E, Pérez-Bernat E, Gonzalez-Rico M, Gorris JL. **Cardiorenal Fat: A Cardiovascular Risk Factor With**

**Implications in Chronic Kidney Disease.** *Frontiers In Medicine.* 2021 8: 640814-640814 FI:5,058(Q2)

3. Farré-Alins V, Palomino-Antolín A, Narros-Fernández P, Lopez-Rodriguez AB, Decouty-Perez C, Muñoz-Montero A, Zamorano-Fernández J, Mansilla-Fernández B, Giner-García J, García-Feijoo P, Sáez-Alegre M, Palpán-Flores AJ, Roda-Frame JM, Carabias CS, Rosa JM, Civantos-Martín B, Yus-Teruel S, Gandía L, Lagares A, Hernández-García BJ, Egea J. **Serum Amyloid A1/Toll-Like Receptor-4 Axis, an Important Link between**

**Inflammation and Outcome of TBI Patients.** *Biomedicines.* 2021 9(6):FI:4,757(Q2)

4. D'Marco L, Puchades MJ, Serra MÁ, Gandía L, Romero-Alcaide S, Giménez-Civera E, Molina P, Panizo N, Reque J, Gorriz JL. **SARS-CoV-2 vs. Hepatitis Virus Infection Risk in the Hemodialysis Population: What Should We Expect?** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2021 18(11):FI:4,614(Q1)
5. Teixeira RGS, de Pascual R, Lima-Araújo KG, de Brito MA, de Los Rios C, do Carmo AF, Gandía L, Silva CLM, Machado TB, Santos

WC. **In vitro and in silico studies for barbinervic acid, a triterpene isolated from *Eugenia punicifolia* that inhibits vasopressor tone** *Natural Product Research.* 2021 35(22): 6-1 FI:2,488(Q3)

6. D'Marco L, Puchades MJ, Gandía L, Forquet C, Giménez-Civera E, Panizo N, Reque J, Juan-García I, Bermúdez V, Gorriz JL. **Finerenone: A Potential Treatment for Patients with Chronic Kidney Disease and Type2 Diabetes Mellitus.** *Touchreviews In Endocrinology.* 2021 17(2): 87-84

### 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
- Pérez Riveiro, Pilar
- 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 7,415
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA        | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|------------|----------|----------|
| 2017        | 3                | 5,9        | 0        | 0        |
| 2018        | 5                | 6,9        | 0        | 1        |
| 2019        | 4                | 9,1        | 1        | 1        |
| 2020        | 6                | 12,9       | 0        | 1        |
| <b>2021</b> | <b>3</b>         | <b>7,4</b> | <b>0</b> | <b>2</b> |



#### Publicaciones

1. Del Río R, Dip Pérez E, Marín Gabriel MÁ; Neo-COVID-19 Research Group. **Multi-centre study showed reduced compliance with the World Health Organization recommendations on exclusive breastfeeding during COVID-19.** *Acta Paediatrica.* 2021 110(3): 936-935 FI:4,056(Q1)
2. Neo-COVID-19 Research Group: Marín Gabriel MA, Domingo Goneche L, Cuadrado Pérez I, Reyne Vergeli M, Forti Buratti A, Royuela Vicente A, Olabarrieta Arnal I, Sánchez L, Alonso Díaz C, Criado E, Carrizosa Molina T, Caserio Carbonero S, Casas Satre C, Fernández-Cañadas Morillo A; Authoring Group (Neo-COVID-19 Research Group). **Baby Friendly Hospital Initiative Breastfeeding Outcomes in Mothers with COVID-19 Infection During the First Weeks of the Pandemic in**

1

Spain. *Journal Of Human Lactation*. 2021 37(4): 648-639 FI:2,665(Q1)

3

Díez de Los Ríos Quintanero B, Gracia Rojas E, Ortiz Movilla R, Cabrejas Núñez MJ, Marín Gabriel MÁ. **Síndrome de Saethre-Chotzen: a propósito de un caso.** *Archivos Argentinos de Pediatría*. 2021 119(2): 132-129 FI:0,694(Q4)



### Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Mariano García Barja**. Título: *INFLUENCIA DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA SOBRE LA LACTANCIA MATERNA Y EL VÍNCULO*. Director: *Miguel Ángel Marín Gabriel*. Universidad: Autónoma de Madrid



### Hitos importantes del año

- Desde el año 2020, el Dr Miguel Ángel Marín Gabriel es Coordinador Nacional de Hospitales-IHAN España

### 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

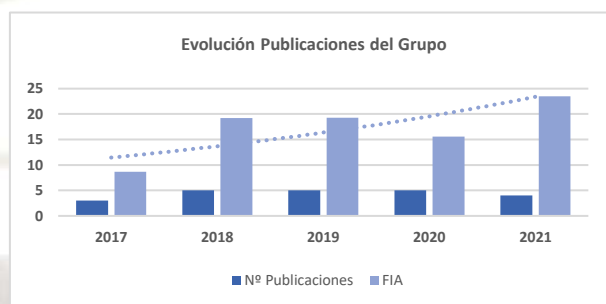
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 2
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 23,461
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 3                | 8,7         | 0        | 1        |
| 2018        | 5                | 19,2        | 1        | 1        |
| 2019        | 5                | 19,3        | 0        | 2        |
| 2020        | 5                | 15,6        | 0        | 2        |
| <b>2021</b> | <b>4</b>         | <b>23,5</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *RTI2018-101857-B-I00*. Agencia Financiadora: **Agencia Estatal de Investigación**. IP: **UNIVERSIDAD CARLOS III MADRID**. Título: HIGIA: DESARROLLO DE UN SISTEMA BASADO EN RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y VISION POR ORDENADOR PARA MEJORAR EL DIAGNOSTICO DEL TRASTORNO POR DEFICIT DE ATENCION E HIPERACTIVIDAD
- Exp.: *IND2020/BMD-17544*. Agencia Financiadora: **Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación**. IP: **HILARIO BLASCO FONTECILLA**. Título: 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
- Exp.: *2020 CONVOCATORIA*. Agencia Financiadora: **Fundación Alicia Koplowitz**. IP: . Título: Hacia una "biofirma" de las conductas autolesivas (suicidas y no suicidas) en la infancia y adolescencia: papel del sistema endocannabinoide y  $\beta$ -endorfina en sangre periférica
- Exp.: *2016-004422-42*. Agencia Financiadora: **Janssen**. IP: . Título: ESKETINSUI2002 (DIRECTION): A Double-blind, Randomized, Psychoactive Placebo-controlled, Study to Evaluate the Efficacy and Safety of 3 Fixed Doses (28 mg, 56 mg and 84 mg) of Intranasal Eske

- Exp.: 2021-000567-77. Agencia Financiadora: **Janssen**. IP: . Título: Estudio exploratorio a corto plazo para evaluar la seguridad, tolerabilidad y farmacocinética de Seltorexant como terapia adyuvante al tratamiento con antidepresivos en adolescentes con trast



### Publicaciones

1. Marques-Feixa L, Palma-Gudiel H, Romero S, Moya-Higueras J, Rapado-Castro M, Castro-Quintas Á, Zorrilla I, José Muñoz M, Ramírez M, Mayoral M, Mas A, José Lobato M, Blasco-Fontecilla H, Fañanás L; EPI-Young Stress GROUP. **Childhood maltreatment disrupts HPA-axis activity under basal and stress conditions in a dose-response relationship in children and adolescents.** *Psychological Medicine*. 2021 14-1 FI:10,592(D1)
2. Díaz de Neira M, Blasco-Fontecilla H, García Murillo L, Pérez-Balaguer A, Mallol L, Forti A, Del Sol P, Palanca I. **Demand Analysis of a Psychiatric Emergency Room and an Adolescent Acute Inpatient Unit in the Context of the COVID-19 Pandemic in Madrid, Spain.** *Frontiers In Psychiatry*. 2021 11: 557508-557508 FI:5,435(Q2)
3. Rodrigo-Yanguas M, Martín-Moratinos M, Menendez-García A, González-Tardón C, Sánchez-Sánchez F, Royuela A, Blasco-Fontecilla H. **A Virtual Reality Serious Videogame Versus Online Chess Augmentation in Patients with Attention Deficit Hyperactivity Disorder: A Randomized Clinical Trial.** *Games for Health Journal*. 2021 10(4): 292-283 FI:4,07(D1)
4. Rodrigo-Yanguas M, Martín-Moratinos M, Menendez-García A, González-Tardón C, Royuela A, Blasco-Fontecilla H. **A Virtual Reality Game (The Secret Trail of Moon) for Treating Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder: Development and Usability Study.** *JMIR SERIOUS GAMES*. 2021 9(3):FI:3,364(Q2)



### Tesis

- Doctor: **María Rodrigo Yanguas**. Título: *Efectividad de una aplicación informática personalizada basada en el ajedrez para el tratamiento de niños y adolescentes con Trastorno de Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH): Un ens.* Director: **Hilario Blasco Fontecilla**. Universidad: UAM



### Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Victor Pérez Del Río**. Título: *Características de las familias de menores con TDAH*. Director: **Hilario Blasco Fontecilla**. Universidad: UAM
- Ponente: **Mar García Vázquez**. Título: *Perfiles clínicos de los niños con TDAH y obesidad*. Director: **Hilario Blasco Fontecilla**. Universidad: UAM



### Premios

- Premio: **The secret trail of Moon**. Entidad: *Colegio Oficial de Psicólogos de la Comunidad de Madrid*. Investigador premiado: **Hilario Blasco Fontecilla, Marina Martín Moratinos, María Rodrigo Yanguas, y el resto del consorcio Gammara Nest-IDIPHPSA**. Fecha del premio: 2021-06-24



### Hitos importantes del año

- El Dr. Blasco-Fontecilla fue al programa "¿Qué me pasa, Doctor?" del Dr. Beltrán (La Sexta) para hablar del TDAH.

### 8.4.8 ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR



#### Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Carneado Ruiz, Joaquín**

Miembros del grupo:

- Alba Alcántara, Lucía
- Cortes Canteli, Marta
- Fernández Gil, Lorena
- Gómez Porro Sánchez, Pablo
- Ruiz Molina, Angel
- Silva Hernández, Lorenzo
- 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 neuroreparadores 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 19,01
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|--------------|----------|----------|
| 2017        | NA               | NA           | NA       | NA       |
| 2018        | NA               | NA           | NA       | NA       |
| 2019        | NA               | NA           | NA       | NA       |
| 2020        | NA               | NA           | NA       | NA       |
| <b>2021</b> | <b>4</b>         | <b>19,01</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |



#### Publicaciones

**1.** Fuentes B, Alonso de Leciñana M, García-Madróna S, Díaz-Otero F, Aguirre C, Calleja P, Egido JA, Carneado-Ruiz J, Ruiz-Ares G, Rodríguez-Pardo J, Rodríguez-López Á, Ximénez-Carrillo Á, de Felipe A, Ostos F, González-Ortega G, Simal P, Gómez Escalonilla CI, Gómez-Porro-Sánchez P, Desanvicente Z, Reig G, Gil-Núñez A, Masjuán J, Díez-Tejedor E. **Stroke Acute Management and Outcomes During the COVID-19 Outbreak A Cohort Study From the Madrid Stroke Network** *Stroke*. 2021 52(2): 562-552 FI:10,17(D1)

**2.** Fuentes B, Alonso de Leciñana M, Rigual R, García-Madróna S, Díaz-Otero F, Aguirre C, Calleja P, Egido-Herrero JA, Carneado-Ruiz J, Ruiz-Ares G, Rodríguez-Pardo J, Rodríguez-López Á, Ximénez-Carrillo Á, de Felipe A, Ostos F, González-Ortega G, Simal P, Gómez Escalonilla CI, Gómez-Porro-Sánchez P, Cabal-Paz B, Reig G, Gil-Núñez A, Masjuán J, Díez Tejedor E. **Fewer COVID-19-associated strokes and reduced severity during the second COVID-19 wave: The Madrid Stroke Network** *European Journal Of Neurology*. 2021 28(12): 4089-4078 FI:6,288(Q1)

3. Portolés Hernández A, Blanco Clemente M, Escribano García D, Velasco Calvo R, Núñez García B, Oteo Domínguez JF, Salas Antón C, Méndez García M, Segovia Cubero J, Domínguez F. **Checkpoint inhibitor-induced fulminant myocarditis, complete atrioventricular block and myasthenia gravis-a case report.** *Cardiovascular diagnosis and therapy.* 2021 11(4): 1019-1013 FI:2,552(Q3)

4. Gómez-Porro P, Cabal-Paz B, Valenzuela-Chamorro S, Desanvicente Z, Sabin-Muñoz J, Ochoa-López C, Flórez C, Enríquez-Calzada S, Martín-García R, Esain-González Í, García-

Fleitas B, Silva-Hernández L, Ruiz-Molina Á, Gamo-González E, Durán-Lozano A, Velasco-Calvo R, Alba-Alcántara L, González-Santiago R, Callejas-Díaz A, Brea-Álvarez B, Salazar-Urbe JC, Escamilla-Crespo C, Carneado-Ruiz J. **High frequency of endoluminal thrombus in patients with ischaemic stroke following SARS-CoV-2 infection.** *Neurologia (barcelona, Spain).* 2021 0(0): 0-0



### Libros

• Autor/es: **Dra. Araceli Alonso Cánovas; Dr. Joaquín Carneado-Ruiz Dra. Lucía Galán Dávila.; Dra. Marta Guillán Rodríguez; Dr. Ángel Martín Montes; Dr. David A. Pérez Martínez; Dra. María Rabasa Pérez.** Título: **APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS. CASOS CLÍNICOS EN NEUROLOGÍA SELECCIÓN DEL SEGUNDO CONCURSO DE CASOS CLÍNICOS DE LA AMN 2021.** ISBN: 978-84-09-31018-0. Editorial: AMN

• Autor/es: **Patricia Martínez Sánchez. Joaquin Carneado Ruiz.** Título: **CURSO DE EXPERTO EN NEUROSONOLOGIA.** ISBN: 978-84-946511-8-2. Editorial: SABIR

### 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

1. 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).
2. 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.
3. 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 23
- **Factor de Impacto acumulado:** 68,483
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año  | Nº Publicaciones | FIA   | D1 | Q1 |
|------|------------------|-------|----|----|
| 2017 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2018 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2019 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2020 | NA               | NA    | NA | NA |
| 2021 | 23               | 68,48 | 0  | 3  |



#### Proyectos

- Exp.: RD16/0008/0021. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE MARIA RUIZ MORENO**. Título: Red de oftalmología



## Publicaciones

1. Faes L, Rosenblatt A, Schwartz R, Touhami S, Ventura CV, Chatziralli IP, Ruiz-Medrano J, Vogt D, Savastano A, Ruiz-Garcia H, Pohlmann D, Loewenstein A; International Retinal Collaborative. **Overcoming barriers of retinal care delivery during a pandemic-attitudes and drivers for the implementation of digital health: a global expert survey** *British Journal Of Ophthalmology*. 2021 105(12): 1743-1738 FI:5,908(Q1)
2. Gonzalez-Buendia L, Delgado-Tirado S, An M, O'Hare M, Amarnani D, A B Whitmore H, Zhao G, Ruiz-Moreno JM, Arboleda-Velasquez JF, Kim LA. **Treatment of Experimental Choroidal Neovascularization via RUNX1 Inhibition.** *American Journal Of Pathology*. 2021 191(3): 424-418 FI:5,77(Q1)
3. Canut MI, Villa O, Kudsieh B, Mattlin H, Banchs I, González JR, Armengol L, Casaroli-Marano RP. **MLIP genotype as a predictor of pharmacological response in primary open-angle glaucoma and ocular hypertension** *Scientific Reports*. 2021 11(1): 1583-1583 FI:4,996(Q2)
4. Pierre M, Mainguy A, Chatziralli I, Pakzad-Vaezi K, Ruiz-Medrano J, Bodaghi B, Loewenstein A, Ambati J, de Smet MD, Tadayoni R, Touhami S. **Macular Hemorrhage Due to Age-Related Macular Degeneration or Retinal Arterial Macroaneurysm: Predictive Factors of Surgical Outcome** *Journal of Clinical Medicine*. 2021 10(24): 0-0 FI:4,964(Q2)
5. Lejoyeux R, Behar-Cohen F, Mantel I, Ruiz-Medrano J, Mrejen S, Tadayoni R, Gaudric A, Bousquet E. **Type one macular neovascularization in central serous chorioretinopathy: Short-term response to anti-vascular endothelial growth factor therapy.** *Eye*. 2021 FI:4,456(Q1)
6. García-Zamora M, Flores-Moreno I, Ruiz-Medrano J, Vega-González R, Puertas M, Almazán-Alonso E, González-Buendía L, Ruiz-Moreno JM. **Dome-Shaped Macula versus Ridge-Shaped Macula Eyes in High Myopia Based on the 12-line Radial Optical Coherence Tomography Scan Pattern. Differences in Clinical Features.** *Diagnostics*. 2021 11(10): 0-0 FI:3,992(Q2)
7. Ruiz-Medrano J, Flores-Moreno I, Ohno-Matsui K, Cheung CMG, Silva R, Ruiz-Moreno JM. **CORRELATION BETWEEN ATROPHY-TRACTION-NEOVASCULARIZATION GRADE FOR MYOPIC MACULOPATHY AND CLINICAL SEVERITY** *Retina-The Journal Of Retinal And Vitreous Diseases*. 2021 41(9): 1873-1867 FI:3,975(Q2)
8. Ruiz-Moreno JM, Puertas M, Flores-Moreno I, Ruiz-Medrano J, Almazán-Alonso E, García-Zamora M. **Evolution of Macular Bruch Membrane Defects of Patchy Chorioretinal Atrophy in Pathologic Myopia Based on a Recent Classification System** *Ophthalmologica*. 2021 244(4): 314-309 FI:3,757(Q2)
9. Agujetas R, Kudiesh B, Fernández-Vigo JI, García-Feijóo J, Montanero JM. **Analytical model for managing hypotony after implantation surgery of a glaucoma drainage device** *Biomechanics And Modeling In Mechanobiology*. 2021 20(6): 2070-2061 FI:3,623(Q2)
10. Alarcón-Tomas M, Kudsieh B, Lopez-Franca EC, Cohen Y, Ruiz-Moreno JM. **Microvascular alterations in children with optic disk drusen evaluated by optical coherence tomography angiography.** *Graefes Archive For Clinical And Experimental Ophthalmology*. 2021 259(3): 776-769 FI:3,535(Q2)
11. Zapata MA, Burés A, Gallego-Pinazo R, Gutiérrez-Sánchez E, Oléñik A, Pastor S, Ruiz-Medrano J, Salinas C, Otero-Romero S, Abalades M; On behalf Optretina reading group. **Prevalence of age-related macular degeneration among optometric telemedicine users in Spain: a retrospective nationwide population-based study** *Graefes Archive For Clinical And Experimental Ophthalmology*. 2021 259(7): 2003-1993 FI:3,535(Q2)
12. Chhablani J, Behar-Cohen F; Central Serous Chorioretinopathy International Group. **Validation of central serous chorioretinopathy multimodal imaging-based classification system.** *Graefes Archive For Clinical And Experimental Ophthalmology*. 2021 0(0): 0-0 FI:3,535(Q2)
13. Fernández-Vigo JI, Shi H, Almorín-Fernández-Vigo I, Burgos-Blasco B, De-Pablo-Gómez-de-Liaño L, Kudsieh B, Fernández-Vigo JA, Macarro-Merino A. **Dimensions of the limbus-ciliary sulcus region by OCT and correlation study in a large population.** *Journal Of Cataract And Refractive Surgery*. 2021 47(12): 1580-1573 FI:3,528(Q2)
14. Fernández-Vigo JI, Burgos-Blasco B, De-Pablo-Gómez-de-Liaño L, Kudsieh B, Fernández-Vigo JA. **Implications of SS-OCT-anterior scleral thickness biometry on the definition of nanophthalmos.** *Clinical And Experimental Optometry*. 2021 0(0): 2-1 FI:3,143(Q2)
15. Jiménez-Santos M, Cifuentes-Canorea P, Ruiz-Medrano J, Felipe-Márquez G, Valverde-Megias A, Gomez de Liaño R. **Impact of ocular dominance on circumpapillary and macular retinal nerve fibre layer thickness and ganglion cell layer thickness in a healthy pediatric population.** *Canadian Journal Of Ophthalmology-Journal Canadien D Ophtalmologie*. 2021 0(0): 0-0 FI:2,592(Q3)
16. Ruiz-Moreno JM, Arias L, Abalades MJ, Montero J, Udaondo P; RAMDEBURS study group. **Economic burden of age-related macular degeneration in routine clinical practice: the RAMDEBURS study** *INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY*. 2021 41(10): 3436-3427 FI:2,029(Q3)
17. Fernández-Vigo JI, Shi H, Burgos-Blasco B, De-Pablo-Gómez-de-Liaño L, Almorín-Fernández-Vigo I, Kudsieh B, Fernández-Vigo JA. **Impact of age, sex and refractive error on conjunctival and Tenon's capsule thickness dimensions by swept-source optical coherence tomography in a large population** *INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY*. 2021 41(11): 3698-3687 FI:2,029(Q3)
18. Ruiz-Medrano J, Rodríguez-Leor R, Almazán E, Lugo F, Casado-Lopez E, Arias L, Ruiz-Moreno JM. **Results of dexamethasone intravitreal implant (Ozurdex) in diabetic macular edema patients: Early versus late switch.** *European Journal Of Ophthalmology*. 2021 31(3): 1145-1135 FI:1,922(Q4)
19. Almorín-Fernández-Vigo I, Sánchez-Guillén I, Fernández-Vigo JI, De-Pablo-Gómez-de-Liaño L, Kudsieh B, Fernández-Vigo JA, Macarro-Merino A. **Agreement between optical coherence and Scheimpflug tomography: Vault measurements and reproducibility after implantable collamer lens implantation.** *Journal Francais D Ophtalmologie*. 2021 44(9): 1380-1370 FI:1,194(Q4)
20. Hernández de Los Reyes I, López-Villalta Garcés JM, Kudsieh B. **Residual corneal fibrosis after the explant of a malpositioned XEN® implant in a patient with angle closure glaucoma.** *Archivos De La Sociedad Espanola De Oftalmologia*. 2021 96(4): 0-0
21. Ortiz-Egea JM, Ruiz-Medrano J, Ruiz-Moreno JM. **Retinal imaging study diagnoses in COVID-19: a case report.** *Journal of medical case reports [electronic resource]*. 2021 15(1): 15-15

22. Udaondo P, Adan A, Arias-Barquet L, Ascaso FJ, Cabrera-López F, Castro-Navarro V, Donate-López J, García-Layana A, Lavid FJ, Rodríguez-Maqueda M, Ruiz-Moreno JM. **Challenges in Diabetic Macular Edema Management: An Expert Consensus Report.** *Clinical Ophthalmology.* 2021 15(0): 3195-3183

23. Fernández-Vigo JI, De-Pablo-Gómez-de-Liaño L, Kudsieh B, Fernández-Vigo JÁ. **Intermediate segment OCT.** *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología.* 2021 96(1): 2-1



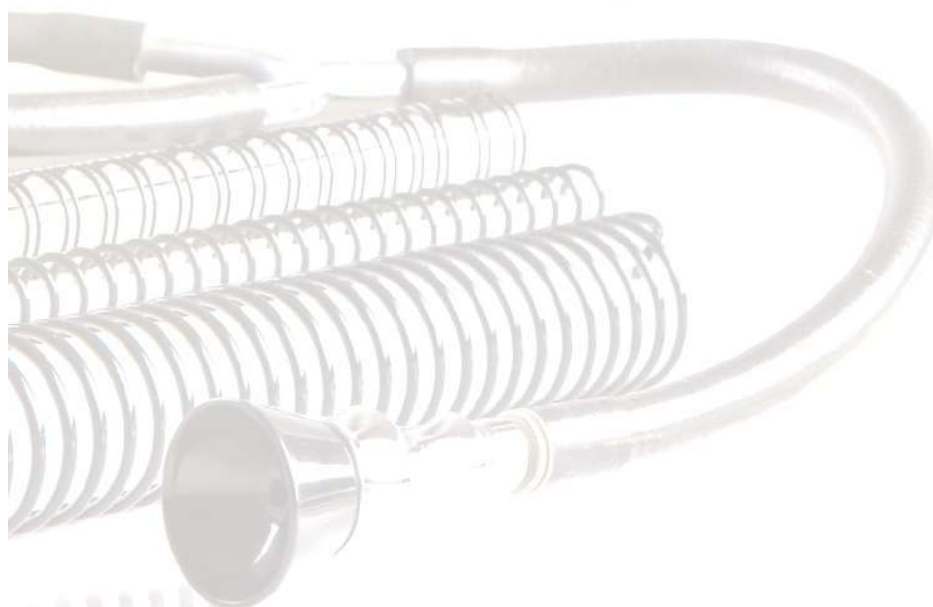
### Libros

- Autor/es: **Francisco Gómez-Ulla, José María Ruiz Moreno, Luis Arias Barquet.** Título: *"Angiografía por tomografía de coherencia óptica"*. ISBN: . 978-84-89085-78-7. Editorial: Ed. Sociedad Española de Oftalmología.

### 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
- 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 2021

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 47,186
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 5                | 21,0        | 0        | 2        |
| 2018        | 1                | 2,2         | 0        | 0        |
| 2019        | 5                | 26,3        | 2        | 3        |
| 2020        | 5                | 31,0        | 1        | 3        |
| <b>2021</b> | <b>6</b>         | <b>47,2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *PID2019-110609RB-C22*. Agencia Financiadora: **Agencia Estatal de Investigación**. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: Role of immunogenetic variables in adaptive NK-cell response to HCMV in healthy immunocompetent subjects and transplant recipients
- Exp.: *GCB15152947MELE*. Agencia Financiadora: **Fundación AECC**. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: Potenciación de la citotoxicidad dependiente de anticuerpo mediada por Linfocitos NK para inmunoterapia del cáncer.
- Exp.: *RD16/0015/0012*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Colaboradores: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple



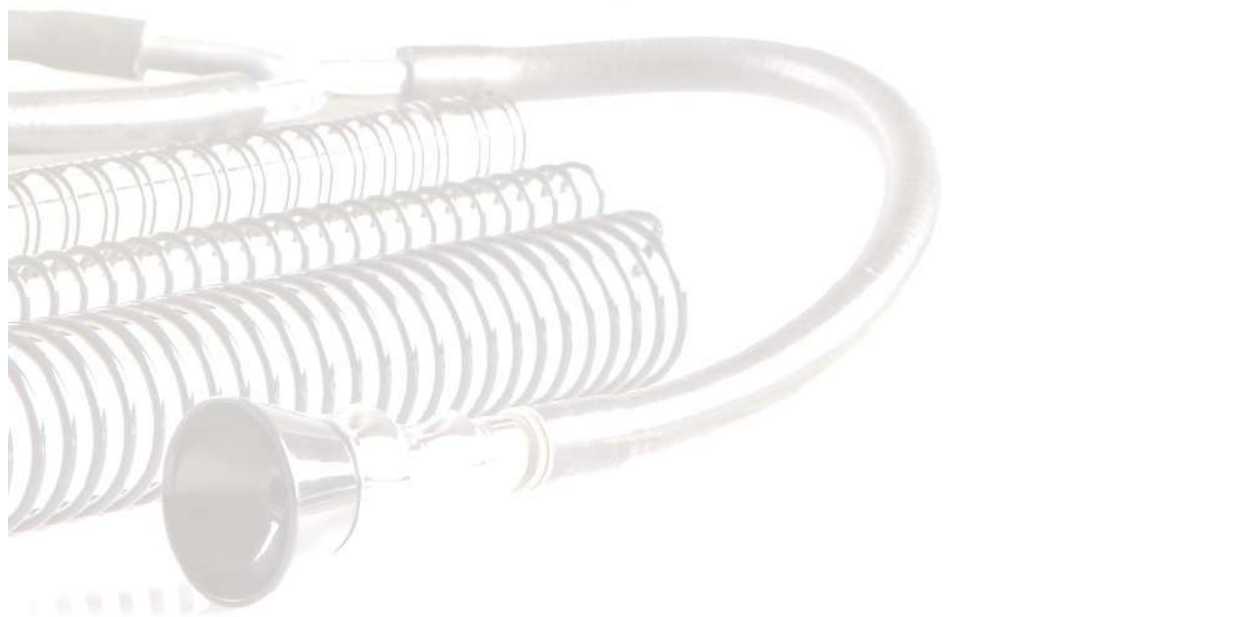
### Publicaciones

1. Moraru M, Perez-Portilla A, Al-Akioui Sanz K, Blazquez-Moreno A, Arnaiz-Villena A, Reyburn HT, Vilches C. **FCGR Genetic Variation in Two Populations From Ecuador Highlands-Extensive Copy-Number Variation, Distinctive Distribution of Functional Polymorphisms, and a Novel, Locally Common, Chimeric FCGR3B/A (CD16B/A) Gene.** *Frontiers in immunology*. 2021 12: 615645-615645 FI:8,786(Q1)
2. Asenjo J, Muntasell A, López-Botet M, Moraru M, Vilches C. **Complete genomic characterization of a new KLRC2 allele, NKG2C\*03.** *HLA*. 2021 98(3): 261-259 FI:8,762(D1)
3. Al-Akioui-Sanz K, Moraru M, Vilches C. **A simple genotyping method for CD247 3'-untranslated region polymorphism rs1052231 and characterization of a reference cell panel.** *HLA*. 2021 98(3): 222-218 FI:8,762(D1)
4. Asenjo J, Cisneros E, Vilches C. **Hemizygous amplification and complete Sanger sequencing of HLA-C\*07:37:01:02 from a South European Caucasoid** *HLA*. 2021 97(2): 161-159 FI:8,762(D1)
5. Cáceres-Martell Y, Fernández-Soto D, Campos-Silva C, García-Cuesta EM, Casasnovas JM, Navas-Herrera D, Benítez-Martínez A, Martínez-Fleta P, Alfranca A, Sánchez-Madrid F, Escudero-López G, Vilches C, Jara-Acevedo R, Reyburn HT, Rodríguez-Frade JM, Valés-Gómez M. **Single-reaction multi-antigen serological test for comprehensive evaluation of SARS-CoV-2 patients by flow cytometry.** *European Journal Of Immunology*. 2021 51(11): 2640-2633 FI:6,688(Q2)
6. Ataya M, Redondo-Pachón D, Llinàs-Mallol L, Yélamos J, Alarí-Pahissa E, Pérez-Sáez MJ, Altadill M, Raich-Regué D, Vilches C, Pascual J, Crespo M, López-Botet M. **Long-Term Evolution of the Adaptive NKG2C(+) NK Cell Response to Cytomegalovirus Infection in Kidney Transplantation: An Insight on the Diversity of Host-Pathogen Interaction.** *Journal Of Immunology*. 2021 207(7): 1890-1882 FI:5,426(Q2)



### Hitos importantes del año

- Transferencia: regalías explotación comercial anticuerpo monoclonal UP-R1
- Calidad: renovación acreditación European Federation for Immunogenetics
- Coordinación creación Biobanco COVID-19 del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda
- Transferencia: regalías explotación comercial anticuerpo monoclonal UP-R1
- Calidad: renovación acreditación European Federation for Immunogenetics....



### 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

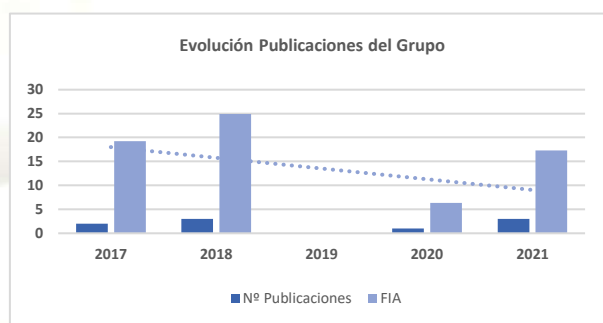
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 17,324
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 2                | 19,2        | 1        | 1        |
| 2018        | 3                | 24,9        | 1        | 1        |
| 2019        | 0                | 0,0         | 0        | 0        |
| 2020        | 1                | 6,3         | 0        | 1        |
| <b>2021</b> | <b>3</b>         | <b>17,3</b> | <b>0</b> | <b>2</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *PI20/00320*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **FERNANDO DOMINGUEZ RODRIGUEZ**. Colaboradores: **Belén Bornstein Sánchez**. Título: Prevalencia e implicaciones pronósticas de la inflamación en miocardiopatía dilatada: utilidad del 18F-FDG PET-CT



#### Publicaciones

1. 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, Cavero 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** *Revista Española De Cardiología*. 2021 74(2): 158-149 FI:6,975(Q1)
2. Barbosa-Gouveia S, Vázquez-Mosquera ME, Gonzalez-Vioque E, Hermida-Ameijeiras Á, Valverde LL, Armstrong-Moron J, Fons-Estupiña MDC, Wintjes LT, Kappen A, Rodenburg RJ, Couce ML. **Characterization of a Novel Splicing Variant in Acylglycerol Kinase (AGK) Associated with Fatal Sengers Syndrome**. *International Journal Of Molecular Sciences*. 2021 22(24):FI:6,208(Q1)

3. Barbosa-Gouveia S, Vázquez-Mosquera ME, González-Vioque E, Álvarez JV, Chans R, Laranjeira F, Martins E, Ferreira AC, Avila-Alvarez A, Couce ML. **Utility of Gene Panels for the Diagnosis of Inborn Errors of Metabolism in a Metabolic Reference Center**. *Genes*. 2021 12(8):FI:4,141(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".

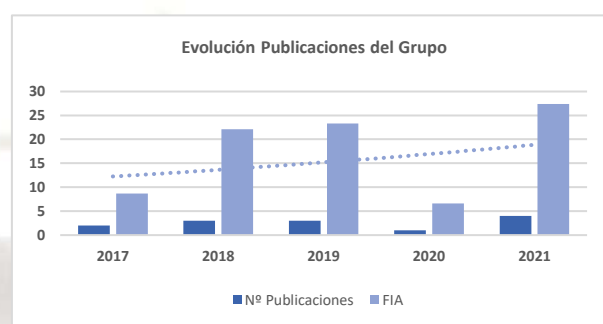
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 27,344
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA         | D1       | Q1       |
|-------------|------------------|-------------|----------|----------|
| 2017        | 2                | 8,7         | 0        | 1        |
| 2018        | 3                | 22,1        | 1        | 3        |
| 2019        | 3                | 23,3        | 1        | 3        |
| 2020        | 1                | 6,6         | 0        | 1        |
| <b>2021</b> | <b>4</b>         | <b>27,3</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *PI19/00132*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ANA LAURA SANZ ALCOBER**. Título: Resistencia a la inmunoterapia en cáncer colorrectal: papel del microambiente tumoral y estrategia para revertirla



### Publicaciones

1. Compte M, Harwood SL, Erce-Llamazares A, Tapia-Galisteo A, Romero E, Ferrer I, Garrido-Martin EM, Enguita AB, Ochoa MC, Blanco B, Oteo M, Merino N, Nehme-Álvarez D, Hangiu O, Domínguez-Alonso C, Zonca M, Ramírez-Fernández A, Blanco FJ, Morcillo MA, Muñoz IG, Melero I, Rodríguez-Peralto JL, Paz-Ares L, Sanz L, Álvarez-Vallina L. **An Fc-free EGFR-specific 4-1BB-agonistic Trimerbody Displays Broad Antitumor Activity in Humanized Murine Cancer Models without Toxicity.** *Clinical Cancer Research.* 2021 27(11): 3177-3167 FI:13,801(D1)
2. Compte M, Harwood SL, Martínez-Torrecuadrada J, Perez-Chacon G, González-García P, Tapia-Galisteo A, Van Bergen En Henegouwen PMP, Sánchez A, Fabregat I, Sanz L, Zapata JM, Álvarez-Vallina L. **Case Report: An EGFR-Targeted 4-1BB-agonistic Trimerbody Does Not Induce Hepatotoxicity in Transgenic Mice With Liver Expression of Human EGFR.** *Frontiers in immunology.* 2021 11: 614363-614363 FI:8,786(Q1)
3. Sanz L, Ibáñez-Pérez R, Guerrero-Ochoa P, Lacadena J, Anel A. **Antibody-Based Immunotoxins for Colorectal Cancer Therapy.** *Biomedicines.* 2021 9(11):FI:4,757(Q2)
4. Sanz L, Álvarez-Vallina L. **Engineered mRNA and the Rise of Next-Generation Antibodies.** *Antibodies.* 2021 10(4):



### Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Patricia Iglesias Hernández.** Título: *Anticuerpos multispecíficos para la inmunoterapia del cáncer.* Director: *Laura Sanz Alcober.* Universidad: Complutense de Madrid. Máster en Biología Sanitaria. Calificación: 9,9.



### Patentes

- Nº de referencia: **P201830768.** *Granulisin, método de obtención y usos.* Titulares: *Universidad de Zaragoza, Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID), FIB Hospital Puerta de Hierro.* Inventores: **Anel, Alberto; Ibáñez, Raquel; Guerrero, Patricia; Martínez, Luis; Conde, Blanca; Hurtado, Ramón; Sanz, Laura; Navarro, Rocío.**



### 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

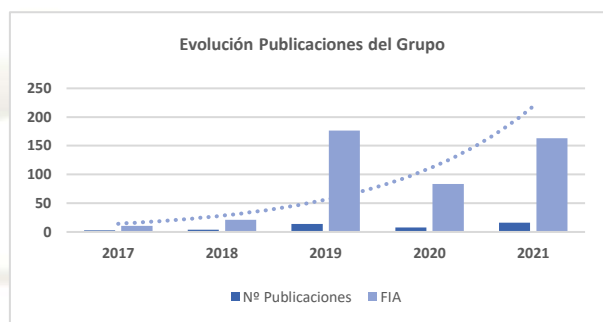
#### Indicadores de actividad 2021

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 16
- **Factor de Impacto acumulado:** 163,006
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 11
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



#### Bibliometría 2017-2021 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

| Año         | Nº Publicaciones | FIA          | D1       | Q1        |
|-------------|------------------|--------------|----------|-----------|
| 2017        | 3                | 10,8         | 0        | 1         |
| 2018        | 4                | 21,4         | 1        | 2         |
| 2019        | 14               | 176,4        | 6        | 7         |
| 2020        | 8                | 83,6         | 2        | 4         |
| <b>2021</b> | <b>16</b>        | <b>163,0</b> | <b>4</b> | <b>11</b> |



#### Proyectos

- Exp.: *PI17/00298*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **NATALIA GÓMEZ LOZANO**. Título: 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
- Exp.: *RD16/0011/0023*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **KRSNIK CASTELLO, ISABEL**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)



## Publicaciones

1. Goicoechea I, Puig N, Cedena MT, Burgos L, Córdón L, Vidriales MB, Flores-Montero J, Gutierrez NC, Calasanz MJ, Ramos MM, Lara-Astiaso D, Vilas-Zornoza A, Alignani D, Rodríguez I, Sarvide S, Alameda D, Garcés JJ, Rodríguez S, Fresquet V, Celay J, García-Sanz R, Martínez-López J, Oriol A, Ríos R, Martín-Sánchez J, Martínez-Martínez R, Sarra J, Hernández MT, de la Rubia J, Krsnik I, Moraleda JM, Palomera L, Bargay J, Martínez-Climent JA, Orfao A, Rosiñol L, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, San Miguel J, Paiva B. **Deep MRD profiling defines outcome and unveils different modes of treatment resistance in standard- and high-risk myeloma.** *Blood.* 2021 137(1): 60-49 FI:25,476(D1)
2. Alameda D, Goicoechea I, Vicari M, Arriazu E, Nevone A, Rodríguez S, Lasa M, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Garate S, Lara-Astiaso D, Vilas-Zornoza A, Sarvide S, Ocio EM, Lecumberri R, García de Coca A, Labrador J, Gonzalez ME, Palomera L, Gironella M, Cabañas V, Casanova M, Oriol A, Krsnik I, Perez-Montaña A, de la Rubia J, de la Puerta JE, de Arriba F, Fazio VM, Martínez-López J, Lahuerta JJ, Mateos MV, Otero MD, Prosper F, Weiner A, Amit I, Nuvolone M, San Miguel JF, Paiva B. **Tumor cells in light-chain amyloidosis and myeloma show distinct transcriptional rewiring of normal plasma cell development.** *Blood.* 2021 138(17): 1589-1583 FI:25,476(D1)
3. Jiménez-Ubieto A, Paiva B, Puig N, Cedena MT, Martínez-López J, Oriol A, Blanchard MJ, Ríos R, Martín J, Martínez R, Sureda A, Hernández MT, de la Rubia J, Krsnik I, Cabañas V, Palomera L, Sánchez-Pina JM, Bargay J, Mateos MV, Rosiñol L, Blade J, San Miguel J, Lahuerta JJ; GEM (Grupo Español de Mieloma)/PETHEMA (Programa Español de Tratamientos en Hematología) Cooperative Study Group. **Validation of the International Myeloma Working Group standard response criteria in the PETHEMA/GEM2012MENOS65 study: are these times of change?** *Blood.* 2021 138(19): 1905-1901 FI:25,476(D1)
4. Cuenca I, Alameda D, Sanchez-Vega B, Gomez-Sanchez D, Alignani D, Lasa M, Onecha E, Lecumberri R, Prosper F, Ocio EM, González ME, García de Coca A, De La Rubia J, Gironella M, Palomera L, Oriol A, Casanova M, Cabañas V, Taboada F, Pérez-Montaña A, De Arriba F, Puig N, Carreño-Tarragona G, Barrio S, Enrique de la Puerta J, Ramirez-Payer A, Krsnik I, Bargay JJ, Lahuerta JJ, Mateos MV, San-Miguel JF, Paiva B, Martínez-López J. **Immunogenetic characterization of clonal plasma cells in systemic light-chain amyloidosis.** *Leukemia.* 2021 35(1): 249-245 FI:12,883(D1)
5. Palladini G, Paiva B, Wechalekar A, Massa M, Milani P, Lasa M, Ravichandran S, Krsnik I, Basset M, Burgos L, Nuvolone M, Lecumberri R, Folli A, Puig N, Sesta MA, Bozzola M, Cascino P, Nevone A, Ripepi J, Berti P, Casarini S, Annibaldi O, Orfao A, San-Miguel J, Merlini G. **Minimal residual disease negativity by next-generation flow cytometry is associated with improved organ response in AL amyloidosis.** *Blood Cancer Journal.* 2021 11(2): 34-34 FI:9,812(Q1)
6. Rodríguez-Pinilla SM, Domingo-Domenech E, Climent F, Sanchez J, Perez Seoane C, Lopez Jimenez J, Garcia-Cosio M, Caballero D, Blanco Muñoz OJ, Carpio C, Castellví J, Martínez Pozo A, Gonzalez Farre B, Bendaña A, Aliste C, Gonzalez AJ, Gonzalez de Villambrosia S, Piris MA, Gomez Codina J, Mayordomo-Aranda E, Navarro B, Bellas C, Rodriguez G, Borrero JJ, Ruiz-Zorrilla A, Grande M, Montoto C, Córdoba R. **Clinical and pathological characteristics of peripheral T-cell lymphomas in a Spanish population: a retrospective study.** *British Journal Of Haematology.* 2021 192(1): 99-82 FI:8,615(Q1)
7. Regalado-Artamendi I, Jiménez-Ubieto A, Hernández-Rivas JA, Navarro B, Núñez L, Alaez C, Córdoba R, Peñalver FJ, Cannata J, Estival P, Quiroz-Cervantes K, Ríza Grau R, Velasco A, Martos R, Domingo-González A, Benito-Parra L, Gómez-Sanz E, López-Jiménez J, Matilla A, Herraiz MR, Penalva MJ, García-Suárez J, Díez-Martín JL, Bastos-Oreiro M. **Risk Factors and Mortality of COVID-19 in Patients With Lymphoma: A Multicenter Study.** *Hemasphere.* 2021 5(3):FI:8,3(Q1)
8. López-Ibor JV, Krsnik I, Gómez-Bueno M, Hernández-Pérez FJ, Durante-López A, Mingo Santos S, Moñivas Palomero V, García-Izquierdo E, Sayago I, Royuela A, Segovia-Cubero J. **Should We Expand Cardiac Response Criteria in Patients with Light Chain Cardiac Amyloidosis?** *Journal Of The American Society Of Echocardiography.* 2021 34(3): 322-318 FI:7,722(Q1)
9. 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, 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-Pavia P. **Clinical profile and outcome of cardiac amyloidosis in a Spanish referral center** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2021 74(2): 158-149 FI:6,975(Q1)
10. Bastos Oreiro M, Martín R, Gomez P, López Muñoz N, Rodríguez A, Liébana M, Navarro B, Sánchez-González B, Marí P, Pérez de Oteiza J, Gutiérrez A, Bento L, Domingo Doménech E, Vidal MJ, Del Campo R, Pérez Ceballos E, Infante M, Roldán A, García Belmonte D, Santero M, Sureda A, Sanz RG, On Behalf Of The Gelta Group. **SEGHI Study: Defining the Best Surveillance Strategy in Hodgkin Lymphoma after First-Line Treatment.** *Cancers.* 2021 13(10):FI:6,575(Q1)
11. Aguilera Agudo C, Gómez Bueno M, Krsnik Castillo I. **Daratumumab for Antibody-mediated Rejection in Heart Transplant-A Novel Therapy: Successful Treatment of Antibody-mediated Rejection.** *Transplantation.* 2021 105(3): 31-30 FI:5,385(Q1)
12. Pedrosa L, Fernández-Miranda I, Pérez-Callejo D, Quero C, Rodríguez M, Martín-Acosta P, Gómez S, González-Rincón J, Santos A, Tarín C, García JF, García-Arroyo FR, Rueda A, Camacho FI, García-Cosío M, Heredero A, Llanos M, Mollejo M, Piris-Villaespesa M, Gómez-Codina J, Yanguas-Casas N, Sánchez A, Piris MA, Provencio M, Sánchez-Beato M. **Proposal and validation of a method to classify genetic subtypes of diffuse large B cell lymphoma** *Scientific Reports.* 2021 11(1): 1886-1886 FI:4,996(Q2)
13. Stefania Infante M, Fernández-Cruz A, Núñez L, Carpio C, Jiménez-Ubieto A, López-Jiménez J, Vázquez L, Del Campo R, Romero S, Alonso C, Morillo D, Prat M, Luis Plana J, Villafuerte P, Bastidas G, Bocanegra A, Serna Á, De Nicolás R, Marquet J, Mas-Ochoa C, Córdoba R, García-Suárez J, Comai A, Martín X, Bastos-Oreiro M, Serí C, Navarro-Matilla B, López-Guillermo A, Martínez-López J, Ángel Hernández-Rivas J, Ruiz-Camps I, Grande C; Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo de Medula Ósea (GELTAMO). **Severe infections in patients with lymphoproliferative diseases treated with new targeted drugs: A multicentric real-world study.** *Cancer Medicine.* 2021 10(21): 7640-7629 FI:4,711(Q2)
14. Bosch F, Navarro B, Crespo M, Alcoceba M, Sánchez JB, Tazón B, Serrano A, Álvarez MG, Serrano LG, Alonso-Torres P, Villanueva M, Lorient C, Abrisqueta P, Peiró M, García-Marco JA, González M, Terol MJ. **Building a network of TP53 and IGHV testing reference centers across Spain: the Red53 initiative.** *Annals Of Hematology.* 2021 100(3): 830-825 FI:4,03(Q2)
15. González-Rincón J, García-Vela JA, Gómez S, Fernández-Cuevas B, Nova-Gurumeta S, Pérez-Sanz N, Alcoceba M, González M, Anguita E, López-Jiménez J, González-Barca E, Yáñez L, Pérez-Persona E, de la Serna J, Fernández-Zarzo M, Deben G, Peñalver FJ, Fernández MC, de Oteiza JP, Andreu MÁ, Ruiz-Guinaldo MA, Paz-Arias R, García-Malo MD, Recasens V, Collado R, Córdoba R, Navarro-Matilla B, Sánchez-Beato M, García-Marco JA. **Genomic mutation profile in progressive chronic lymphocytic leukemia patients prior to first-line**

### INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

chemoimmunotherapy with FCR and rituximab maintenance (REM). *Plos One*. 2021 16(9):FI:3,752(Q2)

16. Navarro-Matilla B, Ramirez-Garcia A, Sancho-Lopez A, Mateos-Pérez JM, Plaza-Lopez A, De Laiglesia MA. **Rituximab-induced Serum Sickness in Lymphoma: A Case Report.** *Clinical Lymphoma Myeloma & Leukemia*. 2021 21(9):FI:2,822(Q3)

## 8.6 HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA CRISTINA

## Indicadores de actividad 2021

- Investigadores con actividad: 71
- Proyectos competitivos: 0
- Proyectos europeos: 0
- Número publicaciones: 80
- Factor de Impacto acumulado: 387,782
- Publicaciones en decil 1: 8
- Publicaciones en cuartil 1: 19
- Ensayos Clínicos Firmados: 1
- Estudios Observacionales Firmados: 3



## Publicaciones

- Volpicelli G, Gargani L, Perlini S, Spinelli S, Barbieri G, Lanotte A, Casasola GG, Nogué-Bou R, Lamorte A, Agrícola E, Villén T, Deol PS, Nazerian P, Corradi F, Stefanone V, Fraga DN, Navalesi P, Ferre R, Boero E, Martinelli G, Cristoni L, Perani C, Vetrugno L, McDermott C, Miralles-Aguar F, Secco G, Zattera C, Salinaro F, Grignaschi A, Boccatonda A, Giostra F, Infante MN, Covella M, Ingallina G, Burkert J, Frumento P, Forfori F, Ghiadoni L; on behalf of the International Multicenter Study Group on LUS in COVID-19. **Lung ultrasound for the early diagnosis of COVID-19 pneumonia: an international multicenter study.** *Intensive Care Medicine.* 2021 47(4): 454-444 FI:41,787(D1)
- Lopes LR, García-Hernández S, Lorenzini M, Futema M, Chumakova O, Zateyshchikov D, Isidoro-García M, Villacorta E, Escobar-Lopez L, García-Pavia P, Bilbao R, Dobarro D, Sandin-Fuentes M, Catali C, Gener Querol B, Mezcuca A, García Pinilla J, Bloch Rasmussen T, Ferreira-Aguar A, Revilla-Martí P, Basurte Elorz MT, Bautista Paves A, Ramon Gimeno J, Figueroa AV, Franco-Gutierrez R, Fuentes-Cañamero ME, Martínez Moreno M, Ortiz-Genga M, Piqueras-Flores J, Analía Ramos K, Rudzitis A, Ruiz-Guerrero L, Stein R, Triguero-Bocharán M, de la Higuera L, Ochoa JP, Abu-Bonsrah D, Kwok CYT, Smith JB, Porrello ER, Akhtar MM, Jager J, Ashworth M, Syrris P, Elliott DA, Monserrat L, Elliott PM. **Alpha-protein kinase 3 (ALPK3) truncating variants are a cause of autosomal dominant hypertrophic cardiomyopathy.** *European Heart Journal.* 2021 42(32): 3073-3063 FI:35,855(D1)
- Moraleda C, Serna-Pascual M, Soriano-Aranda A, Simó S, Epalza C, Santos M, Grasa C, Rodríguez M, Soto B, Gallego N, Ruiz Y, Urretavizcaya-Martínez M, Pareja M, Sanz-Santaufemia FJ, Fumadó V, Lanaspá M, Jordan I, Prieto L, Belda S, Toral-Vázquez B, Rincón E, Gil-Villanueva N, Méndez-Echevarría A, Castillo-Serrano A, Rivière JG, Soler-Palacín P, Rojo P, Tagarro A; EPICO-AEP Working Group. **Multi-Inflammatory Syndrome in Children related to SARS-CoV-2 in Spain.** *Clinical Infectious Diseases.* 2021 72(9): 0-0 FI:20,999(D1)
- Martínez-Lacalzada M, Viteri-Noël A, Manzano L, Fabregate M, Rubio-Rivas M, Luis García S, Arnalich-Fernández F, Beato-Pérez JL, Vargas-Núñez JA, Calvo-Manuel E, Espiño-Álvarez AC, Freire-Castro SJ, Loureiro-Amigo J, Pesqueira Fontan PM, Pina A, Álvarez Suárez AM, Silva-Asiain A, García-López B, Luque Del Pino J, Sanz-Cánovas J, Chazarra-Pérez P, García-García GM, Núñez-Cortés JM, Casas-Rojo JM, Gómez-Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Predicting critical illness on initial diagnosis of COVID-19 based on easily obtained clinical variables: development and validation of the PRIORITY model.** *Clinical Microbiology And Infection.* 2021 27(12): 1844-1838 FI:13,31(D1)
- Torres-Peña JD, Pérez-Belmonte LM, Fuentes-Jiménez F, López Carmona MD, Pérez-Martínez P, López-Miranda J, Carrasco Sánchez FJ, Vargas Núñez JA, Del Corral Beamonte E, Magallanes Gamboa JO, González García A, González Moraleja J, Cortés Troncoso A, Taboada Martínez ML, Del Fidalgo Montero MDP, Seguí Ripol JM, Gil Sánchez R, Alegre González D, Boixeda R, Cortés Rodríguez B, Ena J, García García GM, Ventura Esteve A, Ramos Rincón JM, Gómez-Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Prior Treatment with Statins is Associated with Improved Outcomes of Patients with COVID-19: Data from the SEMI-COVID-19 Registry.** *Drugs.* 2021 81(6): 695-685 FI:11,431(D1)
- Peñuelas O, Del Campo-Albendea L, de Aledo ALG, Añón JM, Rodríguez-Solís C, Mancebo J, Vera P, Ballesteros D, Jiménez J, Maseda E, Figueira JC, Franco N, Algaba Á, Avilés JP, Díaz R, Abad B, Canabal A, Abella A, Gordo F, García J, Suarez JG, Cedeño J, Martínez-Palacios B, Manteiga E, Martínez O, Blancas R, Bardi T, Pestaña D, Lorente JA, Muriel A, Esteban A, Frutos-Vivar F. **Long-term survival of mechanically ventilated patients with severe COVID-19: an observational cohort study.** *Annals of Intensive Care.* 2021 11(1): 143-143 FI:10,318(Q1)
- Provencio M, Serna-Blasco R, Franco F, Calvo V, Royuela A, Auglytè M, Sánchez-Hernández A, de Julián Campayo M, García-Girón C, Dómine M, Blasco A, Sánchez JM, Oramas J, Bosch-Barrera J, Sala MÁ, Sereno M, Ortega AL, Chara L, Hernández B, Padilla A, Coves J, Blanco R, Balsalobre J, Mielgo X, Bueno C, Jantus-Lewintre E, Molina-Vila MÁ, Romero A. **Original Research Analysis of circulating tumour DNA to identify patients with epidermal growth factor receptor-positive non-small cell lung cancer who might benefit from sequential tyrosine kinase inhibitor treatment** *European Journal Of Cancer.* 2021 149(0): 72-61 FI:10,002(Q1)
- Rodilla E, López-Carmona MD, Cortes X, Cobos-Palacios L, Canales S, Sáez MC, Campos Escudero S, Rubio-Rivas M, Díez Manglano J, Freire Castro SJ, Vázquez Piqueras N, Mateo Sanchis E, Pesqueira Fontan PM, Magallanes Gamboa JO, González García A, Madrid Romero V, Tamargo Chamorro L, González Moraleja J, Villanueva Martínez J, González Noya A, Suárez-Lombrana A, Gracia Gutiérrez A, López Reboiro ML, Ramos Rincón JM, Gómez Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Impact of Arterial Stiffness on All-Cause Mortality in Patients Hospitalized With COVID-19 in Spain.** *Hypertension.* 2021 77(3): 867-856 FI:9,897(Q1)
- García-Borreguero D, García-Malo C, Granizo JJ, Ferré S. **A Randomized, Placebo-Controlled Crossover Study with**

**Dipyridamole for Restless Legs Syndrome.** *Movement Disorders.* 2021 36(10): 2392-2387 FI:9,698(D1)

10. Hessheimer AJ, de la Rosa G, Gastaca M, Ruiz P, Otero A, Gómez M, Alconchel F, Ramírez P, Bosca A, López-Andújar R, Atutxa L, Royo-Villanova M, Sánchez B, Santoyo J, Marín LM, Gómez-Bravo MÁ, Mosteiro F, Villegas Herrera MT, Villar Del Moral J, González-Abos C, Vidal B, López-Domínguez J, Lladó L, Roldán J, Justo I, Jiménez C, López-Monclús J, Sánchez-Turió V, Rodríguez-Laíz G, Velasco Sánchez E, López-Baena JA, Caralt M, Charco R, Tomé S, Varo E, Martí-Cruchaga P, Rotellar F, Varona MA, Barrera M, Rodríguez-Sanjuan JC, Briceño J, López D, Blanco G, Nuño J, Pacheco D, Coll E, Domínguez-Gil B, Fondevila C. **Abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory determination of death liver transplantation: Outcomes and risk factors for graft loss.** *American Journal Of Transplantation.* 2021 0(0): 0-0 FI:9,369(D1)
11. Martos Pérez F, Gomez Huelgas R, Martín Escalante MD, Casas Rojo JM. **Minimizing Selection and Classification Biases. Comment on "Clinical Characteristics and Prognostic Factors for Intensive Care Unit Admission of Patients With COVID-19: Retrospective Study Using Machine Learning and Natural Language Processing".** *Journal Of Medical Internet Research.* 2021 23(5): 0-0 FI:7,076(D1)
12. Ramos-Rincon JM, Buonaiuto V, Ricci M, Martín-Carmona J, Paredes-Ruiz D, Calderón-Moreno M, Rubio-Rivas M, Beato-Pérez JL, Arnalich-Fernández F, Monge-Monge D, Vargas-Núñez JA, Acebes-Repiso G, Mendez-Bailon M, Perales-Fraile I, García-García GM, Guisado-Vasco P, Abdelhady-Kishta A, Pascual-Pérez MD, Rodríguez-Fernández-Viagas C, Montañón-Martínez A, López-Ruiz A, Gonzalez-Juarez MJ, Pérez-García C, Casas-Rojo JM, Gómez-Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Clinical Characteristics and Risk Factors for Mortality in Very Old Patients Hospitalized with COVID-19 in Spain.** *Journals Of Gerontology Series A-Biological Sciences And Medical Sciences.* 2021 76(3): 37-28 FI:6,591(Q1)
13. Ramos-Rincón JM, Pérez-Belmonte LM, Carrasco-Sánchez FJ, Jansen-Chaparro S, De-Sousa-Baena M, Bueno-Fonseca J, Pérez-Aguilar M, Arévalo-Cañás C, Bacete Cebrian M, Méndez-Bailón M, Fiteni Mera I, González García A, Navarro Romero F, Tuñón de Almeida C, Muñiz Nicolás G, González Noya A, Hernández Milian A, García García GM, Alcalá Pedrajas JN, Herrero García V, Corral-Gudino L, Comas Casanova P, Melijde Míguez H, Casas-Rojo JM, Gómez-Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Cardiometabolic Therapy and Mortality in Very Old Patients With Diabetes Hospitalized due to COVID-19.** *Journals Of Gerontology Series A-Biological Sciences And Medical Sciences.* 2021 76(8): 109-102 FI:6,591(Q1)
14. Artero A, Madrazo M, Fernández-Garcés M, Muñio Miguez A, González García A, Crestelo Vieitez A, García Guijarro E, Fonseca Aizpuru EM, García Gómez M, Areses Manrique M, Martínez Cilleros C, Fidalgo Moreno MDP, Loureiro Amigo J, Gil Sánchez R, Rabadán Pejenaute E, Abella Vázquez L, Cañizares Navarro R, Solís Marquinez MN, Carrasco Sánchez FJ, González Moraleja J, Montero Rivas L, Escobar Sevilla J, Martín Escalante MD, Gómez-Huelgas R, Ramos-Rincón JM; SEMI-COVID-19 Network. **Severity Scores in COVID-19 Pneumonia: a Multicenter, Retrospective, Cohort Study.** *Journal Of General Internal Medicine.* 2021 36(5): 1345-1338 FI:6,473(Q1)
15. García-Cervera C, Giner-Galvañ V, Wikman-Jorgensen P, Laureiro J, Rubio-Rivas M, Gurjian Arena A, Arnalich-Fernandez F, Beato Pérez JL, Vargas Núñez JA, González Igual JJ, Díez-Manglano J, Méndez Bailón M, García Blanco MJ, Freire Castro SJ, Aranda Lobo J, Manzano L, Magallanes Gamboa JO, Arribas Pérez L, González Moraleja J, Calderón Hernaiz R, García Alegría J, González Noya A, Gómez Huelgas R, Lumberras Bermejo C, Antón Santos JM; SEMI-COVID-19 Network. **Estimation of Admission D-dimer Cut-off Value to Predict Venous Thrombotic Events in Hospitalized COVID-19 Patients: Analysis of the SEMI-COVID-19 Registry.** *Journal Of General Internal Medicine.* 2021 36(11): 3486-3478 FI:6,473(Q1)
16. Díaz-Simón R, Lalueza A, Lora-Tamayo J, Rubio-Rivas M, Mendo CL, Martínez MLT, Méndez CA, Pesqueira Fontán PM, Cruz AF, Cabrera JLR, Rodríguez BC, Rubio AE, de Ávila VSR, García GMG, Osorio LC, González-Fernández M, Noya AG, Wittel MB, Fernandez FA, Sempere VM, Artero A, Loureiro-Amigo J, Huelgas RG, Santos JMA, Lumberras C; SEMI-COVID-19 Network. **Clinical Characteristics and Risk Factors of Respiratory Failure in a Cohort of Young Patients Requiring Hospital Admission with SARS-CoV2 Infection in Spain: Results of the Multicenter SEMI-COVID-19 Registry** *Journal Of General Internal Medicine.* 2021 36(10): 3087-3080 FI:6,473(Q1)
17. Torres-Jiménez J, Albarrán-Fernández V, Pozas J, Román-Gil MS, Esteban-Villarrubia J, Carrato A, Rosero A, Grande E, Alonso-Gordoa T, Molina-Cerrillo J. **Novel Tyrosine Kinase Targets in Urothelial Carcinoma.** *International Journal Of Molecular Sciences.* 2021 22(2): 0-0 FI:6,208(Q1)
18. Sancho-López A, Caballero-Bermejo AF, Ruiz-Antorán B, Muñoz Rubio E, García Gasalla M, Buades J, González Rozas M, López Veloso M, Muñoz Gómez A, Cuenca Abarca A, Durán Del Campo P, Ibáñez F, Díaz de Santiago A, Romero Y, Calderón J, Pintos I, Ferre Beltrán A, Centeno Soto G, Campos J, Ramos Martínez A, Avendaño-Solá C, Fernández Cruz A; SARTRE-Study Group. **Efficacy and Safety of Sarilumab in patients with COVID19 Pneumonia: A Randomized, Phase III Clinical Trial (SARTRE Study).** *Infectious diseases and therapy.* 2021 10(4): 2748-2735 FI:6,119(Q2)
19. Teigell Muñoz FJ, García-Guijarro E, García-Domingo P, Pérez-Nieto G, Roque Rojas F, García-Peña M, Nieto Gallo MA, Melero Bermejo JA, de Guzman García-Monge MT, Granizo JJ. **A safe protocol to identify low-risk patients with COVID-19 pneumonia for outpatient management** *Internal And Emergency Medicine.* 2021 16(6): 1671-1663 FI:5,472(Q2)
20. Carrasco-Sánchez FJ, López-Carmona MD, Martínez-Marcos FJ, Pérez-Belmonte LM, Hidalgo-Jiménez A, Buonaiuto V, Suárez Fernández C, Freire Castro SJ, Luordo D, Pesqueira Fontan PM, Blázquez Encinar JC, Magallanes Gamboa JO, de la Peña Fernández A, Torres Peña JD, Fernández Solá J, Napal Lecumberri JJ, Amorós Martínez F, Guisado Espartero ME, Jorge Ripper C, Gómez Méndez R, Vicente López N, Román Bernal B, Rojano Rivero MG, Ramos Rincón JM, Gómez Huelgas R; SEMI-COVID-19 Network. **Admission hyperglycaemia as a predictor of mortality in patients hospitalized with COVID-19 regardless of diabetes status: data from the Spanish SEMI-COVID-19 Registry** *Annals Of Medicine.* 2021 53(1): 116-103 FI:5,348(Q2)
21. García-Lamberechts EJ, Miró Ò, Fragiell M, Llorens P, Jiménez S, Piñera P, Burillo-Putze G, Martín A, Martín-Sánchez FJ, Jacob J, Alquézar-Arbé A, Ejarque Martínez L, Rodríguez Miranda B, Ruiz Grinspan M, Domínguez MJ, Teigell Muñoz FJ, Gayoso Martín S, García García Á, Iglesias Vela M, Carbajosa V, Salido Mota M, Marchena González MJ, Agüera Urbano C, Porta-Etessam J, Calvo E, González Del Castillo J; Spanish Investigators on Emergency Situations TeAm (SIESTA) network. **A case-control analysis of stroke in COVID-19 patients: Results of unusual manifestations of COVID-19-study 11.** *Academic Emergency Medicine.* 2021 28(11): 1250-1236 FI:5,221(Q1)
22. Ramos-Martínez A, Parra-Ramírez LM, Morrás I, Carnevali M, Jiménez-Ibañez L, Rubio-Rivas M, Arnalich F, Beato JL, Monge D, Asín U, Suárez C, Freire SJ, Méndez-Bailón M, Perales I, Loureiro-Amigo J, Gómez-Belda AB, Pesqueira PM, Gómez-Huelgas R, Mella C, Díez-García LF, Fernández-Sola J, González-Ferrer R, Aroza M, Antón-Santos JM, Bermejo CL. **Frequency, risk factors, and outcomes of hospital readmissions of COVID-19 patients.** *Scientific Reports.* 2021 11(1): 13733-13733 FI:4,996(Q2)
23. Mateos González M, Sierra Gonzalo E, Casado Lopez I, Arnalich Fernández F, Beato Pérez JL, Monge Monge D, Vargas Núñez JA, García Fenoll R, Suárez Fernández C, Freire Castro SJ, Mendez Bailon M, Perales Fraile I, Madrazo M, Pesqueira Fontan PM, Magallanes Gamboa JO, González García A, Crestelo Vieitez A, Fonseca Aizpuru EM, Aranguren Arostegui A, Coduras Erdozain A, Martínez Cilleros C, Loureiro Amigo J, Epelde F, Lumberras Bermejo C, Antón Santos JM, For The Semi-Covid-Network. **The Prognostic Value of Eosinophil Recovery in COVID-19: A Multicentre, Retrospective Cohort Study on Patients**

- Hospitalised in Spanish Hospitals. *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(2): 0-0 FI:4,964(Q2)**
24. Josa-Laorden C, Crestelo-Vieitez A, García Andreu MDM, Rubio-Rivas M, Sánchez M, Toledo Samaniego N, Arnalich Fernández F, Iguaran Bermudez R, Fonseca Aizpuru EM, Vargas Núñez JA, Pesqueira Fontan PM, Serrano Ballesteros J, Freire Castro SJ, Pestaña Fernández M, Viana García A, Nuñez Rodríguez V, Giner-Galvañ V, Carrasco Sánchez FJ, Hernández Milián A, Cobos-Siles M, Napal Lecumberri JJ, Herrero García V, Pascual Pérez MLR, Millán Núñez-Cortés J, Casas Rojo JM, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Gender-Based Differences by Age Range in Patients Hospitalized with COVID-19: A Spanish Observational Cohort Study.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(5): 0-0 FI:4,964(Q2)
  25. Freixa X, Estévez-Loureiro R, Carrasco-Chinchilla F, Millán X, Amat-Santos I, Regueiro A, Nombela-Franco L, Pascual I, Cid B, López-Minguez JR, Hernández-Antolín RA, Cruz-González I, Andracka L, Goicolea J, Ruiz-Quevedo V, Díez JL, Berenguer A, Baz JA, Pan M, Benito-González T, Briales JHA, Li CH, Sanchis L, Serrador A, Jiménez-Quevedo P, Avanzas P, Salido L, Fernández-Vázquez F, Hernández-García JM, Arzamendi D. **Percutaneous Mitral Valve Repair: Outcome Improvement with Operator Experience and a Second-Generation Device** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(4): 0-0 FI:4,964(Q2)
  26. Ayala Gutiérrez MDM, Rubio-Rivas M, Romero Gómez C, Montero Sáez A, Pérez de Pedro I, Homs N, Ayuso García B, Cuenca Carvajal C, Arnalich Fernández F, Beato Pérez JL, Vargas Núñez JA, Letona Giménez L, Suárez Fernández C, Méndez Bailón M, Tuñón de Almeida C, González Moraleja J, de Guzmán García-Monge M, Helguera Amezcua C, Fidalgo Montero MDP, Giner Galvañ V, Gil Sánchez R, Collado Sáenz J, Boixeda R, Ramos Rincón JM, Gómez Huelgas R, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Autoimmune Diseases and COVID-19 as Risk Factors for Poor Outcomes: Data on 13,940 Hospitalized Patients from the Spanish Nationwide SEMI-COVID-19 Registry.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(9): 0-0 FI:4,964(Q2)
  27. Rubio-Rivas M, Corbella X, Formiga F, Menéndez Fernández E, Martín Escalante MD, Baños Fernández I, Arnalich Fernández F, Del Corral-Beamonte E, Lalueza A, Parra Virto A, Roy Vallejo E, Loureiro-Amigo J, Álvarez Suárez AM, Abadía-Otero J, Navarro De La Chica M, Estévez González R, Hernández Milián A, Areses Manrique M, Blázquez Encinar JC, González Noya A, González Ferrer R, Pérez Aguilera M, Gil Sánchez R, Millán Núñez-Cortés J, Casas-Rojo JM, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Risk Categories in COVID-19 Based on Degrees of Inflammation: Data on More Than 17,000 Patients from the Spanish SEMI-COVID-19 Registry** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(10): 0-0 FI:4,964(Q2)
  28. Roy-Vallejo E, Sánchez Purificación A, Torres Peña JD, Sánchez Moreno B, Arnalich F, García Blanco MJ, López Miranda J, Romero-Cabrera JL, Herrero Gil CR, Bascunana J, Rubio-Rivas M, Pintos Otero S, Martínez Sempere V, Ballano Rodríguez-Solís J, Gil Sánchez R, Luque Del Pino J, González Noya A, Navas-Alcántara MS, Cortés Rodríguez B, Alcalá JN, Suárez-Lombrana A, Andrés Soler J, Gómez-Huelgas R, Casas-Rojo JM, Millán Núñez-Cortés J, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors and Angiotensin Receptor Blockers Withdrawal Is Associated with Higher Mortality in Hospitalized Patients with COVID-19.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(12): 0-0 FI:4,964(Q2)
  29. Chaparro M, Garre A, Núñez Ortiz A, Diz-Lois Palomares MT, Rodríguez C, Riestra S, Vela M, Benítez JM, Fernández Salgado E, Sánchez Rodríguez E, Hernández V, Ferreira-Iglesias R, Ponferrada Díaz Á, Barrio J, Huguet JM, Sicilia B, Martín-Arranz MD, Calvet X, Ginard D, Alonso-Abreu I, Fernández-Salazar L, Varela Trastoy P, Rivero M, Vera-Mendoza I, Vega P, Navarro P, Sierra M, Cabriada JL, Aguas M, Vicente R, Navarro-Llavat M, Echarrí A, Gomollón F, Guerra Del Río E, Piñero C, Casanova MJ, Spicakova K, Ortiz de Zarate J, Torrella Cortés E, Gutiérrez A, Alonso-Galán H, Hernández-Martínez Á, Marrero JM, Lorente Poyatos R, Calafat M, Martí Romero L, Robledo P, Bosch O, Jiménez N, Esteve Comas M, Duque JM, Fuentes Coronel AM, Josefa Sampedro M, Sesé Abizanda E, Herreros Martínez B, Pozzati L, Fe. et al. **Incidence, Clinical Characteristics and Management of Inflammatory Bowel Disease in Spain: Large-Scale Epidemiological Study.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(13): 0-0 FI:4,964(Q2)
  30. Balaz D, Wikman-Jorgensen PE, Galvañ VG, Rubio-Rivas M, de Miguel Campo B, López MN, Caleyá JFL, Huelgas RG, Fontán PMP, Bailón MM, Fernández-Garcés M, Cruz AF, García GMG, Rhyman N, Corral-Gudino L, Rodríguez-Mancheño AL, De La Chica MN, García AT, Alcalá JN, Jiménez PD, Trallero LER, Casanova PC, Núñez-Cortés JM, Casas-Rojo JM, On Behalf Of The Semi-Covid-Network. **Evolution of the Use of Corticosteroids for the Treatment of Hospitalised COVID-19 Patients in Spain between March and November 2020: SEMI-COVID National Registry.** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(19): FI:4,964(Q2)
  31. Torres-Macho J, Sánchez-Fernández M, Arnanz-González I, Tung-Chen Y, Franco-Moreno AI, Duffort-Falcó M, Beltrán-Romero L, Rodríguez-Suárez S, Bernabeu-Wittel M, Urbano E, Méndez-Bailon M, Roque-Rojas F, García-Guijarro E, García-Casasola G. **Prediction Accuracy of Serial Lung Ultrasound in COVID-19 Hospitalized Patients (Pred-Echovid Study).** *Journal of Clinical Medicine.* 2021 10(21): 0-0 FI:4,964(Q2)
  32. Richi P, Yuste J, Navío T, González-Hombrado L, Salido M, Thuissard-Vasallo I, Jiménez-Díaz A, Llorente J, Cebrián L, Lojo L, Steiner M, Cobo T, Martín MD, García-Castro M, Castro P, Muñoz-Fernández S. **Impact of Biological Therapies on the Immune Response after Pneumococcal Vaccination in Patients with Autoimmune Inflammatory Diseases.** *Vaccines.* 2021 9(3): 0-0 FI:4,961(Q2)
  33. Mateos González M, García de Casasola Sánchez G, Muñoz FJT, Proud K, Lourdo D, Sander JV, Jaimes GEO, Mader M, Canora Lebrato J, Restrepo MI, Soni NJ. **Comparison of Lung Ultrasound versus Chest X-ray for Detection of Pulmonary Infiltrates in COVID-19.** *Diagnostics.* 2021 11(2): 0-0 FI:3,992(Q2)
  34. Iglesias-Puzas Á, Conde-Taboada A, Aranegui-Arteaga B, López-Bran E. **Development of a Prediction Model for Patients at Risk of Incidental Skin Cancer: A Multicentre Prospective Study** *Acta Dermato-Venerologica.* 2021 101(0): 0-0 FI:3,875(Q2)
  35. Miras I, Vierge E, García M, Arruza L, Criado E, Ramos JT, Martínez-Orgado J. **Congenital Cutaneous Candidiasis With Systemic Dissemination in a Preterm Infant.** *Pediatric Infectious Disease Journal.* 2021 40(6): FI:3,806(Q1)
  36. Díez-Manglano J, Solís-Marquín MN, Álvarez García A, Alcalá-Rivera N, Maderuelo Riesco I, Gericó Aseguinolaza M, Beato Pérez JL, Méndez Bailón M, Labirua-Iturburu Ruiz AE, García Gómez M, Martínez Cilleros C, Pesqueira Fontan PM, Abella Vázquez L, Blázquez Encinar JC, Boixeda R, Gil Sánchez R, de la Peña Fernández A, Loureiro Amigo J, Escobar Sevilla J, Guzmán García M, Martín Escalante MD, Magallanes Gamboa JO, Martínez González ÁL, Lumbreras Bermejo C, Antón Santos JM; SEMI-COVID-19 Network. **Healthcare workers hospitalized due to COVID-19 have no higher risk of death than general population. Data from the Spanish SEMI-COVID-19 Registry.** *Plos One.* 2021 16(2): 0-0 FI:3,752(Q2)
  37. Calderón-Parra J, Muiño-Míguez A, Bendala-Estrada AD, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Fernández Carracedo E, Tejada Montes J, Rubio-Rivas M, Arnalich-Fernandez F, Beato Pérez JL, García Bruñén JM, Del Corral Beamonte E, Pesqueira Fontan PM, Carmona MDM, Fernández-Madera Martínez R, González García A, Salazar Mosteiro C, Tuñón de Almeida C, González Moraleja J, Deodati F, Martín Escalante MD, Asensio Tomás ML, Gómez Huelgas R, Casas Rojo JM, Millán Núñez-Cortés J; SEMI-COVID-19 Network. **Inappropriate antibiotic use in the COVID-19 era: Factors associated with inappropriate prescribing and secondary complications. Analysis of the registry SEMI-COVID.** *Plos One.* 2021 16(5): 0-0 FI:3,752(Q2)
  38. Álvarez-Villarreal M, Velarde-García JF, García-Bravo C, Carrasco-Garrido P, Jimenez-Antona C, Moro-Lopez-Menchero P, Palacios-Ceña D. **The experience of being a mother with end stage**

- renal disease: A qualitative study of women receiving treatment at an ambulatory dialysis unit. *Plos One*. 2021 16(9): 0-0 FI:3,752(Q2)
39. Ruiz-Algueró M, Hernando V, Marcos H, Gutiérrez G, Pérez-Elías MJ, López-Bernaldo de Quirós JC, Pulido F, Górgolas M, Sanz J, Suarez-García I, Fernandez MT, Losa JE, Pérez JL, Ladrero MO, Prieto MÁ, González G, Izquierdo A, Viloria LJ, López I, Martínez E, Castrillejo D, Aranguren R, Belmonte MA, Aranda-García IV, Arraiza A, Diaz A; Hospital Survey Study Group. **Self-rated health among people living with HIV in Spain in 2019: a cross-sectional study.** *Bmc Infectious Diseases*. 2021 21(1): 129-129 FI:3,667(Q3)
  40. Bendala Estrada AD, Calderón Parra J, Fernández Carracedo E, Muiño Míguez A, Ramos Martínez A, Muñoz Rubio E, Rubio-Rivas M, Agudo P, Arnalich Fernández F, Estrada Perez V, Taboada Martínez ML, Crestelo Vieitez A, Pesqueira Fontan PM, Bustamante M, Freire SJ, Oriol-Bermúdez I, Artero A, Olalla Sierra J, Areses Manrique M, Carrasco-Sánchez HFJ, Vento VC, García García GM, Cubero-Morais P, Casas-Rojo JM, Núñez-Cortés JM. **Inadequate use of antibiotics in the covid-19 era: effectiveness of antibiotic therapy.** *Bmc Infectious Diseases*. 2021 21(1): 1144-1144 FI:3,667(Q3)
  41. Gomez Serrano M, Santiago-Saez A, Moreno Rodriguez R, Lopez Salcedo A, Poch Perez-Botija A, Aragones Sanzen-Baker W, García Martín AF, García García JA, Iglesias Moreno MC. **Analysis of aerosol production and aerosol dispersion during otologic surgery.** *European Archives Of Oto-Rhino-Laryngology*. 2021 0(0): 7-1 FI:3,236(Q2)
  42. Iglesias-Puzas Á, Conde-Taboada A, Aranegui-Arteaga B, López-Bran E. **"Fake news" in dermatology. Results from an observational, cross-sectional study.** *International Journal Of Dermatology*. 2021 60(3): 362-358 FI:3,204(Q2)
  43. Mateos-Rodríguez A, Ortega-Anselmi J, Candel-González FJ, Canora-Lebrato J, Fragiell-Saavedra M, Hernández-Píriz A, Behzadi-Koochani N, González-Del Castillo J, Pérez-Alonso A, de la Cruz-Conty ML, García-de Casasola G, Marco-Martínez J, Zapatero-Gaviria A. **[Alternative CPAP methods for the treatment of secondary serious respiratory failure due to pneumonia by COVID-19].** *Medicina Clínica*. 2021 156(2): 60-55 FI:3,2(Q2)
  44. Navas Alcántara MS, Montero Rivas L, Guisado Espartero ME, Rubio-Rivas M, Ayuso García B, Moreno Martinez F, Ausín García C, Taboada Martínez ML, Arnalich Fernández F, Martínez Murgui R, Molinos Castro S, Ramos Muñoz ME, Fernández-Garcés M, Carreño Hernandez MC, García García GM, Vázquez Piqueras N, Abadía-Otero J, Lajara Villar L, Salazar Monteiro C, Pascual Pérez MLR, Perez-Martin S, Collado-Aliaga J, Antón-Santos JM, Lumbreras-Bermejo C; en nombre del grupo SEMI-COVID-19. **Influence of smoking history on the evolution of hospitalized in COVID-19 positive patients: results from the SEMI-COVID-19 registry.** *Medicina Clínica*. 2021 0(0): 0-0 FI:3,2(Q2)
  45. García Gozalo M, Bermejo Arnedo I, de Vera McMullan P. **KCNQ1 gene mutation and epilepsy in patient with long QT syndrome.** *Medicina Clínica*. 2021 157(9): 457-456 FI:3,2(Q2)
  46. Miró Ò, Llorens P, Jiménez S, Piñera P, Burillo-Putze G, Martín A, Martín-Sánchez FJ, Lamberechts J, Alquézar-Arbé A, Jacob J, Noceda J, Cano Cano MJ, Fortuny Bayarri MJ, Marín Porrino JM, Meléndez N, Pérez García C, Brasó Aznar JV, Ponce MC, Díaz Fernández E, Ejarque Martínez L, Peiró Gómez A, Tost J, Domínguez MJ, Teigell Muñoz FJ, González Del Castillo J; Spanish Investigators on Emergency Situations TeAm (SIESTA) network. **A case-control emergency department-based analysis of acute pancreatitis in Covid-19: Results of the UMC-19-S 6 .** *Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Sciences*. 2021 28(11): 966-953 FI:3,149(Q2)
  47. Godtman RA, Remmers S, Aus G, Nelen V, van Eycken L, Villers A, Rebillard X, Kwiatkowski M, Wyler S, Puliti D, Gorini G, Paez A, Lujan M, Tammela T, Bangma C, Auvinen A, Roobol MJ. **Intervention-related Deaths in the European Randomized Study of Screening for Prostate Cancer** *European Urology Open Science*. 2021 34(0): 32-27 FI:3(Q2)
  48. Méndez-Bailón M, Iguarán-Bermúdez R, López-García L, Sánchez-Sauce B, Pérez-Mateos P, Barrado-Cuchillo J, Villar-Martínez M, Fernández-Castelao S, García-Klepzig JL, Fuentes-Ferrer ME, García-García A, Vilacosta I, de Miguel-Yanes JM, Casas-Rojo JM, Calvo-Manuel E, Andres E, Lorenzo-Villalba N, On Behalf Of The Heart Failure And Pluripathology Groups From The Spanish National Society Of Internal Medicine. **Prognostic Value of the PROFUND Index for 30-Day Mortality in Acute Heart Failure.** *Medicina-Lithuania*. 2021 57(11): FI:2,948(Q3)
  49. Sobrón FB, Dos Santos-Vaquinhas A, Alonso B, Parra G, Pérez-Mañanes R, Vaquero J. **Technique tip: 3D printing surgical guide for pes cavus midfoot osteotomy.** *Foot and Ankle Surgery*. 2021 0(0): 0-0 FI:2,84(Q2)
  50. Tung-Chen Y, Calderón R, Marcelo C, Deodati F, Mateos M, Castellano A, Álvarez B, Marco J, Ordieres L. **Duplex Ultrasound Screening for Deep and Superficial Vein Thrombosis in COVID-19 Patients.** *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2021 0(0): 0-0 FI:2,754(Q2)
  51. Carretero Gómez J, Ena J, Seguí Ripoll JM, Carrasco-Sánchez FJ, Gómez Huelgas R, Casas Rojo JM, Suárez Tembra M, Carabantes Rueda JJ, Arévalo Loido JC. **Effect of newer antihyperglycemic drugs on liver steatosis indices in patients with diabetes and obesity.** *Current Medical Research And Opinion*. 2021 37(11): 1873-1867 FI:2,705(Q3)
  52. Moreno Diaz R, Amor García MA, Teigell Muñoz FJ, Saldaña Perez LE, Mateos Gonzalez M, Melero Bermejo JA, López Hernández A, Reyes Marquez L, De Guzman García-Monge MT, Perez Quero JL, Homez Guzman MP. **Does timing matter on tocilizumab administration? Clinical, analytical and radiological outcomes in COVID-19.** *European Journal of Hospital Pharmacy-Science and Practice*. 2021 0(0): 0-0 FI:2,537(Q3)
  53. Moreno Diaz R, Cazalla Garcia M, Bautista Sanz MP, Gonzalez Davia R, Rosero Rodriguez AC. **What about cardiovascular toxicities of immune checkpoint inhibitors?** *European Journal of Hospital Pharmacy-Science and Practice*. 2021 28(1): 3-2 FI:2,537(Q3)
  54. Iglesias-Puzas Á, Conde-Taboada A, Aranegui-Arteaga B, López-Bran E. **Factors associated with high Altmetric Attention Score in dermatology research.** *Australasian Journal Of Dermatology*. 2021 62(3): 0-0 FI:2,481(Q3)
  55. Iglesias-Puzas Á, Conde-Taboada A, Aranegui-Arteaga B, López-Bran E. **Understanding the role of social media to support patients with mastocytosis: Content analysis of Facebook communities.** *Australasian Journal Of Dermatology*. 2021 62(2): 0-0 FI:2,481(Q3)
  56. Galicia Poblet G, Alarcón Caverio T, Alonso Pérez N, Borrell Martínez B, Botija Arcos G, Cilleruelo Pascual ML, González Martín LM, Hernández Hernández A, Martínez Escribano B, Ortola Castells X, Rizo Pascual J, Urruzuno Tellería P, Vegas Álvarez AM. **Management of Helicobacter pylori infection in the pediatric age** *Anales De Pediatría*. 2021 95(5): 0-0 FI:2,377(Q3)
  57. Jiménez Gómez MI, Meneses Monroy A, Corriero Martín J, Santana Gutierrez S, Rodríguez Martín R, Girón Daviña PR. **Prevalence of Nipple Soreness at 48 Hours Postpartum.** *BREASTFEEDING MEDICINE*. 2021 16(4): 331-325 FI:2,335(Q3)
  58. Mostaza JM, Suarez C, Cepeda JM, Manzano L, Sánchez D; PERFILAR study investigators. **Demographic, clinical, and functional determinants of antithrombotic treatment in patients with nonvalvular atrial fibrillation.** *BMC Cardiovascular Disorders*. 2021 21(1): 384-384 FI:2,174(Q4)
  59. Orduña-Azcona J, Pérez-Fernández E, Guadilla AM, De Manuel-Triantafilo S, Modamio L, Gili P. **Sensitivity and specificity of choroidal thickness measurement by EDI-OCT for central serous chorioretinopathy diagnosis.** *INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY*. 2021 41(1): 264-257 FI:2,029(Q3)
  60. Gili P, Kim-Yeon N, de Manuel-Triantafilo S, Modamio-Gardeta L, Leal-González M, Yangüela J. **Diagnosis of optic nerve head**

- drusen using enhanced depth imaging optical coherence tomography.** *European Journal Of Ophthalmology.* 2021 31(6): 3482-3476 FI:1,922(Q4)
61. Ortola Buigues A, Gómez-Hoyos E, Ballesteros Pomar MD, Vidal Casariego A, García Delgado Y, Ocón Bretón MJ, Abad González AL, Luengo Pérez LM, Matía Martín P, Tapia Guerrero MJ, Del Olmo García MD, Herrero Ruiz A, Álvarez Hernández J, Tejera Pérez C, Herranz Antolín A, Tenorio Jiménez C, García Zafra MV, Botella Romero F, Argente Pla M, Martínez Olmos MÁ, Bretón Lemes I, Runkle De la Vega I, De Luis Román D. **Aetiological diagnosis of hyponatraemia in non-critical patients on total parenteral nutrition: A prospective multicentre study.** *Endocrinología Diabetes Y Nutrición.* 2021 0(0): 0-0 FI:1,833(Q4)
62. Conseglieri A, Del Alamo C, Suárez C. **Contingency plan of the Clinical Management Unit for Psychiatry and Mental Health (CMUPMH) of the Infanta Cristina University Hospital (ICUH) for the COVID-19 pandemic** *Actas Espanolas De Psiquiatria.* 2021 49(2): 81-81 FI:1,667(Q4)
63. Martín Folgueras T, Benítez Brito N, Vidal Casariego A, Luengo Pérez LM, Irls Rocamora JA. **Pandemia de COVID y respuesta de la nutrición clínica en España: resultados de una encuesta nacional.** *Nutrición Hospitalaria.* 2021 38(1): 212-207 FI:1,169(Q4)
64. Wanden-Berghe C, Virgili Casas N, Cuerda Compés C, Ramos Boluda E, Pereira Cunill JL, Maiz Jiménez MI, Burgos Peláez R, Gómez Candela C, Penacho Lázaro MÁ, Sánchez Martos EA, de Luis DA, Zugasti Murillo A, Martínez Faedo C, Álvarez Hernández J, Campos Martín C, Rioja-Vázquez R, Irls Rocamora JA, Díaz Guardiola P, Sanz Paris A, Matía Martín P, Carabaña Pérez F, Martín Folgueras T, Chinchetru MªJ, Luengo Pérez LM, Martínez Costa C, Tejera Pérez C, Arraiza Irigoyen C, Sánchez-Vilar Burdiel O, García Delgado Y, Ponce González MÁ, Mauri Roca S, García Zafra MV, Germán Díaz M, Morán López JM, Molina Baeza B, Gonzalo Marín M, Sánchez Sánchez R, Calañas Continente A, Garde Orbaiz C, Martínez Olmos MÁ, Joaquín Ortiz C, Suárez Llanos JP, Forga Visa MT, Gil Martínez MªC, Carrera Santaliestra MJ, Pad. et al. **Nutrición parenteral domiciliaria en España, 2019: informe del Grupo de Nutrición Artificial Domiciliaria y Ambulatoria NADYA.** *Nutrición Hospitalaria.* 2021 38(6): 1309-1304 FI:1,169(Q4)
65. Martin LL, Azpitarte VP, Balsara HS, Gili P. **Iridochorioretinal coloboma associated with buried optic nerve drusen: a case report.** *ARQUIVOS BRASILEIROS DE OFTALMOLOGIA.* 2021 0(0): 0-0 FI:1,033(Q4)
66. Conseglieri A, Villasante O. **Shock therapies in Spain (1939-1952) after the Civil War: Santa Isabel National Mental Asylum in Leganés.** *History Of Psychiatry.* 2021 32(4): 418-402 FI:0,579(Q3)
67. Sagarra-Cebolla E, Olivares-Pizarro SP, Ríos-Blanco R, de San-Pío-Carvajal E, Rodríguez-Prieto I. **Hemoperitoneum secondary to haemocholecyst due to acute cholecystitis.** *Cirugía Y Cirujanos.* 2021 89(1): 103-101 FI:0,416(Q4)
68. Vives M, Hernández A, González AD, Torres J, Cuesta P, Villen T, Carmona P, Nagore D, Serna M, Bengoetxea U, Borrat X, García de Casasola G, Sánchez E, Campo R, Mercadal J; en representación del Grupo de trabajo de Ecografía Clínica en Cuidados Intensivos de la SEDAR; grupo de trabajo de Ecografía Clínica de la SEMI y grupo de trabajo de Ecografía de la SEMES. **Diploma on Ultrasound training and competency for Intensive Care and Emergency Medicine: Consensus document of the Spanish Society of Anesthesia (SEDAR), Spanish Society of Internal Medicine (SEMI) and Spanish Society of Emergency Medicine (SEMES).** *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN.* 2021 68(3): 148-143
69. Fernández-Horcajuelo J, Espinosa-Lara P, Simón-Lázaro M. **Melanoma ungueal in situ.** *Semerger.* 2021 47(7): 500-498
70. Mateos-Rodríguez A, Ortega-Anselmi J, Candel-González FJ, Canora-Lebrato J, Fragiell-Saavedra M, Hernández-Piriz A, Behzadi-Koocahni N, González-Del Castillo J, Pérez-Alonso A, de la Cruz-Conty ML, García-de Casasola G, Marco-Martínez J, Zapatero-Gaviria A. **Alternative CPAP methods for the treatment of secondary serious respiratory failure due to pneumonia by COVID-19.** *Medicina Clínica (english Ed.).* 2021 156(2): 60-55
71. García Ron A, Rodríguez Mesa M, Arias Vivas E, Bote Gascon M. **Impacto del tratamiento con metilfenidato sobre las propiedades funcionales y estructurales del ventrículo izquierdo a medio plazo en el trastorno por déficit de atención e hiperactividad.** *Anales De Pediatría.* 2021 0(0): 0-0
72. Vallejo Maroto I, Cubo Romano P, Mafé Noguerols MC, Matesanz-Fernández M, Pérez-Belmonte LM, Said Criado I, Gómez-Huelgas R, Díez Manglano J; Focus Group on Aging of the Spanish Society of Internal Medicine and the Working Group on Polypathology and Advanced Age. **Recommendations on the comprehensive, multidimensional assessment of hospitalized elderly people. Position of the Spanish Society of Internal Medicine.** *Revista clínica española.* 2021 221(6): 358-347
73. Arrobas Velilla T, Brea Á, Valdivielso P; los investigadores del Proyecto ARIAN; Investigadores del proyecto ARA. **Implantation of a biochemical and genetic screening programme for family hypercholesterolaemia. Collaboration between the clinical laboratory and lipid units: Design of the ARIAN Project.** *Clínica e Investigación en Arteriosclerosis.* 2021 33(6): 295-289
74. Motta R, Cabezas-Camarero S, Torres-Mattos C, Riquelme A, Calle A, Figueroa A, Sotelo MJ. **Immunotherapy in microsatellite instability metastatic colorectal cancer: Current status and future perspectives.** *Journal Of Clinical And Translational Research.* 2021 7(4): 522-511
75. Galicia Poblet G, Alarcón Cavero T, Alonso Pérez N, Borrell Martínez B, Botija Arcos G, Cilleruelo Pascual ML, González Martín LM, Hernández Hernández A, Martínez Escribano B, Ortola Castells X, Rizo Pascual J, Urruzuno Tellería P, Vegas Álvarez AM. **Management of Helicobacter pylori infection in the pediatric age.** *Anales De Pediatría.* 2021 95(5): 0-0
76. Martínez Núñez P, Pérez González M, Juárez Cordero Á. **Late seroma of the breast in association with COVID-19 infection: two case reports.** *European Journal of Plastic Surgery.* 2021 4-1
77. Motta R, Cabezas-Camarero S, Torres-Mattos C, Riquelme A, Calle A, Montenegro P, Sotelo MJ. **Personalizing first-line treatment in advanced colorectal cancer: Present status and future perspectives.** *Journal Of Clinical And Translational Research.* 2021 7(6): 785-771
78. Martínez Núñez P, Ruiz Alonso ME, Pérez González M. **Nódulos de Copeman, una causa frecuente pero poco conocida de dolor lumbar: presentación de un caso.** *Rehabilitación.* 2021 55(2): 160-157
79. Martínez Núñez P, Pérez González M, Juárez Cordero Á. **Isolated axillary nerve palsy after liposuction, an exceptional complication.** *Neurocirugía (english Edition).* 2021 0(0): 0-0
80. Torres Macho J, García de Casasola Sánchez G. **The lung, paradigm of point-of-care ultrasound.** *Revista clínica española.* 2021 221(5): 282-281



