



# **Memoria Científica**

## **IIS Aragón**

### **2016**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN (IIS ARAGÓN)**

# Carta del Director Científico

Apreciados amigos,



A continuación presentamos la memoria científica del IIS Aragón correspondiente al 2016. Esta memoria cierra una etapa importante en el devenir no solo de nuestro Instituto, sino de la investigación en el ámbito biomédico y de la salud en nuestra comunidad, y más en concreto en la de los hospitales universitarios Miguel Servet y Lozano Blesa, que junto con la Universidad de Zaragoza e IACS, conforman nuestro Instituto de Investigación Sanitaria. Ha sido un camino largo, no exento de dificultades, que hemos superado gracias al esfuerzo de todas las instituciones y de muchas personas a las que desde luego la dirección científica y ejecutiva queremos agradecer sinceramente. Este periodo cierra el plan estratégico 2012-2016 con un crecimiento notable en todos los ámbitos, sobre todo en el científico, pero también en otros no menos importantes como son el terreno de la gestión, la innovación, la relación con las empresas, la traslación, la presencia en los diferentes estamentos de los hospitales y en definitiva en todos los ámbitos relacionados con la investigación biomédica tanto en la comunidad como a nivel nacional. El crecimiento en todos los indicadores es un hecho, lo cual demuestra el empuje y la ilusión que desde todos los ámbitos se ha puesto en la puesta en marcha del Instituto, tanto para alcanzar la acreditación como después de ella. Los objetivos marcados en el plan estratégico que termina en 2016 se han cumplido con creces y de manera notable en más de un 90%, lo cual creemos que es un hito importante La consecución del sello europeo de calidad en los Recursos Humanos, HRS4R, ha sido sin dudad otro hito importante.

Al cerrar esta etapa del 2016, se abre otra no menos importante. El nuevo quinquenio debe ser no solo la de la consolidación del Instituto, sino el del crecimiento sostenible con objetivos perfectamente definidos, alcanzables, pero también ambiciosos, que nos permitan competir en la medida de nuestras posibilidades en un ambiente cada vez más exigente. Esto solo lo podremos conseguir si como comunidad permanecemos unidos empujando todos en el mismo sentido, apoyándonos unos a otros, y estableciendo alianzas tanto dentro como fuera de nuestra comunidad que nos permitan abrirmos a un mundo lleno de posibilidades pero muy competitivo. En el 2017 debemos tener perfilado el plan estratégico para los próximos 5 años donde se habrá de poner especial énfasis en aspectos como la innovación, la investigación de calidad, la interrelación entre grupos clínicos, básicos y tecnológicos, las relaciones con nuestro entorno empresarial, la potenciación de la excelencia en los hospitales para conseguir los mayores niveles posibles de atención sanitaria a nuestros pacientes, la potenciación de la transferencia del conocimiento a la sociedad y en definitiva, desarrollar nuestras capacidades como comunidad. Para ello se precisa redefinir muchos aspectos que han sido válidos para poder llegar al punto que estamos, pero que requieren cambios, algunos profundos, si queremos seguir por el camino del crecimiento y de mejora de la calidad. El esfuerzo debe dirigirse a aumentar las interrelaciones entre grupos, lo cual puede requerir reducir/redefinir los programas actuales, evaluar la actividad de los grupos, aumentar las capacidades para obtener fondos competitivos tanto para proyectos como para personal a nivel nacional e internacional, mejorar las condiciones laborales y las expectativas de nuestros investigadores así como el del personal de apoyo, premiar y apoyar el esfuerzo y la calidad, y crear o favorecer estructuras que permitan la expansión de nuestras capacidades. Todo ello sin olvidar que nos debemos a una sociedad que nos financia y espera de nosotros lo mejor. No en vano, de manera reiterada, la sociedad valora a los científicos y al personal sanitario al más alto nivel de entre los muchos estamentos que la componen. Debemos seguir trabajando en la línea marcada para no defraudarlos.

**Dr. Ángel Lanas Arbeloa**

Director Científico del IIS Aragón

# Índice

Quiénes somos .....	1
Ubicación y Ámbito .....	1
Estructura organizativa .....	2
Órganos de Dirección .....	3
Órganos de participación .....	5
Órganos de asesoría .....	6
Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón .....	8
Estructura de Gestión .....	9
Plan estratégico 2012-2016 .....	11
Indicadores generales.....	12
Programas de investigación.....	15
Atención Primaria.....	16
Cáncer .....	17
Cardiovascular.....	18
Enfermedades Infecciosas e Inflamación .....	19
Enfermedades raras .....	20
Ingeniería Biomédica y Nanociencia.....	21
Medicina regenerativa.....	22
Neurociencias y Salud Mental .....	23
Salud Pública e Investigación en Servicios.....	24
Grupos de Investigación .....	25
Política de Personal.....	170
Convocatorias Propias.....	173
Servicios de Apoyo Común.....	175
Nuevos espacios de investigación.....	195
Innovación y transferencia .....	198
Formación.....	202
Indicadores económicos .....	210



# Quiénes somos

El IIS Aragón se articula en torno a un proyecto científico conjunto que tiene como misión facilitar la generación y aplicación de conocimientos científicos capaces de mejorar la salud de la población.

El IIS Aragón es el Instituto de Investigación Sanitaria del Complejo Hospitalario formado por los Hospitales Docentes y Universitarios "Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa" y "Hospital Universitario Miguel Servet" y la Atención Primaria de Salud. A este Complejo Hospitalario se le asocian a través de distintos instrumentos jurídicos, la Universidad de Zaragoza y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

Los fines del IIS Aragón son:

- a) Aproximar la investigación básica y aplicada, clínica y de servicios sanitarios.
- b) Crear un entorno investigador, asistencial y docente de calidad al que queden expuestos los profesionales sanitarios, los especialistas en formación, los alumnos de postgrado, y grado,
- c) Constituir el lugar idóneo para la captación de talento y la ubicación de las grandes instalaciones científico-tecnológicas.

Para la gobernanza y gestión del IIS Aragón y facilitar la consecución de sus objetivos, se creó a lo largo de 2014 una entidad de gestión con personalidad jurídica propia, La Fundación IIS Aragón. Esta entidad incorpora el órgano de gobierno colegiado con la representación de las entidades que se asocian para formar el Instituto. El acuerdo fundacional se firmó ante notario el día 27 de octubre de 2014. La Fundación IIS Aragón es la entidad de gestión del IIS Aragón.

## Ubicación y Ámbito

Los centros del complejo se ubican en la zona de Romareda de Zaragoza. Sus dos principales centros hospitalarios distan entre sí 800 metros, y se encuentran unidos por el Campus de la Universidad de Zaragoza, donde se encuentran las Facultades de Medicina, Ciencias y Ciencias de la Salud. Asimismo, es el emplazamiento del Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA), recientemente puesto en marcha. Esta proximidad está haciendo posible una estrategia de integración de algunos servicios

asistenciales, urgencias y protocolos de actuación, y sustenta así mismo la creación de Servicios de Apoyo Comunes, para fomentar la investigación

El ámbito del IIS Aragón se extiende a los grupos de excelencia del complejo docente e investigador formado por los hospitales Clínico Lozano Blesa y Miguel Servet, del IACS, así como determinados grupos de investigación de Atención Primaria y básicos de la Universidad de Zaragoza.



# Estructura organizativa

El IIS Aragón posee una estructura organizativa propia, independiente de la estructura de las instituciones que lo integran, en torno a órganos de dirección, participación y asesoría.

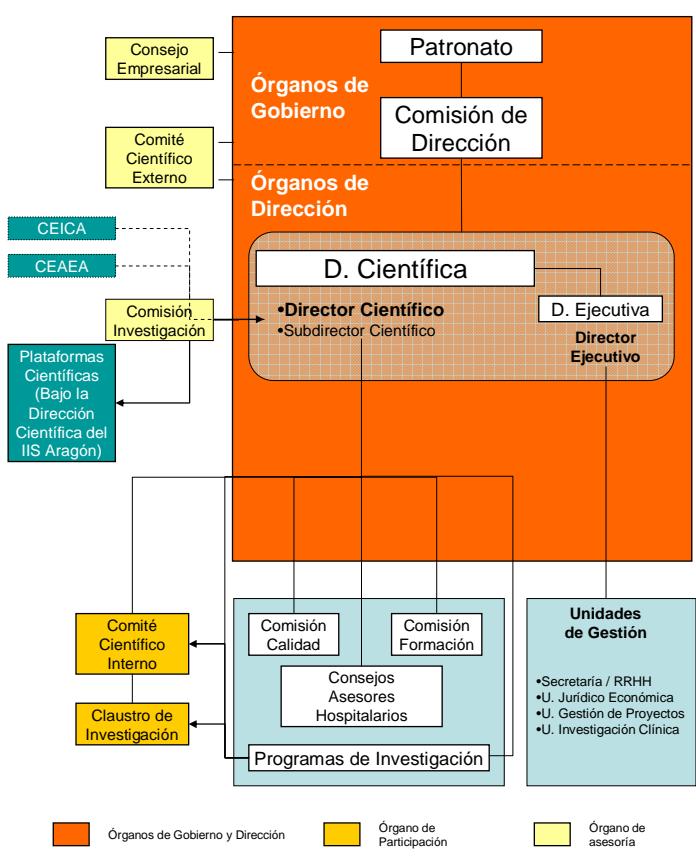
El IIS Aragón se estructura en torno a los siguientes órganos:

- Órganos de Gobierno: Patronato y Comisión de Dirección.
- Órganos de Dirección: Dirección Científica (Director Científico y Subdirector Científico) y Dirección Ejecutiva (Director Ejecutivo).
- Órganos consultivos: Comité Científico Externo, Comisión de Investigación y Consejo Empresarial (en fase de diseño).
- Órganos de participación: Comité Científico Interno y Claustro de Investigación.

El máximo Órgano de Gobierno del IIS Aragón es el Patronato, apoyándose en la Comisión de Dirección para el desarrollo de sus funciones de Gobierno, excepto aquellas que por estatutos le son indelegables. El Patronato nombra y cesa al Director Científico y al Director Ejecutivo quienes conforman el equipo directivo.

Los Órganos de Gobierno y Dirección cuentan con la asesoría de los órganos consultivos (Comité Científico Externo y Comisión de Investigación) y cuenta con los órganos de participación (Claustro de Investigación y Comité Científico Interno). El IIS Aragón cuenta, a su vez, con la asesoría de los Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón (según Decreto 26/2003, de 14 de febrero, por el que se creó el Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón (CEICA), modificado en el Decreto 292/2005) y Comisión Ética Asesora para la experimentación animal (CEAEA) de la Universidad de Zaragoza (creado por la Resolución de Junta de Gobierno de UNIZAR de 14 de marzo de 2000).

El siguiente esquema resume la estructura organizativa del Instituto:



La Dirección Científica del Instituto coordina a los investigadores propios y adscritos al Instituto y al personal de apoyo a la investigación. Así mismo, dirige y coordina las actividades de investigación que se realizan en su ámbito de actuación y el funcionamiento de sus unidades.

# Órganos de Dirección

## Patronato

El Patronato ejerce el gobierno y representación de la Fundación y aprueba los planes de gestión y programas periódicos de actuación. Puede delegar en la Comisión de Dirección algunas de sus funciones con el fin de asegurar la operatividad.

La composición del Patronato en 2016 es la siguiente:

Sebastián Celaya Pérez	Consejero del Gobierno de Aragón con competencias de sanidad (Presidente)
Manuel López Pérez, sustituido por José Antonio Mayoral Murillo	Rector de UNIZAR (Vicepresidente)
Javier Marión Buen	Director Gerente del Salud
Sandra García Armesto	Directora Gerente del IACS
Luis Miguel García Vinuesa	Designado por el Rector de la UNIZAR (Vicerrector de Política Científica)
Pilar Zaragoza Fernández	Designado por el Rector de la UNIZAR (Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica)
José Ignacio Barrasa Villar	Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector III)
José Manuel Aldámiz-Echevarría Iraurgui	Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector II)
María Bezunartea Álvarez	Designado por el Gerente del IACS (Directora Gestión IACS)

## Comisión de Dirección

La composición de la Comisión de Dirección es la siguiente

Director Científico IIS Aragón (Coordinador)	Ángel Lanas Arbeloa
Vicerrector de Política Científica (UNIZAR)	Luis Miguel García Vinuesa
Director Gerente del IACS	Sandra García Armesto
Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector III)	José Ignacio Barrasa Villar
Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector II)	José Manuel Aldámiz-Echevarría Iraurgui
Gerente de la UNIZAR	Isabel Luengo
Subdirector Científico IIS Aragón	Luis Pablo Julvé
Director Ejecutivo IIS Aragón (Secretario)	Óscar Paúl Sainz

## Dirección Científica

La Dirección Científica recae en el Director Científico, quien podrá nombrar a un Subdirector que deberá ser ratificado por la Comisión de Dirección.

Se dota además de sendas Comisiones de calidad y formación con representación de las entidades integradas en el IIS Aragón.

A la Dirección Científica le atañe la responsabilidad en el desarrollo de las líneas de investigación prioritarias del Instituto, el apoyo al proceso de investigación, el desarrollo de capacidades para la investigación, como la promoción y formación del personal investigador y la dotación de infraestructuras, y la responsabilidad del proceso de protección de resultados de investigación.

### ■ ORGANIGRAMA DE LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA

#### **Ángel Lanas Arbeloa**

Director Científico IIS Aragón

#### **Luis Pablo Julvez**

Sudirector Científico IIS Aragon

#### **Comisión de Formación del IIS Aragón**

Coordinador: Gerardo Rodríguez Martínez (HCULB)

Vocales:

- José Ramón Ara Callizo (HUMS)
- Jorge Albareda Albareda (HCULB)
- Victor Solano Bernad (HUMS)
- María Victoria Villaverde Royo (SALUD)
- Javier Castillo García (UZ)
- Sonia Montaner Aguilar (IACS)
- Daniel Bordonaba Bosque (IACS)

#### **Comisión de Calidad del IIS Aragon**

Coordinador: María Elisa Perlado del Campo (HCULB)

Vocales:

- Nieves López Ibort (HCULB)
- Juan Ramón García Mata (HUMS)
- Luis Alberto Angurel (UZ)
- María Royo Cañas (IACS/SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS)
- María Bono Vega (IACS)
- María González Hinjos (IACS)

# Órganos de participación

## Claustro de Investigación

El Claustro de Investigación está compuesto por los investigadores responsables de todos los grupos de investigación integrantes del IIS, así como por profesionales de los servicios centrales del IACS y UZ. Sus funciones son proponer actuaciones, apoyar a la Dirección Científica y al Comité Científico Interno, así como fomentar la interrelación entre todos los grupos que componen el Instituto.

## Comité Científico Interno

El Comité Científico Interno tiene la función de asistir a la Dirección Científica en la gestión científica del Plan Científico Cooperativo, así como la adecuación y utilización de los recursos de investigación. El Comité estará presidido por la Dirección Científica e integra a representantes de los grupos de investigación, tanto consolidados como emergentes, y a los coordinadores de los Programas de Investigación Prioritarios. Sus miembros son elegidos atendiendo a criterios de representación de centros, tipo de investigación (básica, clínica, salud pública) y categoría de grupo (consolidado, emergente) y coordinación de Programa de Investigación.

### ■ PRESIDENTE

**Ángel Lanas Arbeloa**

### ■ SECRETARIO

**Luis Fernández Ledesma**

### ■ VOCALES

**Fernando Civeira Murillo**

**Rosa Magallón Botaya**

**Jon Schoorlemmer**

**Pilar Giraldo Castellano**

**Pilar Martín Duque**

**Iñaki Ochoa Garrido / Luis Fernández Ledesma**

**Juan Ignacio Pérez Calvo**

**Mª José Rabanaque Hernández**

**Antonio Antón Torres**

**Sofía Samper Blasco**

**Antonio Lobo Satué**

# Órganos de asesoría

## Comité Científico Externo

El Comité Científico Externo se crea como un órgano de carácter consultivo y de asesoramiento del Instituto para el desarrollo de las funciones encomendadas al mismo, formado por profesionales de reconocido prestigio nacional e internacional en el ámbito de biomedicina y ciencias de la salud y, específicamente, en el campo de investigación y la transferencia de conocimiento.

### ■ PRESIDENTE

**Jesús Usón Gargallo**

Centro de Cirugía Mínima Invasión

---

### ■ VOCALES

**Francisco Fernández Avilés**

Hospital General Universitario Gregorio Marañón

**Joan Llobera Canaves**

Conselleria de Salut i Consum del Govern de les Illes Balears

**Josep María Piqué Badía**

Hospital Clínic de Barcelona

**José López Barneo**

Instituto de Biomedicina de Sevilla

**Carlos López Otín**

Universidad de Oviedo

**José María Ordovás Muñoz**

Tufts University en Boston

**Octavi Quintana Trias**

Dirección General de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Comisión Europea

**Margarita Salas Falgueras**

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

**Marina Pollán Santamaría**

Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII

## Comisión de Investigación

La Comisión de Investigación asesora a la Dirección Científica del IIS Aragón en lo concerniente a la calidad de sus líneas de investigación, siendo designada como la responsable de la evaluación de los proyectos desarrollados en el seno de éste.

### ■ PRESIDENTE

#### **Ángel Lanas Arbeloa**

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### ■ SECRETARIO

#### **Anselmo López Cabañas**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

### ■ VOCALES

#### **Pedro C. Marijuán Fernández**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

#### **José Javier García Campayo**

Hospital Universitario Miguel Servet

#### **José María Marín Trigo**

Hospital Universitario Miguel Servet

#### **Antonio Antón Torres**

Hospital Universitario Miguel Servet

#### **Isabel Pinilla Lozano**

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

#### **Luís Palomera Bernal**

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

#### **Javier Naval Iraberri**

Universidad de Zaragoza

#### **Rogelio Altisent Trota**

Centro de Salud Actur Sur

#### **Concha Junquera Escrivano**

Universidad de Zaragoza

#### **Antonio Güemes Sánchez**

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### **Ana Cenarro Lagunas**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

### **Luis Larrad Mur**

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### **Antonio Lobo Satué**

Universidad de Zaragoza

### **Rosa Magallón Botaya**

Centro de Salud Arrabal

### **Julio Montoya Villarroya**

Universidad de Zaragoza

### **Luis Pablo Julvez**

Hospital Universitario Miguel Servet

### **Mª José Rabanaque Hernández**

Universidad de Zaragoza

### **Mª Ángeles Navarro Ferrando**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

### **Asunción García González**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

# Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón

Órgano independiente, del Departamento de Salud del Gobierno de Aragón, para la evaluación de los aspectos éticos de los ensayos clínicos. Actúa a su vez como órgano consultivo de la Dirección Científica y observador del cumplimiento de buenas prácticas investigadoras. Pondera aspectos metodológicos, éticos y legales de protocolos propuestos, así como el balance de riesgos y beneficios.

## ■ PRESIDENTE

**Carlos Aíbar Remón,**

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

## ■ VICEPRESIDENTE

**César Loris Pablo, Médico**

Pediatra. Experto en Bioética

## ■ SECRETARIA

**María González Hinjos, Farmacéutica**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

## ■ VOCALES

**Mª Jesús Blecua Lis, Enfermera**

Hospital Universitario Miguel Servet

**Marina Heredia Ríos**

Organizaciones de Consumidores y Usuarios

**Ignacio Giménez López, Médico Investigador**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**Mónica Torrijos Tejada, Médico**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**Mariano Mateo Arrizabalaga, Médico**

Especialista en Farmacología Clínica

**Javier Perfecto Ejarque, Médico**

Centro de Salud Univérsitas

**Ángela Idoipe Tomás, Farmacéutica**

Especialista en Farmacia Hospitalaria

**Mª Jesús Lallana Álvarez, Farmacéutica**

Dirección de Atención Primaria, Sector III

**Jesús Magdalena Belío, Médico**

Centro de Salud Campo de Belchite

**Alexandra Prados Torres, Médico**

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**José Puzo Foncillas, Médico**

Hospital General San Jorge

**Elisa Moreu Carbonell, Jurista**

Universidad de Zaragoza

**Isabel Gutiérrez Cía, Médico**

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

# Estructura de Gestión

El Real Decreto 339/2004, de 27 de febrero, sobre acreditación de Institutos de Investigación Sanitaria (IIS), establece que es necesario tener una estructura propia del Instituto de Investigación Sanitaria, independiente de la de las instituciones que lo integran. Por ello se constituye la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (Fundación IIS Aragón). El acuerdo fundacional se firmó ante notario el día 27 de octubre de 2014.

La Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón), se conforma como la asociación de los siguientes centros e instituciones: el complejo hospitalario formado por los centros docentes e investigadores Clínico Lozano Blesa y Miguel Servet de Zaragoza; la Universidad de Zaragoza; y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS).

El ámbito de la Fundación se extiende a la actividad realizada por los grupos de investigación integrados, según la normativa interna del propio IIS Aragón, procedentes de los centros e instituciones citadas.

## FUNDACIÓN IIS ARAGÓN

Durante 2016 se ha desarrollado la estructura de gestión propia del IIS Aragón, que cuenta con las siguientes unidades:

- Unidad Jurídico-Económica
- Unidad de Secretaría y Recursos Humanos
- Unidad de Proyectos y Recursos de Investigación
- Unidad de Investigación Clínica

### Secretaría y RRHH

- Apoyo administrativo a la Dirección Científica y Ejecutiva
- Gestión de documentación, de bases de datos y gestión administrativa
- Apoyo al personal investigador
- Colaboración con la Unidad de Gestión de Proyectos Competitivos
- Gestión de personal

### Unidad Jurídico Económica

- Gestión económica, presupuestaria, financiera, patrimonial y contable
- Gestión fiscal y relaciones con la Administración Tributaria
- Coordinación de la Gestión Jurídica de Acuerdos: contratos, convenios, donaciones, etc
- Coordinación de la Gestión de los procedimientos de contratación de suministros o servicios
- Gestión de la Calidad
- Oficina de Transferencia de Resultados (OTRI)
- Gestión de formación

### Unidad de Proyectos y Recursos de Investigación

- Búsqueda de financiación
- Gestión de proyectos de innovación
- Gestión de convocatorias de proyectos
- Apoyo logístico en la presentación de proyectos
- Gestión económica de proyectos

### Unidad de Investigación Clínica

- Apoyo al desarrollo del ensayo clínico
- Gestión de documentación, de bases de datos y gestión administrativa
- Gestión de contratos y gestión económica
- Apoyo al personal investigador
- Colaboración con la industria farmacéutica

# Directorio

## Dirección Científica



**Director Científico:** Email: [alanas@iisaragon.es](mailto:alanas@iisaragon.es)  
Ángel Lanas Arbeloa Teléfono: 976 71 68 18



**Subdirector Científico:** Email: [lpablo@iisaragon.es](mailto:lpablo@iisaragon.es)  
Luis Pablo Júlvez Teléfono: 976 71 68 18

## Dirección Ejecutiva



**Director Ejecutivo:** Email: [opaul@iisaragon.es](mailto:opaul@iisaragon.es)  
Óscar Paul Sáinz Teléfono: 976 71 36 29

## Unidad de Proyectos y Recursos de Investigación

[proyectos@iisaragon.es](mailto:proyectos@iisaragon.es)



Sergio Cervero Benedí Email: [scervero@iisaragon.es](mailto:scervero@iisaragon.es)

Teléfono: 976 71 68 64



Pilar Alfonso Palacián Email: [palfonso@iisaragon.es](mailto:palfonso@iisaragon.es)

Teléfono: 976 71 44 02



Marisol Jimeno Royo Email: [sjimeno@iisaragon.es](mailto:sjimeno@iisaragon.es)

Teléfono: 976 71 54 53



Elena Blasco Pérez Email: [eblasco@iisaragon.es](mailto:eblasco@iisaragon.es)

Teléfono: 976 71 35 23

## Unidades de Gestión

### Secretaría y Recursos Humanos



María José Abadía Email: [mjabadiab@iisaragon.es](mailto:mjabadiab@iisaragon.es)  
Teléfono: 976 71 68 18

### Unidad de Investigación Clínica

[investigacionclinica@iisaragon.es](mailto:investigacionclinica@iisaragon.es) /  
[contratoseecc@iisaragon.es](mailto:contratoseecc@iisaragon.es)  
[/gestioneconomicaecc@iisaragon.es](mailto:/gestioneconomicaecc@iisaragon.es)



Eva López Hernández Email: [emlopezh@iisaragon.es](mailto:emlopezh@iisaragon.es)

Teléfono: 976 71 65 82



Silvia Marzo Andreu Email: [smarzo@iisaragon.es](mailto:smarzo@iisaragon.es)

Teléfono: 976 71 69 86



Elena García Moreno Email: [egarcia@iisaragon.es](mailto:egarcia@iisaragon.es)

Teléfono: 976 71 68 38



Ángela Gómez Cabanillas Email: [avgomez@iisaragon.es](mailto:avgomez@iisaragon.es)

Teléfono: 976 71 58 94

### Unidad Jurídico Económica

[juridicoeconomica@iisaragon.es](mailto:juridicoeconomica@iisaragon.es)



Carmen Macipe González Email: [cmacipe@iisaragon.es](mailto:cmacipe@iisaragon.es)  
Teléfono: 976 71 33 92

# Plan estratégico 2012-2016

En 2012 se aprueba el Plan Estratégico quinquenal tras cuya revisión se renueva y se amplia su periodo de vigencia a 2016 y cuyo resumen se muestra a continuación.

## Misión

El IIS Aragón facilita la innovación efectiva en los Servicios de Salud mediante la generación de conocimiento investigador y su traslación asistencial.

## Visión

Se pretende consolidar el Instituto de Investigación Sanitaria de excelencia, con los Hospitales Universitarios Miguel Servet y Clínico Lozano Blesa, Atención Primaria, Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y la Universidad de Zaragoza, con grupos de investigación con liderazgo internacional, capaces de captar recursos públicos y privados y de transferir el conocimiento y las patentes a la práctica asistencial y al tejido industrial. Contará con una sólida Dirección Científica, apropiadamente asesorada a través de los diferentes órganos y comités consultivos, con capacidad para tomar decisiones sobre áreas y líneas de investigación prioritarias, política científica, así como sobre la estructura organizativa e instalaciones de investigación competitivas.

### Objetivos generales

- Liderar la investigación que se realiza en los centros sanitarios permitiendo la relación de investigadores clínicos y básicos.
- Primar la excelencia científica de la investigación, priorizando áreas concretas y apostando por grupos con alta capacidad de investigación.
- Incorporar investigadores jóvenes de distintas titulaciones que constituyan una base sólida sobre la que fundamentar el futuro.
- Fortalecer la Dirección Científica para liderar el desarrollo de la investigación biomédica en Aragón.
- Buscar fórmulas que permitan una relación interinstitucional que faciliten un proceso de gestión ágil del Instituto, así como la participación de la industria aragonesa.
- Lograr un compromiso político de estabilidad que conduzca a la acreditación del Instituto de Investigación Sanitaria según el RD339/2004.

### Líneas Estratégicas

#### Generación de conocimiento científico de excelencia

- Potenciar la actividad investigadora de calidad en el Sistema de Salud
- Fomentar las acciones colaborativas en investigación
- Incrementar el nº, capacidad y potencia de los grupos consolidados de investigación.

#### Desarrollo de capacidades de investigación

- Reforzar los recursos humanos destinados a investigación y atraer investigadores jóvenes excelentes potenciando su desarrollo.

Asegurar un nivel óptimo de formación

Lograr instalaciones científicas de calidad

#### Apoyo al proceso de gestión científica

- Consolidar la organización científica del Instituto y aumentar la participación de los investigadores en la gestión del Instituto a través de los órganos participativos y consultivos.

Incrementar la calidad en el proceso de gestión científica

Reforzar la financiación y obtención de recursos externos, a nivel autonómico, nacional e internacional.

#### Traslación de los resultados de investigación

Aumentar el impacto de la producción científica

Trasladar a los hospitales la innovación efectiva

Incrementar el impacto económico de la investigación y su presencia en el tejido económico y social

# Indicadores generales

## INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Artículos científicos publicados	618
Artículos con FI	552
Artículos 1er y 2º cuartil	379
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,69
Factor de Impacto	2087,507
Factor de Impacto medio	3,782
Factor de impacto por proyecto activo	69,584

## DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES

	Nº publicaciones	Factor de Impacto
Decil 1	176	1294,453
Cuartil 1	98	279,373
Cuartil 2	105	272,957
Cuartil 3	107	179,36
Cuartil 4	66	61,364
Sin factor de impacto	66	-
Total	<b>618</b>	<b>2087,507</b>

## INDICADORES DE PROYECTOS

Proyectos activos*	30
Proyectos financiados en convocatoria competitiva en 2016	8
% Proy. concedidos / solicitados	21%
Fondos captados en convocatorias de proyectos	700.039 €
Ensayos clínicos activos	223
Ingresos obtenidos EECC firmados	2.065.116,10 €
Ingresos obtenidos proyectos a través de contratos de investigación público-privada	393.492,13 €

\* Proyectos dirigidos por IPs del IIS Aragón

**FACTOR DE IMPACTO POR PROGRAMA**

PROGRAMA	Nº publicaciones	Factor de Impacto
Atención Primaria	22	33,795
Cáncer	93	495,906
Cardiovascular	88	300,061
Enfermedades Infecciosas e Inflamación	92	378,26
Enfermedades Raras	33	215,354
Ingeniería Biomédica y Nanociencia	71	262,703
Medicina Regenerativa	24	95,272
Neurociencias y Salud Mental	131	339,281
Salud Pública e Investigación en Servicios	33	86,07

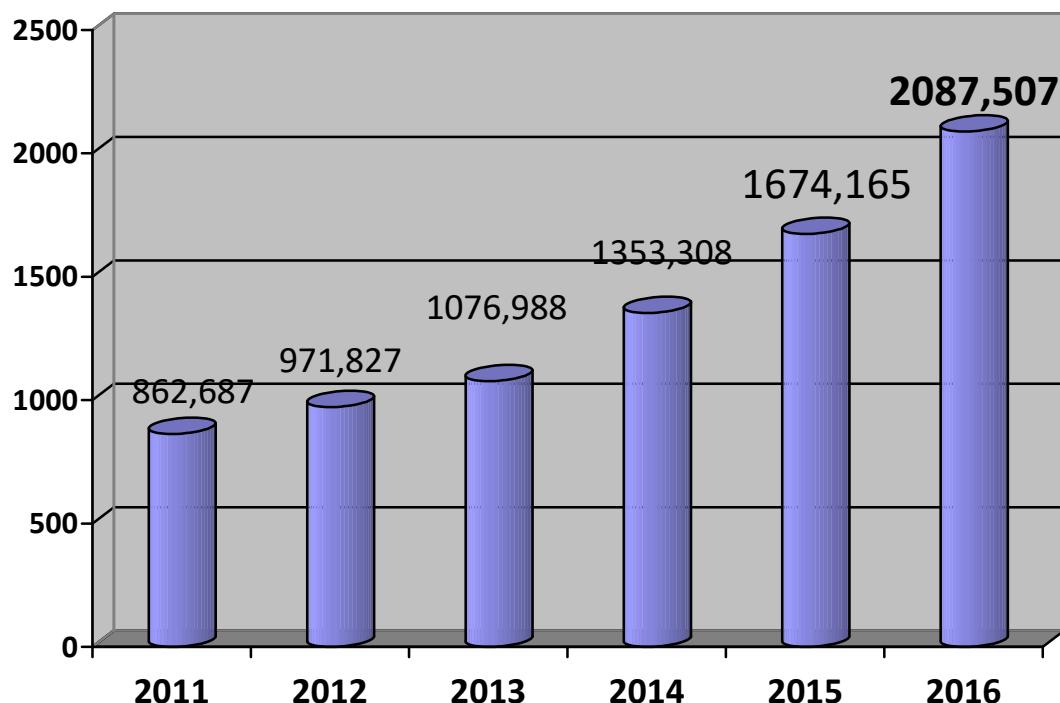
#### INDICADORES ECONÓMICOS

Captación de fondos en convocatorias competitivas de proyectos	700.039 €
Captación de fondos en otras convocatorias de investigación (grupos, RETICs, personas...)	1.915.232,95 €
Ingresos por EECC	2.065.116,10 €
Ingresos por EPAs y NoEPAS	283.325,37 €
Ingresos por Convenios/Contratos/Donaciones	393.492,13

#### INDICADORES DE TRANSFERENCIA

Nº de patentes	9
Nº de patentes en explotación	9
Ingresos por patentes	0

#### EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE IMPACTO 2011-2016



## PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

---

A continuación, se incluyen los datos de actividad investigadora de los distintos programas

# PROGRAMA ATENCIÓN PRIMARIA

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-011 Grupo Aragonés de Investigación en Atención Primaria. Rosa Magallón Botaya	FI: 18,631
GIIS-037 Nutrición en la primera infancia y su repercusión. Gerardo Rodríguez Martínez	FI: 11,056
GIIS-006 Crecimiento y desarrollo. José Ignacio Labarta Aizpún	FI: 11,334

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	22
Artículos 1er y 2º cuartil	6
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,27
Factor de Impacto	33,795
Factor de Impacto medio	1,536

# PROGRAMA CANCER

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-026 Oncología Médica Miguel Servet. Antonio Antón Torres	FI: 127,627
GIIS-040 Mieloma múltiple. Luis Palomera Bernal	FI: 96,191
GIIS-025 Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa. Alejandro Tres Sánchez	FI: 14,02
GIIS-027 Patología digestiva. Ángel Lanas Arbeloa	FI: 203,818
GIIS-071 Grupo de Urología, Hospital Universitario Miguel Servet (URO-SERVET) Ángel Borque Fernando	FI: 3,199
GIIS-002 Grupo de Investigación quirúrgica, clínica y experimental. Antonio Güemes Sánchez	FI: 4,577
GIIS-077 Patología Hematológica en el H. U. Miguel Servet. Pilar Delgado Beltrán	FI: 16,322

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTIFICA

Total artículos publicados con FI	93
Artículos 1er y 2º cuartil	65
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,7
Factor de Impacto	495,906
Factor de Impacto medio	5,332

# PROGRAMA CARDIOVASCULAR

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-007 Dislipemias Primarias. Fernando Civeira Murillo	FI: 80,2
GIIS-041 Trastornos respiratorios del sueño. José María Marín Trigo	FI: 65,946
GIIS-009 Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis. Jesús de la Osada	FI: 21,043
GIIS-032 Prevención cardiovascular. José Antonio Casasnovas Lenguas	FI: 24,758
GIIS-010 Genética de los trastornos del metabolismo lipídico. Miguel Pocoví Mieras	FI: 28,453
GIIS-043 Investigación en insuficiencia cardiaca. Juan Ignacio Pérez Calvo	FI: 14, 14,579
GIIS-035 Grupo de investigación sobre tabaquismo. Isabel Nerín de la Puerta	FI: 4,436
GIIS-065 ADIPOFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad. José Miguel Arbonés Mainar	FI: 24,918
GIIS-066 Growth, Exercise, Nutrition and Development (GENUD) Luis Alberto Moreno Aznar	FI: 42,177
GIIS-008 Fisiopatología Renal y Cardiovascular. Ignacio Giménez López	FI: 9,955

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	88
Artículos 1er y 2º cuartil	56
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,64
Factor de Impacto	300,061
Factor de Impacto medio	3,41

# PROGRAMA ENFERMEDADES INFECCIOSAS E INFLAMACIÓN

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-054 Proteintargets. Javier Sancho Sanz	FI: 161,693
GIIS-055 Muerte celular, inflamación, inmunidad y cáncer. Julian Pardo Jimeno	FI: 71,889
GIIS-049 Genética de las micobacterias. Carlos Martín Montañés	FI: 28,084
GIIS-023 Micosis y nocardiosis. Antonio Rezusta López	FI: 19,236
GIIS-061 Cirugía del aparato digestivo y trasplante de órganos. Agustín García Gil	FI: 7,218
GIIS-039 Alergia. Carlos Colás Sanz	FI: 20,263
GIIS-073 Grupo de Investigación en Nefrología y Trasplante Renal (GINETE). Alex Gutierrez Dalmau	FI: 1,207
GIIS-072 Neumología HUMS. Salvador Bello Dronda	FI: 8,786
GIIS-069 Grupo de Investigación Clínica en Enfermedades Infecciosas. José Ramón Paño Pardo	FI: 17,766
GIIS-067 Ecología de la resistencia bacteriana. Francisco Javier Castillo García	FI: 3,98
GIIS-074 Cirugia y Medicina Perioperatoria José Manuel Ramírez Rodríguez	FI: 8,156
GIIS-075 Grupo de Investigación de Críticos Juan José Araiz Burdio	FI: 3,951

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	91
Artículos 1er y 2º cuartil	71
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,77
Factor de Impacto	378,26
Factor de Impacto medio	4,112

# PROGRAMA ENFERMEDADES RARAS

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-062 Genética clínica y Genómica Funcional. Juan Pié Juste	FI: 12,227
GIIS-050: Biogénesis y patología mitocondrial. Julio Montoya Villaroya	FI: 53,181
GIIS-012 Enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas. Pilar Giraldo Castellano	FI: 149,946

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	33
Artículos 1er y 2º cuartil	28
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,85
Factor de Impacto	215,354
Factor de Impacto medio	6,526

# PROGRAMA INGENIERÍA BIOMÉDICA Y NANOCIENCIA

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-019 Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas. Jesús Santamaría Ramiro	FI: 141,558
GIIS-020 Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS). Juan Pablo Martínez Cortés	FI: 35,177
GIIS-018 Mecánica estructural y modelado de materiales. Luis J Fernández Ledesma	FI: 43,464
GIIS-060 Grupo de investigación multidisciplinar del aparato locomotor. Antonio Herrera Rodríguez	FI: 8,226
GIIS-059 Multiescala en ingeniería mecánica y biológica. Belén Seral García	FI: 1,85
GIIS-078 Sistemas Tecnológicos en el Campo de la Salud. Sergio Albiol Pérez	FI: 24,201

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	71
Artículos 1er y 2º cuartil	66
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,93
Factor de Impacto	262,703
Factor de Impacto medio	3,7

# PROGRAMA MEDICINA REGENERATIVA

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-048 Investigación en retina. Isabel Pinilla Lozano	FI: 33,398
GIIS-033 Terapia génica y celular del cáncer. Pilar Martín Duque	FI: 7,351
GIIS-047 Investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC). Angel Luís García Otín	FI: 47,105
GIIS-028 Pluripotencia en células troncales embrionarias. Jon Schoorlemmer	FI: 3,057
GIIS-044 Inmunología e Ingeniería Tisular. Luis Larrad Mur	FI: 3,631
GIIS-045 Neurobiología y células madre adultas. Tomás Castiella Muruzabal	FI: 3,283

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	24
Artículos 1er y 2º cuartil	20
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,83
Factor de Impacto	95,272
Factor de Impacto medio	3,97

# PROGRAMA NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-029 Grupo de Investigación e Innovación en Oftalmología. Luis Emilio Pablo Julvez	FI: 66,066
GIIS-017 Investigación en Salud Mental en Atención Primaria. José Javier García Campayo	FI: 43,196
GIIS-030 Psiquiatría de enlace. Antonio Lobo Satué	FI: 74,658
GIIS-042 Investigación en neurociencias. José Ramón Ara Callizo	FI: 0,384
GIIS-052: LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN). Rosario Osta Pinzolas	FI: 39,561
GIIS-053 Fisiopatología Gastrointestinal. Jose Emilio Mesonero Gutierrez	FI: 28,236
GIIS-005 Bioinformación y Biología de Sistemas. Pedro C. Marijuán Fernandez	FI: 2,38
GIIS-034 Medicina de la reproducción. Rafael González de Agüero	FI: 17,965
GIIS-024 Neurometabolismo pediátrico del HUMS. Francisco Javier López Pisón	FI: 23,524
GIIS-070 Trastornos del movimiento y cefaleas. Javier López del Val	FI: 21,341
GIIS-057 Enfermedades priónicas. Juan José Badiola Díez	FI: 12,224
GIIS-068 Medical Image Analysis LAB (MIALAB). Salvador Olmos Gasso	FI: 1,182
GIIS-079 Grupo de estudio de relajación muscular y bloqueo neuromuscular residual.	FI: 6,723
Javier Martínez Ubieto	

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	131
Artículos 1er y 2º cuartil	71
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,54
Factor de Impacto	339,281
Factor de Impacto medio	2,59

# PROGRAMA SALUD PÚBLICA E INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS

## FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-014 Investigación en enfermedades crónicas (EpiChron). Alexandra Prados Torres	FI: 18,283
GIIS-022 Investigación en Servicios Sanitarios. Mª José Rabanaque Hernández	FI: 16,550
GIIS-063 Medicina del trabajo. Begoña Martínez Jarreta	FI: 12,5
GIIS-004 Grupo ARiHSP investigación en Políticas y Servicios Sanitarios. Enrique Bernal Delgado	FI: 30,24
GIIS-076 Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio. Ángel Pueyo Campos	FI: 2,206

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	33
Artículos 1er y 2º cuartil	16
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,48
Factor de Impacto	86,07
Factor de Impacto medio	2,608

## GRUPOS DE DE INVESTIGACIÓN

---

# INVESTIGACIÓN EN ATENCIÓN PRIMARIA

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rosa Magallón Botaya

### EQUIPO

Rogelio Altisent Trota, Eva María Andrés Esteban, Pilar Astier Peña, Carmen Bailín Perarnau, Cruz Belén Bartolomé Moreno, Isabel Blasco González, Begoña Buil Tricas, Lourdes Clemente Jiménez, Magdalena Comín Comín, Miguel Ángel Cuervo Pinna, M<sup>a</sup> Teresa Delgado Marroquín, Sara Galán Herrera, Loreto María García Moyano, Olga Gasca Andreú, Natividad González Viejo, Bárbara Marco Gómez, Elena Melús Palazón, Pablo Muñoz Cifuentes, Sara Pérez Palomares, Blanca Porres de la Asunción, Javier Pueyo Val, M<sup>a</sup> del Sol Reixa Vizoso, Encarnación Rubio Aranda, M<sup>a</sup> Luisa Rubio Montañés, M<sup>a</sup> Antonia Sánchez Calavera, M<sup>a</sup> Pilar Torrubia Atienza.

## CENTRO

Atención Primaria

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación en diversas temáticas como oncología, enfermedades cardiovasculares, pediatría, enfermería, estilos de vida, investigación clínica y comunitaria, bioética, salud mental, salud y género e investigación en servicios sanitarios y resultados de salud
- Coordinación de niveles asistenciales: cuestiones éticas en Atención Primaria y la relación con el nivel de asistencia especializada.
- Etica y estilos de vida, ética en cuidados paliativos, ética y calidad asistencial, aspectos éticos de la prevención de Alzheimer.

## PROGRAMAS

- Atención Primaria

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	9
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,33
Factor de Impacto	18,631
Factor de Impacto medio	2,07

## PUBLICACIONES

- Cofiño R, Aviño D, Benedé CB, Botello B, Cubillo J, Morgan A, Paredes-Carbonell JJ, Hernán M. **Health promotion based on assets: how to work with this perspective in local interventions.** Gac Sanit. 2016;30:1673-1684 FI: 1,509 Q3
- Gállego-Diéz J, Aliaga Traín P, Benedé Azagra CB, Bueno Franco M, Ferrer Gracia E, Ipiéns Sarrate JR, Muñoz Nadal P, Plumed Parrilla M, Vilches Urrutia B. **Networks of experiences on community health as an information system in health promotion: lessons learned in Aragon (Spain).** Gac Sanit. 2016;30:1399-1405 FI: 1,509 Q3
- Adiego-Calvo I, Saviron-Cornudella R, Martínez-Payo C, Rubio-Aranda E, Sancho-Sauco J, Cisneros-Gimeno AI, Pérez-Perez P, Lerma-Puertas D, Whyte-Orozco J. **Are congenital malformations more frequent in fetuses with intrahepatic persistent right umbilical vein? A comparative study.** Taiwan J Obstet Gynecol. 2016;55(6):1741-1751 FI: 0,865 Q4
- Fueyo-Díaz, R.; Gascon-Santos, S.; Asensio-Martinez, A.; Sanchez-Calavera, M. A.; Magallón-Botaya, R. Transcultural adaptation and validation of the Celiac Dietary Adherence Test. A simple questionnaire to measure adherence to a gluten-free diet. Rev Esp Enferm Dig. 2016;108(3):153-156 FI: 1,455 Q4
- Olivan-Blázquez B, Rubio-Aranda E, García-Sanz O, Magallón-Botaya R. **Correlation between diagnosis of depression and symptoms present in primary care patients.** Actas Esp Psiquiatr. 2016;44(2):367-372 FI: 0,813 Q4
- Perez-Bret E, Altisent R, Rocafort **Definition of compassion in healthcare: a systematic literature review.** Int J Palliat Nurs. 2016;22(12):73-78
- Recio-Rodríguez, J. I.; Agudo-Conde, C.; Martín-Cantera, C.; González-Viejo, M. N.; Fernández-Alonso, M. D.; Arietaleanizbeaskoa, M. S.; Schmolling-Guinovart, Y.; Maderuelo-Fernandez, J. A.; Rodriguez-Sánchez, E.; Gómez-Marcos, M. A.; García-Ortiz, L. **Short-Term Effectiveness of a Mobile Phone App for Increasing Physical Activity and Adherence to the Mediterranean Diet in Primary Care: A Randomized Controlled Trial (EVIDENT II Study).** J Med Internet Res. 2016;18(12):51-58 FI: 4,532 Q1
- Espantoso-Romero, M.; Rodríguez, M.; Duarte-Perez, A.; González-Rey, J.; Callejas-Cabanillas, P. A.; Lazić, D. K.; Anta-Agudo, B.; Monserrat, P. T.; Magallón-Botaya, R.; Kitanovska, B. G.; Lingner, H.; Assenova, R. S.; Iftode, C.; Gude-Sampedro, F.; Clav **External validation of multidimensional prognostic indices (ADO, BODEx and DOSE) in a primary care international cohort (PROEPOC/COPD cohort).** BMC Pulmonary Medicine. 2016;16:17-18 FI: 2,329 Q3
- Balaguer, A.; Monforte-Royo, C.; Porta-Sales, J.; Alonso-Babarro, A.; Altisent, R.; Aradilla-Herrero, A.; Bellido-Perez, M.; Breitbart, W.; Centeno, C.; Cuervo, M. A.; Deliens, L.; Frerich, G.; Gastmans, C.; Lichtenfeld, S.; Limonero, J. T.; Maier, M. A.; **An International Consensus Definition of the Wish to Hasten Death and Its Related Factors.** PLoS One. 2016;11(1):1321-1326 FI: 3,057 Q1
- Rodríguez Blázquez C, Damián J, Andrés-Prado MJ, Almazán-Isla J Alcalde-Cabero E, João Forjaz M, Castellote JM, González-Enríquez J, Martínez-Martín P, Comín Comín M, De Pedro-Cuesta J. **Associations between chronic conditions, body functions, activity limitations and participation restrictions: a cross-sectional approach in Spanish non-clinical populations.** BMJ Open. 2016;6(6):168-178 FI: 2,562 Q1
- Montesinos-Magraner L, Issa-Benítez D, Pagès-Bolíbar E, Meléndez-Plumed M, González-Viejo MA, Castellano-Tejedor C. **Physical and Psychosocial Functions of Adults with Lower Limb Congenital Deficiencies and Amputations in Childhood.** Rehabil Res Pract. 2016;2016:444-454
- Bailín-Perarnau C, Tobeña-Arasanz R, Ortega-Franco G, Asensio-Martínez A, Magallón-Botaya R. **Menores que agreden a sus padres: factores psíquicos, sociales y educativos.** Reinad. 2016;10:283-293

## CRECIMIENTO Y DESARROLLO

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jose Ignacio Labarta Aizpún

#### EQUIPO

Eva Barrio Ollero, Antonio de Arriba Muñoz, Ángel Ferrández Longás, Marta Ferrer Lozano, Jose Ignacio González Hevia, Beatriz Puga González, Segundo Rite Gracia, Ignacio Ros Arnal, Carmen Rueda Caballero.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diagnóstico prenatal, epidemiología y factores etiológicos en crecimiento intrauterino restringido (CIR)
- Estándares normales de crecimiento y desarrollo desde el nacimiento hasta la edad adulta
- Factores de riesgo y marcadores genéticos para padecer anorexia nerviosa de tipo restrictivo
- Marcadores de riesgo de síndrome metabólico

### PROGRAMAS

- Atención Primaria

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,18
Factor de Impacto	11,334
Factor de Impacto medio	1,03

## PUBLICACIONES

Valverde ME, Montero AV, Espí AG, Muñoz AA. **Central or peripheral precocious puberty: Diagnostic difficulties.** Indian Pediatr. 2016;53(10):164-169 FI: 0,972 Q4

López Úbeda M, de Arriba Muñoz A, Labarta JI. **Importance of monitoring multidisciplinary in Medicine: CHARGE síndrome.** Med Clin (Barc) . 2016;147(3):108-121 FI: 1,267 Q2

Munoz, A. D.; Ubeda, M. L.; Caballero, C. R.; Aizpun, J. I. L.; Longas, A. F. **Normal values for body mass index and waist circumference in Spanish population from birth to 28 years old.** Nutricion Hospitalaria. 2016;33(4):2791-2803 FI: 1,497 Q3

De Arriba Munoz, A.; Lopez Ubeda, M.; Rueda Caballero, C.; Labarta Aizpun, J. I.; Ferrandez Longas, A. **Valores de normalidad de indice de masa corporal y perimetro abdominal en poblacion espanola desde el nacimiento a los 28 anos de edad.** Nutr Hosp. 2016;33(4):2462-2475 FI: 1,497 Q3

López M, de Arriba A, Abenia P, Labarta JI. **Hipopituitarismo. Una causa poco frecuente de retraso psicomotor.** .Neurología . 2016;133(6):93-98 FI: 1,79 Q3

Faci, C. M.; Arnal, I. R.; Fernandez, Jmm; Estorch, J. S.; Campos, M. L.; Iturrate, C. R. V. **Azathioprine-induced pancytopenia. Case series.** Archivos Argentinos De Pediatría. 2016;114(4):55-62 FI: 0,53 Q4

Martínez de Zabarte Fernández JM, García Romero R, Ros Arnal I, López Campos M, Ubalde Sainz E **Enfermedad celíaca: ¿qué características tienen nuestros pacientes en el momento del diagnóstico?** Pediatr Aten Primaria. . 2016;18(70):782-785 FI: 0,53 Q4

Morlan Herrador, L.; de Arriba, A.; Miguel, G.; Ferrera, M.; Labarta, J. I. **Estudio de carcinoma medular de tiroides a partir de un caso índice.** Arch Argent Pediatr. 2016;114(6):55-63 FI: 0,53 Q4

Saez-Benito, M. C. V.; Ubeda, M. L.; Revilla, P. M.; Munoz, A. D.; Alonso, M. B.; Iturrate, C. R. V. **Sepsis due to Pseudomonas as a debut of a primary immunodeficiency in a child.** Archivos Argentinos De Pediatría. 2016;114(6):599-606 FI: 0,53 Q4

Martínez de Zabarte Fernández José M, Lalena Aznar Sara, Corella Aznar Elena, Cuadrado Piqueras Laura, Oliván del Cacho María J, Pinillos Pisón Raquel **Subcutaneous fat necrosis and persistent hypercalcaemia in a newborn treated with therapeutic neonatal hypothermia. A case report.** Arch Argent Pediatr. 2016;114(1):19-34 FI: 0,53 Q4

Corripio, R.; Soriano-Guillen, L.; Herrero, F. J.; Canete, R.; Castro-Feijoo, L.; Escribano, A.; Espino, R.; Labarta, J. I.; Argente, J. **Changes in Body Mass Index in Girls with Idiopathic Central Precocious Puberty under Gonadotropin-Releasing Hormone Analogue Therapy: The Spanish Registry.** Horm Res Paediatr. 2016;86(3):451-463 FI: 1,661 Q2

Rial JM, de Arriba Muñoz A, Bosh J, Cabanas P, Cañete R, Díez I, et al. **Tratamiento con hormona de crecimiento en pequeños para la edad gestacional en España.** An Pediatr (Barc). 2016;86(5):186-193 FI:

Montaner A, Galve Z, Fernández C, Jiménez L, Samper MP, Rite S **Utilidad del propéptido natriurético cerebral en el diagnóstico y manejo del ductus arterioso permeable.** An Pediatr (Barc). 2016;14-22 FI:

# NUTRICIÓN EN LA PRIMERA INFANCIA Y SU REPERCUSIÓN

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Gerardo Rodríguez Martínez

### EQUIPO

Ariadna Ayerza Casas, Olga Bueno Lozano, M<sup>a</sup> Pilar Collado Hernández, Laura Escartín Madurga, Jorge Fuertes Fernández-Espinhar, Purificación Ventura Faci, Sofía Valle Guillén.

## CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Impacto de la nutrición perinatal en la salud en etapas posteriores de la vida
- Obesidad infantil

## PROGRAMAS

- Atención Primaria
- Cardiovascular

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,66
Factor de Impacto	11,056
Factor de Impacto medio	3,685

## PUBLICACIONES

Di Giovambattista, A. P.; Jacome Querejeta, I.; Ventura Faci, P.; Rodriguez Martinez, G.; Ramos Fuentes, F. **Familial EXOSC3-related pontocerebellar hypoplasia.** An Pediatr (Barc). 2016; FI: 0,773 Q4

Bornhorst, C.; Siani, A.; Russo, P.; Kourides, Y.; Sion, I.; Molnar, D.; Moreno, L. A.; Rodriguez, G.; Ben-Shlomo, Y.; Howe, L.; Lissner, L.; Mehlig, K.; Regber, S.; Bammann, K.; Foraita, R.; Ahrens, W.; Tilling, K. **Early Life Factors and Inter-Country Heterogeneity in BMI Growth Trajectories of European Children: The IDEFICS Study.** PLoS One. 2016;11(2):e0149268 FI: 3,057 Q1

Börnhorst C, Tilling K, Russo P, Kourides Y, Michels N, Molnár D, Rodríguez G, Moreno L, Krogh V, Ben-Shlomo Y, Ahrens W, Pigeot I. **Associations between early body mass index trajectories and later metabolic risk factors in European children: the IDEFICS Study.** Eur J Epidemiol 2016; 31: 513-525. 6/176 IP 7,226. Q1

## PATOLOGÍA DIGESTIVA

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Lanas Arbeloa

### EQUIPO

Olga M<sup>a</sup> Abián Franco, Samantha Arechavaleta Tabuena, M<sup>a</sup> Teresa Arroyo Villarino, María Arruebo Muñío, Patricia Carrera Lasfuentes, Eduardo Chueca Lapuente, M<sup>a</sup> José Domper Arnal, Rafael Clavería Gimeno, Angela Fernández Otal, Ángel Ferrández Arenas, Asunción García González, Luis Alberto García Rodríguez, Carla Jerusalén Gargallo Puyuelo, Fernando Gomollón García, Pilar Jiménez Molinos, Jessica Montero Marco, Guillermo Muñoz González, Francisco Javier Ortego Fernández de Retana, Elena Piazuelo Ortega, Pilar Roncalés Lázaro, Pilar Sebastián Martínez, Trinidad Serrano Aulló, Estela Solanas Villacampa, Federico Sopeña Biarge, Carlos Sostres Homedes, Mark Strunk.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Enfermedades relacionadas con el ácido, la inhibición de COX e infección por *H. pylori*
- Factores genéticos en patología digestiva de carácter inflamatorio y neoplásico
- Terapia celular en hepatología y gastroenterología
- Nanopartículas multifuncionales para el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades del aparato digestivo

### PROGRAMAS

- Cáncer
- Enfermedades infecciosas e inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	40
Artículos 1er y 2º cuartil	33
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,82
Factor de Impacto	203,818
Factor de Impacto medio	5,095

## PUBLICACIONES

- Nunes T, Etchevers MJ, García-Sánchez V, Ginard D, Martí E, Barreiro-de Acosta M, Gomollón F, Arroyo M, Bastida G, Gonzalez B, Monfort D, García-Planella E, Figueroa C, Panés J, Sans M. **Impact of Smoking Cessation on the Clinical Course of Crohn's Disease Under Current Therapeutic Algorithms: A Multicenter Prospective Study.** Am J Gastroenterol. 2016;111(3):411 FI: 10,383 Q1
- Lanas, A. **We Are Using Too Many PPIs, and We Need to Stop: A European Perspective.** Am J Gastroenterol. 2016;111(8):1085-6 FI: 10,383 Q1
- Vaduganathan, M.; Cannon, C. P.; Cryer, B. L.; Liu, Y.; Hsieh, W. H.; Doros, G.; Cohen, M.; Lanas, A.; Schnitzer, T. J.; Shook, T. L.; Lapuerta, P.; Goldsmith, M. A.; Laine, L.; Bhatt, D. L. **Efficacy and Safety of Proton-Pump Inhibitors in High-Risk Cardiovascular Subsets of the COGENT Trial.** Am J Med. 2016;129(9):1002-5 FI: 5,61 Q1
- Hernandez-Breijo, B.; Chaparro, M.; Cano-Martinez, D.; Guerra, I.; Iborra, M.; Cabriada, J. L.; Bujanda, L.; Taxonera, C.; Garcia-Sanchez, V.; Marin-Jimenez, I.; Barreiro-de Acosta, M.; Vera, I.; Martin-Arranz, M. D.; santamafiGomollon, Standardization of the homogeneous mobility shift assay protocol for evaluation of anti-infliximab antibodies. Application of the method to Crohn's disease patients treated with infliximab. Biochemical Pharmacology. 2016;122:33-41 FI: 5,091 Q1
- Valentin, F.; Guarinos, C.; Juarez, M.; Rodriguez-Soler, M.; Serradesanferm, A.; Rodriguez-Moranta, F.; Nicolas-Perez, D.; Bujanda, L.; Herraiz, M.; De-Castro, L.; Fernandez-Banares, F.; Herreros-de-Tejada, A.; Martinez, F.; Aguirre, E.; Ferrandez, A.; **Di Endoscopic surveillance in patients with multiple (10-100) colorectal polyps.** Endoscopy. 2016;48(1):56-61 FI: 5,634 Q1
- Jover, R.; Zapater, P.; Bujanda, L.; Hernandez, V.; Cubiella, J.; Pellise, M.; Ponce, M.; Ono, A.; Lanas, A.; Seoane, A.; Marin-Gabriel, J. C.; Chaparro, M.; Cacho, G.; Herreros-De-Tejada, A.; Fernandez-Diez, S.; Peris, A.; Nicolas-Perez, D.; Murcia, O. **Endoscopist characteristics that influence the quality of colonoscopy.** Endoscopy. 2016;48(3):241-247 FI: 5,634 Q1
- Lanas, A. **Prevention of rebleeding: high-dose PPIs, second-look endoscopy or both?.** Endoscopy. 2016;48(8):699-700 FI: 5,634 Q1
- Serrano-Aullo, M. T.; Lorente-Perez, S. **Viral hepatitis: A health problem that requires appropriate planning.** Rev Clin Esp. 2016;216(5):253-4 FI: 0,76 Q3
- Sostres, C.; Lanas, A. **Appropriate prescription, adherence and safety of non-steroidal anti-inflammatory drugs.** Med Clin (Barc). 2016;146(6):267-72 FI: 1,267 Q2
- Alvarez-Sotomayor, D.; Satorres, C.; Rodriguez-Medina, B.; Herrero, I.; de la Mata, M.; Serrano, T.; Rodriguez-Peralvarez, M.; D'Avola, D.; Lorente, S.; Rubin, A.; Berenguer, M. **Controlling Diabetes After Liver Transplantation: Room for Improvement.** Transplantation. 2016;100(10):E66-E73 FI: 3,69 Q1
- Piazuelo, E.; Esquivias, P.; De Martino, A.; Cebrian, C.; Conde, B.; Santander, S.; Emperador, S.; Garcia-Gonzalez, M. A.; Carrera-Lasfuentes, P.; Lanas, A. **Acetylsalicylic Acid Exhibits Antitumor Effects in Esophageal Adenocarcinoma Cells In Vitro and In Vivo.** Digestive Diseases and Sciences. 2016;61(10):2896-2907 FI: 2,516 Q3
- Lue, A.; Laredo, V.; Lanas, A. **Medical Treatment of Diverticular Disease: Antibiotics.** J Clin Gastroenterol. 2016;50 Suppl 1:S57-9 FI: 3,163 Q2
- Halvorsen, S.; Storey, R. F.; Rocca, B.; Sibbing, D.; Ten Berg, J.; Grove, E. L.; Weiss, T. W.; Collet, J. P.; Andreotti, F.; Gulba, D. C.; Lip, G. Y.; Husted, S.; Vilahur, G.; Morais, J.; Verheugt, F. W.; Lanas, A.; Al-Shahi Salman, R.; Steg, P. G.; Hube **Management of antithrombotic therapy after bleeding in patients with coronary artery disease and/or atrial fibrillation: expert consensus paper of the European Society of Cardiology Working Group on Thrombosis.** Eur Heart J. 2016 FI: 15,064 Q1
- Gisbert, J. P.; Molina-Infante, J.; Amador, J.; Bermejo, F.; Bujanda, L.; Calvet, X.; Castro-Fernandez, M.; Cuadrado-Lavin, A.; Elizalde, J. I.; Gene, E.; Gomollon, F.; Lanas, A.; de Argila, C. M.; Mearin, F.; Montoro, M.; Perez-Aisa, A.; Perez-Trallero, IV **Spanish Consensus Conference on Helicobacter pylori infection treatment.** Gastroenterología y Hepatología. 2016;39(10):697-721 FI: 0,8 Q4

Marcen, B.; Sostres, C.; Lanas, A. **NSAID and gastrointestinal risk**. Aten Primaria. 2016;48(2):73-6 FI: 1,098 Q3

Aguero, F.; Forner, A.; Manzardo, C.; Valdivieso, A.; Blanes, M.; Barcena, R.; Rafecas, A.; Castells, L.; Abradelo, M.; Torre-Cisneros, J.; Gonzalez-Dieguer, L.; Salcedo, M.; Serrano, T.; Jimenez-Perez, M.; Herrero, J. I.; Gastaca, M.; Aguilera, V.; Fabre **Human immunodeficiency virus infection does not worsen prognosis of liver transplantation for hepatocellular carcinoma**. Hepatology. 2016;63(2):488-98 FI: 11,711 Q1

Vega, S.; Abian, O.; Velazquez-Campoy, A. **On the link between conformational changes, ligand binding and heat capacity**. Biochimica Et Biophysica Acta-General Subjects. 2016;1860(5):868-878 FI: 5,083 Q1

Vaduganathan M, Bhatt DL, Cryer BL, Liu Y, Hsieh WH, Doros G, Cohen M, Lanas A, Schnitzer TJ, Shook TL, Lapuerta P, Goldsmith MA, Laine L, Cannon CP; COGENT Investigators.. **Proton-Pump Inhibitors Reduce Gastrointestinal Events Regardless of Aspirin Dose in Patients Requiring Dual Antiplatelet Therapy**. J Am Coll Cardiol. 2016;67(14):1661 FI: 17,759 Q1

Gonzalez, C. A.; Sanz-Anquela, J. M.; Companioni, O.; Bonet, C.; Berdasco, M.; Lopez, C.; Mendoza, J.; Martin-Arranz, M. D.; Rey, E.; Poves, E.; Espinosa, L.; Barrio, J.; Torres, M. A.; Cuatrecasas, M.; Elizalde, I.; Bujanda, L.; Garmendia, M.; Ferrandez, **Incomplete type of intestinal metaplasia has the highest risk to progress to gastric cancer: results of the Spanish follow-up multicenter study**. Journal of Gastroenterology and Hepatology. 2016;31(5):953-958 FI: 3,322 Q2

Lue, A.; Solanas, E.; Baptista, P.; Lorente, S.; Araiz, J. J.; Garcia-Gil, A.; Serrano, M. T. **How important is donor age in liver transplantation?** World J Gastroenterol. 2016;22(21):4966-76 FI: 2,787 Q2

Lue, A.; Lanas, A. **Protons pump inhibitor treatment and lower gastrointestinal bleeding: Balancing risks and benefits**. World J Gastroenterol. 2016;22(48):10477-10481 FI: 2,787 Q2

Vergara M, Sicilia B, Prieto L, Casellas F, Ramos A, Gomollón F, Calvet X. **Development and Validation of the Short Crohn's Disease Work Disability Questionnaire**. Inflamm Bowel Dis. . 2016;22(4):955 FI: 4,358 Q1

Gisbert, J. P.; Barreiro-de Acosta, M.; Esteve, M.; Garcia-Sanchez, V.; Gomollon, F.; Guardiola, J.; Hinojosa, J.; Arranz, M. D. M.; Minguez, M.; Taxonera, C.; Vera, I. **Physician Perspectives on Unresolved Issues in the Management of Ulcerative Colitis: The UC Horizons Project**. Inflammatory Bowel Diseases. 2016;22(3):583-598 FI: 4,358 Q1

Forder, S.; Voelker, M.; Lanas, A. **Gastrointestinal Safety of Aspirin for a High-Dose, Multiple-Day Treatment Regimen: A Meta-Analysis of Three Randomized Controlled Trials**. Drugs R D. 2016;16(3):263-269 FI:

Velazquez-Campoy, A.; Sancho, J.; Abian, O.; Vega, S. **Biophysical Screening for Identifying Pharmacological Chaperones and Inhibitors Against Conformational and Infectious Diseases**. Curr Drug Targets. 2016;17(13):1492-505 FI: 3,029 Q2

Pascual, J.; Royuela, A.; Fernandez, A. M.; Herrero, I.; Delgado, J. F.; Sole, A.; Guirado, L.; Serrano, T.; de la Torre-Cisneros, J.; Moreno, A.; Cordero, E.; Gallego, R.; Lumbreras, C.; Aguado, J. M. **Role of mTOR inhibitors for the control of viral infection in solid organ transplant recipients**. Transpl Infect Dis. 2016;18(6):819-831 FI: 1,459 Q3

de la Torre, M. A.; Buades-Mateu, J.; de la Rosa, P. A.; Lue, A.; Bustamante, F. J.; Serrano, M. T.; Testillano, M.; Lorente, S.; Arenas, J. I.; Gil, C.; Inarrairaegui, M.; Sangro, B. **A comparison of survival in patients with hepatocellular carcinoma and portal vein invasion treated by radioembolization or sorafenib**. Liver Int. 2016;36(8):1206-12 FI: 4,47 Q1

Araiz, J. J.; Serrano, M. T.; Garcia-Gil, F. A.; Lacruz, E. M.; Lorente, S.; Sanchez, J. I.; Suarez, M. A. **Intention-to-treat survival analysis of hepatitis C virus/human immunodeficiency virus coinfecting liver transplant: Is it the waiting list?** Liver Transplantation. 2016;22(9):1186-1196 FI: 3,951 Q1

Albeniz, E.; Fraile, M.; Ibanez, B.; Alonso-Aguirre, P.; Martinez-Ares, D.; Soto, S.; Gargallo, C. J.; Zabala, F. R.; Alvarez, M. A.; Rodriguez-Sanchez, J.; Mugica, F.; Nogales, O.; de Tejada, A. H.; Redondo, E.; Guarner-Argente, C.; Pin, N.; Leon-Brito, A. **Scoring System to Determine Risk of Delayed Bleeding After Endoscopic Mucosal Resection of Large Colorectal Lesions**. Clinical Gastroenterology and Hepatology. 2016;14(8):1140-1147 FI: 7,68 Q1

Quintero, E.; Carrillo, M.; Leoz, M. L.; Cubiella, J.; Gargallo, C.; Lanas, A.; Bujanda, L.; Gimeno-Garcia, A. Z.; Hernandez-Guerra, M.; Nicolas-Perez, D.; Alonso-Abreu, I.; Morillas, J. D.; Balaguer, F.; Muriel, A. **Risk of Advanced Neoplasia in First-Degree Relatives with Colorectal Cancer: A Large Multicenter Cross-Sectional Study**. PLoS Med. 2016;13(5):e1002008 FI:

Alvarez-Urturi, C.; Andreu, M.; Hernandez, C.; Perez-Riquelme, F.; Carballo, F.; Ono, A.; Cruzado, J.; Cubiella, J.; Hernandez, V.; Mao, C. G.; Perez, E.; Salas, D.; Andres, M.; Bujanda, L.; Portillo, I.; Sarasqueta, C.; Quintero, E.; Morillas, J. D.; **Lan Impact of age- and gender-specific cut-off values for the fecal immunochemical test for hemoglobin in colorectal cancer screening.***Dig Liver Dis.* 2016;48(5):542-51 FI: 2,719 Q3

Agüero F, Rimola A, Stock P, Grossi P, Rockstroh JK, Agarwal K, Garzoni C, Barcan LA, Maltez F, Manzardo C, Mari M, Ragni MV, Anadol E, Di Benedetto F, Nishida S, Gastaca M, Miró JM; FIPSE/NIH HIVTR/NEAT023 Investigators.. **Liver Retransplantation in Patients With HIV-1 Infection: An International Multicenter Cohort Study.***Am J Transplant.* 2016;16(2):679 FI:

Chueca, E.; Apostolova, N.; Esplugues, J. V.; Garcia-Gonzalez, M. A.; Lanas, A.; Piazuelo, E. **Proton Pump Inhibitors Display Antitumor Effects in Barrett's Adenocarcinoma Cells.***Front Pharmacol.* 2016;7:452 FI: 4,418 Q1

Garcia-Lopez, S.; Bocos, J. M.; Gisbert, J. P.; Bajador, E.; Chaparro, M.; Castano, C.; Garcia-Erce, J. A.; Gomollon, F. **High-dose intravenous treatment in iron deficiency anaemia in inflammatory bowel disease: early efficacy and impact on quality of life.***Blood Transfusion.* 2016;14(3):199-205 FI: 1,514 Q4

Cubiella, J.; Vega, P.; Salve, M.; Diaz-Ondina, M.; Alves, M. T.; Quintero, E.; Alvarez-Sanchez, V.; Fernandez-Banares, F.; Boadas, J.; Campo, R.; Bujanda, L.; Clofent, J.; Fernandez, A.; Torrealba, L.; Pinol, V.; Rodriguez-Alcalde, D.; Hernandez, V.; Fer **Development and external validation of a faecal immunochemical test-based prediction model for colorectal cancer detection in symptomatic patients.***BMC Med.* 2016;14(1):128 FI: 8,005 Q1

Alonso A, Julià A, Vinaixa M, Domènec E, Fernández-Nebro A, Cañete JD, Ferrández C, Tornero J, Gisbert JP, Nos P, Casbas AG, Puig L, González-Álvaro I, Pinto-Tasende JA, Blanco R, Rodríguez MA, Beltran A, Correig X, Marsal S; IMID Consortium. **Urine metabolome profiling of immune-mediated inflammatory diseases.** *BMC Med.* 2016;14(1):133 FI: 8,005 Q1

Goldstein, J. L.; Whellan, D. J.; Scheiman, J. M.; Cryer, B. L.; Eisen, G. M.; Lanas, A.; Fort, J. G. **Long-Term Safety of a Coordinated Delivery Tablet of Enteric-Coated Aspirin 325 mg and Immediate-Release Omeprazole 40 mg for Secondary Cardiovascular Disease Prevention in Patients at GI Risk.***Cardiovasc Ther.* 2016;34(2):59-66 FI: 2,243 Q2

Garcia Rodriguez, L. A.; Martin-Perez, M.; Hennekens, C. H.; Rothwell, P. M.; Lanas, A. **Bleeding Risk with Long-Term Low-Dose Aspirin: A Systematic Review of Observational Studies.***PLoS One.* 2016;11(8):e0160046 FI: 3,057 Q1

Latorre E, Layunta E, Grasa L, Castro M, Pardo J, Gomollon F, Alcalde AI, Mesonero JE. **Intestinal Serotonin Transporter Inhibition by Toll-Like Receptor 2 Activation. A Feedback Modulation.***PLoS Onene.* 2016;11(12): FI: 3,057 Q1

Elwood, P. C.; Morgan, G.; Galante, J.; Chia, J. W.; Dolwani, S.; Graziano, J. M.; Kelson, M.; Lanas, A.; Longley, M.; Phillips, C. J.; Pickering, J.; Roberts, S. E.; Soon, S. S.; Steward, W.; Morris, D.; Weightman, A. L. **Systematic Review and Meta-Analysis of Randomised Trials to Ascertain Fatal Gastrointestinal Bleeding Events Attributable to Preventive Low-Dose Aspirin: No Evidence of Increased Risk.** *PLoS One.* 2016;11(11):e0166166 FI: 3,057 Q1

Baptista, P. M.; Moran, E. C.; Vyas, D.; Ribeiro, M. H.; Atala, A.; Sparks, J. L.; Soker, S. **Fluid Flow Regulation of Revascularization and Cellular Organization in a Bioengineered Liver Platform.***Tissue Eng Part C Methods.* 2016;22(3):199-207

Venthram NT, Kennedy NA, Adams AT, Kalla R, Heath S, O'Leary KR, Drummond H; IBD BIOM consortium.; IBD CHARACTER consortium., Wilson DC, Gut IG, Nimmo ER, Satsangi J. **Integrative epigenome-wide analysis demonstrates that DNA methylation may mediate genetic risk in inflammatory bowel disease.***Nat Commun.* 2016;7:13507 FI: 11,329 Q1

Lopez, V.; Perez, S.; Vinuesa, A.; Zorzetto, C.; Abian, O. **Stevia rebaudiana ethanolic extract exerts better antioxidant properties and antiproliferative effects in tumour cells than its diterpene glycoside stevioside.***Food & Function.* 2016;7(4):2107-2113 FI: 2,686 Q1

Wang, B.; Jakus, A. E.; Baptista, P. M.; Soker, S.; Soto-Gutierrez, A.; Abecassis, M. M.; Shah, R. N.; Wertheim, J. A. **Functional Maturation of Induced Pluripotent Stem Cell Hepatocytes in Extracellular Matrix-A Comparative Analysis of Bioartificial Liver Microenvironments.***Stem Cells Transl Med.* 2016;5(9):1257-67 FI: 4,247 Q2

## ONCOLOGÍA MÉDICA HOSPITAL CLÍNICO LOZANO BLESA

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Alejandro Tres Sánchez

Dolores Isla Casado

#### EQUIPO

Raquel Andrés Conejero, Pilar Escudero Emperador, Nieves Galán Cerrato, Eduardo Pujol Obis, Alberto Rodrigo Cáceres, José Manuel Sánchez Zalabardo, Isabel Segura Gil, Jorge Subirá Ríos, Mauro Vallés Cancela, Alfonso Yubero Esteban, Laura Murillo Jaso, Alberto Saenz Cusí, Berta Sáez Gutiérrez, Ana Callejo Pérez, Julio Lambea Sorrosal

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Consejo genético en síndromes de predisposición hereditaria al cáncer
- Detección de enfermedad mínima residual en cáncer
- Cultivo de células dendríticas para inmunoterapia en pacientes con cáncer
- Aislamiento, expansión y caracterización de células renales adultas en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas crónicas
- Genómica y proteómica en oncología

### PROGRAMAS

- Cáncer

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	8
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,37
Factor de Impacto	29,134
Factor de Impacto medio	3,642

## PUBLICACIONES

Llombart-Cussac A, Ramos M, Dalmau E, García-Saenz JA, González-Farré X, Murillo L, Calvo L, Morales S, Carañana V, González A, Fernández-Morales LA, Moreno F, Casas MI, Angulo Mdel M, Cámara MC, Garcia-Mace AI, Carrasco E, Jara-Sánchez C. **Incidence of chemotherapy-induced nausea and vomiting associated with docetaxel and cyclophosphamide in early breast cancer patients and aprepitant efficacy as salvage therapy. Results from the Spanish Breast Cancer Group/2009-02 study.** Eur J Cancer. 2016;58:122-129 FI: 6,163 Q1

González-Martín A, Alba E, Ciruelos E, Cortés J, Llombart A, Lluch A, Andrés R, Álvarez I, Aramendia JM, de la Peña FA, Barnadas A, Batista N, Calvo L, Galve E, García-Palomo A, García-Sáenz JÁ, de la Haba J, López R, López-Vivanco G, Martínez-Jáñez N, de Dueñas EM, Plazaola A, Rodríguez-Lescure Á, Ruiz M, Sánchez-Rovira P, Santaballa A, Seguí MÁ, Tusquets I, Zamora P, Martín M. **Nab-Paclitaxel in Metastatic Breast Cancer: Defining the Best Patient Profile.** Curr Cancer Drug Targets. 2016;16(5):415-428 FI: 3,707 Q2

Grávalos C, Rodríguez C, Sabino A, Seguí MÁ, Virizuela JA, Carmona A, Cassinello J, Isla D, Jara C, Martín M. **SEOM Clinical Guideline for bone metastases from solid tumours (2016).** Clin Transl Oncol. 2016;18(12):1243-1253 FI: 2,075 Q3

Lambea J, Anido U, Etxániz O, Flores L, Montesa Á, Sepúlveda JM, Esteban E. **The Wide Experience of the Sequential Therapy for Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma.** Curr Oncol Rep. 2016; 18(11):66 FI: 2,653 Q3

Pérez-Valderrama B, Arranz Arija JA, Rodríguez Sánchez A, Pinto Marín A, Borrega García P, Castellano Gaunas DE, Rubio Romero G, Maximiano Alonso C, Villa Guzmán JC, Puertas Álvarez JL, Chirivella González I, Méndez Vidal MJ, Juan Fitz MJ, León-Mateos L, Lázaro Quintela M, García Domínguez R, Jurado García JM, Vélez de Mendizábal E18, Lambea Sorrosal JJ, García Carbonero I, González del Alba A, Suárez Rodríguez C, Jiménez Gallego P, Meana García JA, García Marrero RD, Gajate Borau P26, Santander Lobera C, Molins Palau C, López Brea M, Fernández Parra EM, Reig Torras O, Basterretxea Badiola L, Vázquez Estévez S, González Larriba JL. **Validation of the International Metastatic Renal-Cell Carcinoma Database Consortium (IMDC) prognostic model for first-line pazopanib in metastatic renal carcinoma: the Spanish Oncologic Genitourinary Group (SOGUG) SPAZO study.** Ann Oncol. 2016;27(4):706-711 FI: 9,269 Q1

Cubero JL, Escudero P, Yubero A, Millán P, Sagredo MA, Colás C. **Successful Desensitization to Irinotecan After Severe Hypersensitivity Reaction.** J Investig Allergol Clin Immunol. 2016;26(5):314-316 FI: 3,094 Q3

Calatayud MP, Asin L, Tres A, Goya GF, Ibarra MR. **Cell bystander effect induced by radiofrequency electromagnetic fields and magnetic nanoparticles.** Curr Nanosci 2016;12(3):372-379 FI: 1,062 Q3

Isla D, Felip E, Viñolas N, Provencio M, Majem M, Artal A, Bover I, Lianes P, DE Las Peñas R, Catot S, DE Castro J, Blasco A, Terrasa J, Gonzalez-Larriba JL, Juan O, Dómine M, Bernabe R, Garrido P. **Lung Cancer in Women with a Family History of Cancer: The Spanish Female-specific Database WORLD07.** Anticancer Res 2016;36(12):6647-6653 FI: 2,04 Q3

## ONCOLOGÍA MÉDICA “MIGUEL SERVET”

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Antón Torres

### EQUIPO

Vicente Alonso Orduña, María Alvarez Alejandro, Ángel Artal Cortés, Pilar Bueso Inglán, Lourdes Calera Urquiza, Ana Herrero Ibáñez, Juan Lao Romera, Julia Madani Pérez, Javier Martínez Trufero, Esther Millastre Bocos, Roberto Antonio Pazo Cid, Eduardo Polo Marqués, Teresa Puértolas Hernández, Carmen Santander Lobera.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Banco de tumores
- Técnicas moleculares de diagnóstico de cáncer familiar y hereditario del síndrome mama/ovario, así como de cáncer colorrectal
- Factores pronósticos y predictivos de respuesta en diferentes tipos de tumores y situaciones clínicas
- Programa de desarrollo y evaluación de nuevos fármacos

### PROGRAMAS

- Cáncer

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	14
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,71
Factor de Impacto	127,627
Factor de Impacto medio	9,116

## PUBLICACIONES

- Fonseca, P. J.; Carmona-Bayonas, A.; Garcia, I. M.; Marcos, R.; Castanon, E.; Antonio, M.; Font, C.; Biosca, M.; Blasco, A.; Lozano, R.; Ramchandani, A.; Beato, C.; de Castro, E. M.; Espinosa, J.; Martinez-Garcia, J.; Ghanem, I.; Cubero, J. H.; Manrique, **A nomogram for predicting complications in patients with solid tumours and seemingly stable febrile neutropenia.** British Journal of Cancer. 2016;114(11):1191-1198 FI: 5,569 Q1
- Dalgleish, A. G.; Stebbing, J.; Adamson, D. J. A.; Arif, S. S.; Bidoli, P.; Chang, D.; Cheeseman, S.; Diaz-Beveridge, R.; Fernandez-Martos, C.; Glynne-Jones, R.; Granetto, C.; Massuti, B.; McAdam, K.; McDermott, R.; Martin, A. J. M.; Papamichael, D.; Pazo **Randomised, open-label, phase II study of gemcitabine with and without IMM-101 for advanced pancreatic cancer.** British Journal of Cancer. 2016;115(7):789-796 FI: 5,569 Q1
- Fehrenbacher, L.; Spira, A.; Ballinger, M.; Kowanetz, M.; Vansteenkiste, J.; Mazieres, J.; Park, K.; Smith, D.; Artal-Cortes, A.; Lewanski, C.; Braiteh, F.; Waterkamp, D.; He, P.; Zou, W.; Chen, D. S.; Yi, J.; Sandler, A.; Rittmeyer, A.; Poplar Study Grp **Atezolizumab versus docetaxel for patients with previously treated non-small-cell lung cancer (POPLAR): a multicentre, open-label, phase 2 randomised controlled trial.** Lancet. 2016;387(10030):1837-1846 FI: 44,002 Q1
- Balana, C.; De Las Penas, R.; Sepulveda, J. M.; Gil-Gil, M. J.; Luque, R.; Gallego, O.; Carrato, C.; Sanz, C.; Reynes, G.; Herrero, A.; Ramirez, J. L.; Perez-Segura, P.; Berrocal, A.; Vieitez, J. M.; Garcia, A.; Vazquez-Estevez, S.; Peralta, S.; Fernandez **Bevacizumab and temozolomide versus temozolomide alone as neoadjuvant treatment in unresected glioblastoma: the GENOM 009 randomized phase II trial.** Journal of Neuro-Oncology. 2016;127(3):569-579 FI: 2,754 Q2
- Martin-Broto, J.; Pousa, A. L.; de las Penas, R.; del Muro, X. G.; Gutierrez, A.; Martinez-Trufero, J.; Cruz, J.; Alvarez, R.; Cubedo, R.; Redondo, A.; Maurel, J.; Carrasco, J. A.; Lopez-Martin, J. A.; Sala, A.; Meana, J. A.; Ramos, R.; Martinez-Serra, J. **Randomized Phase II Study of Trabectedin and Doxorubicin Compared With Doxorubicin Alone as First-Line Treatment in Patients With Advanced Soft Tissue Sarcomas: A Spanish Group for Research on Sarcoma Study.** Journal of Clinical Oncology. 2016;34(19):2294-+ FI: 20,982 Q1
- Espinosa, E.; Soriano, V.; Malvehy, J.; Berrocal, A.; de Prado, P. M.; Quindos, M.; Soria, A.; Marquez-Rodas, I.; Palacio, I.; Cerezuela, P.; Lopez-Vivanco, G.; Alonso, L.; Samaniego, E.; Ballesteros, A.; Puertolas, T.; Diaz-Beveridge, R.; de la Cruz-Meri **Treatment patterns of adjuvant interferon-alpha 2b for high-risk melanoma: a retrospective study of the Grupo Espanol Multidisciplinar de Melanoma - Prima study.** Melanoma Research. 2016;26(3):278-283 FI: 2,219 Q2
- Alba, E.; Lluch, A.; Ribelles, N.; Anton-Torres, A.; Sanchez-Rovira, P.; Albanell, J.; Calvo, L.; Garcia-Asenjo, J. A. L.; Palacios, J.; Chacon, J. I.; Ruiz, A.; De la Haba-Rodriguez, J.; Segui-Palmer, M. A.; Cirauqui, B.; Margeli, M.; Plazaola, A.; Barna **High Proliferation Predicts Pathological Complete Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Early Breast Cancer.** Oncologist. 2016;21(2):150-155 FI: 4,789 Q1
- Moran, S.; Martinez-Cardus, A.; Sayols, S.; Musulen, E.; Balana, C.; Estival-Gonzalez, A.; Moutinho, C.; Heyn, H.; Diaz-Lagares, A.; de Moura, M. C.; Stella, G. M.; Comoglio, P. M.; Ruiz-Miro, M.; Matias-Guiu, X.; Pazo-Cid, R.; Anton, A.; Lopez-Lopez, R.; **Epigenetic profiling to classify cancer of unknown primary: a multicentre, retrospective analysis.** Lancet Oncology. 2016;17(10):1386-1395 FI: 26,509 Q1
- Lainez, N.; Garcia-Donas, J.; Esteban, E.; Puente, J.; Saez, M. I.; Gallardo, E.; Pinto-Marin, A.; Vazquez-Estevez, S.; Leon, L.; Garcia-Carbonero, I.; Suarez-Rodriguez, C.; Molins, C.; Climent-Duran, M. A.; Lazaro-Quintela, M.; del Alba, A. G.; Mendez-Vi **Impact on clinical practice of the implementation of guidelines for the toxicity management of targeted therapies in kidney cancer. The protect-2 study.** Bmc Cancer. 2016;16:10 FI: 3,265 Q2
- Camps, C.; Albanell, J.; Anton, A.; Aranda, E.; Carrato, A.; Cassinello, J.; Castellano, D.; Cruz, J. J.; Garrido, P.; Guillem, V.; Gravalos, C.; Lopez, G.; Llorente, C.; Lorenzo, A.; Lluch, A.; Ignacio, E.; Diaz-Rubio, E. **Quality Indicators to Assure and Improve Cancer Care in Spain Using the Delphi Technique.** Journal of the National Comprehensive Cancer Network. 2016;14(5):553-558 FI: 4,262 Q1
- Seijas-Tamayo, R.; Fernandez-Mateos, J.; Klain, J. C. A.; Mesia, R.; Borgonon, M. P.; Perez-Ruiz, E.; Fernandez, S. V.; Coloma, C. S.; Dominguez, A. R.; Taberna, M.; Martinez-Trufero, J.; Abella, T. B.; Estevez, S. V.; Pollan, M.; Morillo, E. D.; Cruz-Her **Epidemiological characteristics of a Spanish cohort of patients diagnosed with squamous cell carcinoma of head and neck: distribution of risk factors by tumor location.** Clinical & Translational Oncology. 2016;18(11):1114-1122 FI: 2,075 Q3

Martin-Richard, M.; Beveridge, R. D.; Arrazubi, V.; Alsina, M.; Guzman, M. G.; Custodio, A. B.; Gomez, C.; Munoz, F. L.; Pazo, R.; Rivera, F. **SEOM Clinical Guideline for the diagnosis and treatment of esophageal cancer (2016)**.Clinical & Translational Oncology. 2016;18(12):1179-1186 FI: 2,075 Q3

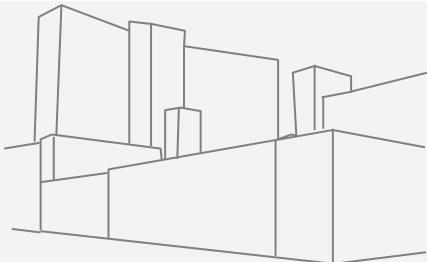
Lopez-Pousa, A.; Broto, J. M.; Trufero, J. M.; Sevilla, I.; Valverde, C.; Alvarez, R.; Alvarez, J. A. C.; Jurado, J. C.; Hindi, N.; del Muro, X. G. **SEOM Clinical Guideline of management of soft-tissue sarcoma (2016)**.Clinical & Translational Oncology. 2016;18(12):1213-1220 FI: 2,075 Q3

Hernando-Cubero, J.; Sanz-Moncasi, P.; Hernandez-Garcia, A.; Pajares-Bernard, I.; Martinez-Trufero, J. **Metastatic extraskeletal Ewing's sarcoma treated with trabectedin: A case report**.Oncology Letters. 2016;12(4):2936-2941 FI: 1,482 Q4

Cebollero, A.; Puertolas, T.; Pajares, I.; Calera, L.; Anton, A. **Comparative safety of BRAF and MEK inhibitors (vemurafenib, dabrafenib and trametinib) in first-line therapy for BRAF-mutated metastatic melanoma**.Mol Clin Oncol. 2016;5(4):458-462 FI:

## MIELOMA MÚLTIPLE

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Palomera Bernal

#### EQUIPO

Gemma Azaceta Reinares, M<sup>a</sup> Victoria Dourdil Sahún,  
Miguel Ángel Fuertes Palacios, M<sup>a</sup> Teresa Olave Rubio.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tratamiento de enfermedades linfoides y mieloma múltiple
- Estudio de la expresión génica en leucemia linfática crónica

### PROGRAMAS

- Cáncer

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	14
Artículos 1er y 2º cuartil	11
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,79
Factor de Impacto	96,191
Factor de Impacto medio	6,871

## PUBLICACIONES

Costa, D.; Munoz, C.; Carrio, A.; Arias, A.; Gomez, C.; Sole, F.; Espinet, B.; Azaceta, G.; Calasanz, M. J.; Nomdedeu, M.; Calvo, X.; Campo, E.; Nomdedeu, B. **Refining the Breakpoints of Three New Translocations Identified in Myelodysplastic Syndromes.** *Acta Haematologica.* 2016;135(2):94-100 FI: 1,053 Q4

Barrios D, Chavant J, Jiménez D, Bertolletti L, Rosa-Salazar V, Muriel A, Viallon A, Fernández-Capitán C, Yusen RD, Montreal M; Registro Informatizado de la Enfermedad TromboEmbólica Investigators. **Treatment of Right Heart Thrombi Associated with Acute Pulmonary Embolism.** *Am J Med.* 2016;(16):31241 FI: 5,61 Q1

Paiva, B.; Corchete, L. A.; Vidriales, M. B.; Puig, N.; Maiso, P.; Rodriguez, I.; Alignani, D.; Burgos, L.; Sanchez, M. L.; Barcena, P.; Echeveste, M. A.; Hernandez, M. T.; Garcia-Sanz, R.; Ocio, E. M.; Oriol, A.; Gironella, M.; Palomera, L.; De Arriba, F **Phenotypic and genomic analysis of multiple myeloma minimal residual disease tumor cells: a new model to understand chemoresistance.** *Blood.* 2016;127(15):1896-1906 FI: 11,847 Q1

Paiva, B.; Martinez-Lopez, J.; Corchete, L. A.; Sanchez-Vega, B.; Rapado, I.; Puig, N.; Barrio, S.; Sanchez, M. L.; Alignani, D.; Lasa, M.; Garcia de Coca, A.; Pardal, E.; Oriol, A.; Garcia, M. E.; Escalante, F.; Gonzalez-Lopez, T. J.; Palomera, L.; Alons **Phenotypic, transcriptomic, and genomic features of clonal plasma cells in light-chain amyloidosis.** *Blood.* 2016;127(24):3035-9 FI: 11,847 Q1

Sancho JM, Ribera JM; Working Group on Diagnosis, Prevention and Treatment of CNS Infiltration in Patients with DLBCL. **[Central nervous system relapse in diffuse large B cell lymphoma: Risk factors].** *Med Clin (Barc).* 2016;146(2):74 FI: 1,267 Q2

Garcia-Munoz, R.; Lopez-Diaz-de-Cerio, A.; Feliu, J.; Panizo, A.; Giraldo, P.; Rodriguez-Calvillo, M.; Grande, C.; Pena, E.; Olave, M.; Panizo, C.; Inoges, S. **Follicular lymphoma: in vitro effects of combining lymphokine-activated killer (LAK) cell-induced cytotoxicity and rituximab- and obinutuzumab-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) activity.** *Immunologic Research.* 2016;64(2):548-557 FI: 2,934 Q2

Batlle, J.; Perez-Rodriguez, A.; Corrales, I.; Lopez-Fernandez, M. F.; Rodriguez-Trillo, A.; Loures, E.; Cid, A. R.; Bonanad, S.; Cabrera, N.; Moret, A.; Parra, R.; Mingot-Castellano, M. E.; Balda, I.; Altisent, C.; Perez-Montes, R.; Fisac, R. M.; Iruin, M **Molecular and clinical profile of von Willebrand disease in Spain (PCM-EVW-ES): Proposal for a new diagnostic paradigm.** *Thrombosis and Haemostasis.* 2016;115(1):40-50 FI: 5,255 Q1

Moschetta, M.; Mishima, Y.; Kawano, Y.; Manier, S.; Paiva, B.; Palomera, L.; Aljawai, Y.; Calcinotto, A.; Unitt, C.; Sahin, I.; Sacco, A.; Glavey, S.; Shi, J.; Reagan, M. R.; Prosper, F.; Bellone, M.; Chesi, M.; Bergsagel, L. P.; Vacca, A.; Roccaro, A. M. **Targeting vasculogenesis to prevent progression in multiple myeloma.** *Leukemia.* 2016;30(5):1103-1115 FI: 12,104 Q1

Gonzalez-Lopez, T. J.; Alvarez-Roman, M. T.; Pascual, C.; Sanchez-Gonzalez, B.; Fernandez-Fuentes, F.; Jarque, I.; Perez-Rus, G.; Perez-Crespo, S.; Bernat, S.; Hernandez-Rivas, J. A.; Andrade, M. M.; Cortes, M.; Gomez-Nunez, M.; Olivera, P.; Martinez-Robl **Eltrombopag safety and efficacy for primary chronic immune thrombocytopenia in clinical practice.** *European Journal of Haematology.* 2016;97(3):297-302 FI: 2,544 Q3

Penalver, F. J.; Delgado, J.; Loscertales, J.; Sastre, J. L.; Pena, A.; Olave, M. T.; Osorio, S.; de la Fuente, A.; Salar, A.; Grande, C.; Ceballos, E. P.; Deben, G.; Echeveste, A.; Casado, F.; de la Rubia, J.; Lahuerta, J. J.; Mateos, M. V. **Recommendations on the clinical use of bendamustine in lymphoproliferative syndromes and multiple myeloma.** *European Journal of Haematology.* 2016;96(5):532-540 FI: 2,544 Q3

Mateos, M. V.; Oriol, A.; Martinez-Lopez, J.; Teruel, A. I.; Bengoechea, E.; Palomera, L.; de Arriba, F.; Esseltine, D. L.; Cakana, A.; Pei, L.; van de Velde, H.; Miguel, J. S. **Outcomes with two different schedules of bortezomib, melphalan, and prednisone (VMP) for previously untreated multiple myeloma: matched pair analysis using long-term follow-up data from the phase 3 VISTA and PETHEMA/GEM05 trials.** *Ann Hematol.* 2016;95(12):2033-2041 FI: 3,022 Q2

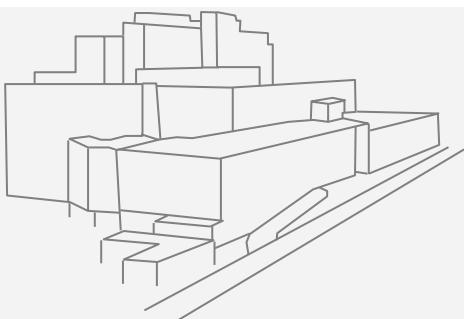
Nomdedeu, M.; Calvo, X.; Pereira, A.; Carrio, A.; Sole, F.; Luno, E.; Cervera, J.; Vallespi, T.; Munoz, C.; Gomez, C.; Arias, A.; Such, E.; Sanz, G.; Grau, J.; Insunza, A.; Calasanz, M. J.; Ardanaz, M. T.; Hernandez-Rivas, J. M.; Azaceta, G.; Alvarez, S.; **Prognostic impact of chromosomal translocations in myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukemia patients. A study by the spanish group of myelodysplastic syndromes.** *Genes Chromosomes & Cancer.* 2016;55(4):322-327 FI: 3,96 Q1

Mateos, M. V.; Hernandez, M. T.; Giraldo, P.; de la Rubia, J.; de Arriba, F.; Corral, L. L.; Rosinol, L.; Paiva, B.; Palomera, L.; Bargay, J.; Oriol, A.; Prosper, F.; Lopez, J.; Arguinano, J. M.; Quintana, N.; Garcia, J. L.; Blade, J.; Lahuerta, J. J.; Mi Lenalidomide plus dexamethasone versus observation in patients with high-risk smouldering multiple myeloma (QuiRedex): long-term follow-up of a randomised, controlled, phase 3 trial.*Lancet Oncol.* 2016;17(8):1127-36 FI: 26,509 Q1

Sanchez-Martinez, D.; Lanuza, P. M.; Gomez, N.; Muntasell, A.; Cisneros, E.; Moraru, M.; Azaceta, G.; Anel, A.; Martinez-Lostao, L.; Villalba, M.; Palomera, L.; Vilches, C.; Marco, J. A. G.; Pardo, J. Activated Allogeneic NK Cells Preferentially Kill Poor Prognosis B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia Cells.*Frontiers in Immunology.* 2016;7:11 FI: 5,695 Q1

## GRUPO DE UROLOGÍA, HOSPITAL UNIVERSITARIO MIGUEL SERVET (URO-SERVET)

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Borque Fernando

#### EQUIPO

Arlanza Tejero Sánchez, Carlos Blanco Chamorro, Eva Mallén Mateo, Fernando Estrada Domínguez, Jesús Gil Fabra, Joaquín Carela Espín, Jorge Rioja Zuazu, Luis María Rodríguez Vela, Mª Jesús Gil Sanz, Miguel Ángel Trivez Boned, Patricia Serrano Frago, Pedro Gil Martínez, Ramiro García Ruiz.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Formación en urología y cirugía laparoscópica
- Implementación del manejo "fast-track" en cistectomía radical por tumor
- Modelos predictivos en cáncer de próstata y otros entornos urológicos
- Optimización e implementación de la vigilancia activa en cáncer de próstata

### PROGRAMAS

- Cáncer

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	--
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	--
Factor de Impacto	3,199
Factor de Impacto medio	0,8

## PUBLICACIONES

Soria, F.; de la Cruz, J. E.; Morcillo, E.; Rioja, J.; Sanchez-Margallo, F. M. [Antirreflux ureteral catheters](#).Archivos Espanoles De Urologia. 2016;69(8):544-552 FI: 0,307 Q4

Borque-Fernando, A.; Esteban-Escano, L. M.; Rubio-Briones, J.; Lou-Mercade, A. C.; Garcia-Ruiz, R.; Tejero-Sanchez, A.; Munoz-Rivero, M. V.; Cabanuz-Plo, T.; Alfaro-Torres, J.; Marquina-Ibanez, I. M.; Hakim-Alonso, S.; Mejia-Urbaez, E.; Gil-Fabra, J.; Gil A [Preliminary Study of the Ability of the 4Kscore test, the Prostate Cancer Prevention Trial-Risk Calculator and the European Research Screening Prostate-Risk Calculator for Predicting High-Grade Prostate Cancer](#).Actas Urologicas Espanolas. 2016;40(3):155-163 FI: 0,964 Q4

Enciso, S.; Diaz-Guemes, I.; Serrano, A.; Bachiller, J.; Rioja, J.; Uson, J.; Sanchez-Margallo, F. M. [Initial validation of a training program focused on laparoscopic radical nephrectomy](#).Actas Urologicas Espanolas. 2016;40(4):237-244 FI: 0,964 Q4

Rubio-Briones, J.; Borque, A.; Esteban, L. M.; Iborra, I.; Lopez, P. A.; Gil, J. M.; Pallas, Y.; Fumado, L.; Martinez-Breijo, S.; Chantada, V.; Gomez, E.; Quicios, C.; Congregado, C. B.; Medina, R.; Ortiz, M.; Montesino, M.; Clar, F.; Soto, J.; Campa, J. [Preliminary results of the Spanish Association of Urology National Registry in Active Surveillance for prostate cancer](#).Actas Urologicas Espanolas. 2016;40(1):03-oct FI: 0,964 Q4

# APLICACIÓN DE RADIOFRECUENCIA EN LA DESTRUCCIÓN DE TUMORES DE PARÉNQUIMAS SÓLIDOS

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Güemes Sánchez

### EQUIPO

Enrique Berjano Zanón, Fernando Burdío Pinilla, Estíbaliz Echazarreta Gallego, Ismael Gil Romea, M<sup>a</sup> Azucena Gonzalo Rodríguez, Blanca Martínez Soriano, Pilar Palacios Gasos, Ramón Sousa Domínguez, Pilar Vacarreres Rivera.

## CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño, fabricación y prueba de electrodos de radiofrecuencia utilizados en la destrucción de tumores de órganos sólidos (hígado y riñón)
- Trasplante de órganos y tejidos
- Desarrollo de instrumentos de aplicación en cirugía de radiofrecuencia

## PROGRAMAS

- Cáncer
- Ingeniería biomédica y nanociencia

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,25
Factor de Impacto	4,577
Factor de Impacto medio	1,144

## PUBLICACIONES

Echararreta-Gallego, E.; de Laspra, E. C. D.; Elia-Guedea, M. **Retropneumoperitoneum due to endoscopic dilation. Is conservative management possible?**. Cirugia Y Cirujanos. 2016;84(5):420-424 FI: 0,137 Q4

Guemes, A.; Perez, E.; Sousa, R.; Gil, I.; Valcarreres, M. P.; Carrera, P.; Gracia, M. D.; Artigas, L.; Gascon, A. **Quality of Life and Alleviation of Symptoms After Breast Reduction for Macromastia in Obese Patients: Is Surgery Worth It?**. Aesthetic Plastic Surgery. 2016;40(1):62-70 FI: 1,065 Q3

Perez-Panzano, E.; Guemes-Sanchez, A.; Gascon-Catalan, A. **Quality of Life Following Symptomatic Macromastia Surgery: Short- and Long-term Evaluation**. Breast Journal. 2016;22(4):397-406 FI: 1,92 Q2

Gonzalo MA, Almeida H, Güemes A. **Hiatal herniation following total gastrectomy**. Rev Esp Enferm Dig. 2016;108(4):234 FI: 1,455 Q4

# INVESTIGACIÓN SOBRE TABAQUISMO

## EQUIPO CIENTÍFICO

### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pilar Delgado Beltrán

### EQUIPO

## CENTRO

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Vo
- 1
- 

## PROGRAMAS

- Cr

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	16,322
Factor de Impacto medio	5,441

## PUBLICACIONES

Alvarez-Larran, A.; Kerguelen, A.; Hernandez-Boluda, J. C.; Perez-Encinas, M.; Ferrer-Marin, F.; Barez, A.; Martinez-Lopez, J.; Cuevas, B.; Mata, M. I.; Garcia-Gutierrez, V.; Aragues, P.; Montesdeoca, S.; Burgaleta, C.; Caballero, G.; Hernandez-Rivas, J. **Frequency and prognostic value of resistance/intolerance to hydroxycarbamide in 890 patients with polycythaemia vera.** British Journal of Haematology. 2016;172(5):786-793 FI: 5,812 Q1

Navarro-Fernandez, J.; de la Morena-Barrio, M. E.; Padilla, J.; Minano, A.; Bohdan, N.; Aguila, S.; Martinez-Martinez, I.; Sevivas, T. S.; de Cos, C.; Fernandez-Mosteirin, N.; Llamas, P.; Asenjo, S.; Medina, P.; Souto, J. C.; Overvad, K.; Kristensen, S. R **Antithrombin Dublin (p.Val30Glu): a relatively common variant with moderate thrombosis risk of causing transient antithrombin deficiency.** Thrombosis and Haemostasis. 2016;116(1):146-154 FI: 5,255 Q1

Batlle, J.; Perez-Rodriguez, A.; Corrales, I.; Lopez-Fernandez, M. F.; Rodriguez-Trillo, A.; Loures, E.; Cid, A. R.; Bonanad, S.; Cabrera, N.; Moret, A.; Parra, R.; Mingot-Castellano, M. E.; Balda, I.; Altisent, C.; Perez-Montes, R.; Fisac, R. M.; Irurin, **Molecular and clinical profile of von Willebrand disease in Spain (PCM-EVW-ES): Proposal for a new diagnostic paradigm.** Thrombosis and Haemostasis. 2016;115(1):40-50 FI: 5,255 Q1

# INVESTIGACIÓN SOBRE TABAQUISMO

## EQUIPO CIENTÍFICO



## INVESTIGADOR PRINCIPAL

Isabel Nerín de la Puerta

## EQUIPO

Carmen Alayeto Salvador, Rodrigo Córdoba García, Mireia Jané Checa, Adriana Jiménez-Muro Franco, Teresa Loranca Jiménez, Adriana Marqueta Baile, Ana Muñoz Ruíz, M<sup>a</sup> Pilar Samper Villagrasa, M<sup>a</sup> Victoria Villaverde Royo.

## CENTRO

Universidad de Zaragoza

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tabaco y género
- Evaluación de tabaquismo pasivo

## PROGRAMAS

- Cardiovascular

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	2
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	4,436
Factor de Impacto medio	2,218

## PUBLICACIONES

Aurensanz Clemente, E.; Ayerza Casas, A.; Samper Villagrasa, P.; Ruiz Frontera, P.; Bueno Lozano, G. **Evaluation of cardiac function in a group of small for gestational age school-age children treated with growth hormone.** Med Clin (Barc). 2016 Fl: 1,267 Q2

Carrizo, D.; Nerin, I.; Domeno, C.; Alfaro, P.; Nerin, C. **Direct screening of tobacco indicators in urine and saliva by Atmospheric Pressure Solid Analysis Probe coupled to quadrupole-time of flight mass spectrometry (ASAP-MS-Q-TOF-).** J Pharm Biomed Anal. 2016;124:149-56 Fl: 3,169 Q1

## DISLIPEMIAS PRIMARIAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fernando Civeira Murillo

### EQUIPO

Lucía Baila Rueda, Ana María Bea Sanz, Cristina Blanco Torrecilla, Pilar Calmarza Calmarza, Ana Cenarro Lagunas, Isabel de Castro Orós, Estíbaliz Jarauta Simón, Itziar Lamiquiz Moneo, Victoria Marco Benedí, Rocío Mateo Gallego, Sofía Pérez Calahorra, Mª Rosario Pérez Ruiz.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Relación fenotipo genotipo hipercolesterolemias primarias
- Bases genéticas hiperlipemias hereditarias
- Respuesta inflamatoria frente a LDL
- Composición de la partícula HDL

### PROGRAMAS

- Cardiovascular

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	16
Artículos 1er y 2º cuartil	14
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,88
Factor de Impacto	80,2
Factor de Impacto medio	5,012

## PUBLICACIONES

Perez-Calahorra, S.; Sanchez-Hernandez, R. M.; Plana, N.; Marco-Benedi, V.; Pedro-Botet, J.; Almagro, F.; Brea, A.; Ascaso, J. F.; Lahoz, C.; Civeira, F. **Value of the Definition of Severe Familial Hypercholesterolemia for Stratification of Heterozygous Patients.** Am J Cardiol. 2016;23-30 FI: 3,154 Q2

Civeira, F.; Laclaustra, M. **Pulse wave velocity on cardiovascular disease prevention.** Rev Clin Esp. 2016;216(4):806-826 FI: 0,76 Q3

Guardiola, M.; Cofan, M.; de Castro-Oros, I.; Cenarro, A.; Plana, N.; Talmud, P. J.; Masana, L.; Ros, E.; Civeira, F.; Ribalta, J. **Corrigendum to "APOA5 variants predispose hyperlipidemic patients to atherogenic dyslipidemia and subclinical atherosclerosis" [Atherosclerosis 240/1 (2015) 98-104].** Atherosclerosis. 2016;250():11-29 FI: 3,942 Q1

Baila-Rueda, L.; Perez-Ruiz, M. R.; Jarauta, E.; Tejedor, M. T.; Mateo-Gallego, R.; Lamiquiz-Moneo, I.; de Castro-Oros, I.; Cenarro, A.; Civeira, F. **Cosegregation of serum cholesterol with cholesterol intestinal absorption markers in families with primary hypercholesterolemia without mutations in LDLR, APOB, PCSK9 and APOE genes.** Atherosclerosis. 2016;246:106-117 FI: 3,942 Q1

Cenarro, A.; Etxebarria, A.; de Castro-Oros, I.; Stef, M.; Bea, A. M.; Palacios, L.; Mateo-Gallego, R.; Benito-Vicente, A.; Ostolaza, H.; Tejedor, T.; Martin, C.; Civeira, F. **The p.Leu167del Mutation in APOE Gene Causes Autosomal Dominant Hypercholesterolemia by Down-regulation of LDL Receptor Expression in Hepatocytes.** Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism. 2016;101(5):1-6 FI: 5,531 Q1

de Gonzalo-Calvo, D.; Cenarro, A.; Civeira, F.; Llorente-Cortes, V. **microRNA expression profile in human coronary smooth muscle cell-derived microparticles is a source of biomarkers.** Clin Investig Arterioscler. 2016;28(4):188-196 FI:

Calmarza, P.; Lapresta, C.; Garcia-Castanon, S.; Lopez-Perales, C.; Perez-Guerrero, A.; Portoles, A. **Usefulness of copeptin in the diagnosis of acute coronary syndrome in the emergency department of a tertiary hospital.** Clin Investig Arterioscler. 2016;28(5):389-416 FI:

Mateo-Gallego, R.; Marco-Benedi, V.; Perez-Calahorra, S.; Bea, A. M.; Baila-Rueda, L.; Lamiquiz-Moneo, I.; de Castro-Oros, I.; Cenarro, A.; Civeira, F. **Energy-restricted, high-protein diets more effectively impact cardiometabolic profile in overweight and obese women than lower-protein diets.** Clin Nutr. 2016;():197-214 FI: 4,487 Q1

Laclaustra, M.; Casasnovas, J. A.; Fernandez-Ortiz, A.; Fuster, V.; Leon-Latre, M.; Jimenez-Borreguero, L. J.; Pocovi, M.; Hurtado-Roca, Y.; Ordovas, J. M.; Jarauta, E.; Guallar, E.; Ibanez, B.; Civeira, F. **Femoral and Carotid Subclinical Atherosclerosis Association With Risk Factors and Coronary Calcium The AWHS Study.** Journal of the American College of Cardiology. 2016;67(11):6070186-6070199 FI: 17,759 Q1

Baila-Rueda, L.; Cenarro, A.; Civeira, F. **Non-cholesterol Sterols in the Diagnosis and Treatment of Dyslipidemias: A Review.** Curr Med Chem. 2016;23(20):1571-1578 FI: 3,455 Q1

Baila-Rueda, L.; Cenarro, A.; Lamiquiz-Moneo, I.; Mateo-Gallego, R.; Bea, A. M.; Perez-Calahorra, S.; Marco-Benedi, V.; Civeira, F. **Bile acid synthesis precursors in subjects with genetic hypercholesterolemia negative for LDLR/APOB/PCSK9/APOE mutations. Association with lipids and carotid atherosclerosis.** J Steroid Biochem Mol Biol. 2016;():58723-58732 FI: 3,985 Q1

Sayols-Baixeras, S.; Subirana, I.; Lluis-Ganella, C.; Civeira, F.; Roquer, J.; Do, A. N.; Absher, D.; Cenarro, A.; Munoz, D.; Soriano-Tarraga, C.; Jimenez-Conde, J.; Ordovas, J. M.; Senti, M.; Aslibekyan, S.; Marrugat, J.; Arnett, D. K.; Elosua, R. **Identification and validation of seven new loci showing differential DNA methylation related to serum lipid profile: an epigenome-wide approach. The REGICOR study.** Hum Mol Genet. 2016;():392-415 FI: 5,985 Q1

Lamiquiz-Moneo, I.; Blanco-Torrecilla, C.; Bea, A. M.; Mateo-Gallego, R.; Perez-Calahorra, S.; Baila-Rueda, L.; Cenarro, A.; Civeira, F.; de Castro-Oros, I. **Frequency of rare mutations and common genetic variations in severe hypertriglyceridemia in the general population of Spain.** Lipids in Health and Disease. 2016;15():300-306 FI: 2,137 Q3

Jarauta, E.; Perez-Ruiz, M. R.; Perez-Calahorra, S.; Mateo-Gallego, R.; Cenarro, A.; Cofan, M.; Ros, E.; Civeira, F.; Tejedor, M. T. **Lipid phenotype and heritage pattern in families with genetic hypercholesterolemia not related to LDLR, APOB, PCSK9, or APOE.** Journal of Clinical Lipidology. 2016;10(6):1004-1023 FI: 4,906 Q1

Civeira, F.; Perez-Calahorra, S.; Mateo-Gallego, R. **Rapid resolution of xanthelasmas after treatment with alirocumab.***Journal of Lipidology*. 2016;10(5):64-74 FI: 4,906 Q1

De Castro-Oros, I.; Civeira, F.; Pueyo, M. J.; Mateo-Gallego, R.; Bolado-Carrancio, A.; Lamiquiz-Moneo, I.; Alvarez-Sala, L.; Fabiani, F.; Cofan, M.; Cenarro, A.; Rodriguez-Rey, J. C.; Ros, E.; Pocovi, M. **Rare genetic variants with large effect on triglycerides in subjects with a clinical diagnosis of familial vs nonfamilial hypertriglyceridemia.***J Clin Lipidol*. 2016;10(4):925-944 FI: 4,906 Q1

Cedo, L.; Garcia-Leon, A.; Baila-Rueda, L.; Santos, D.; Grijalva, V.; Martinez-Cignoni, M. R.; Carbo, J. M.; Metso, J.; Lopez-Vilaro, L.; Zorzano, A.; Valledor, A. F.; Cenarro, A.; Jauhainen, M.; Lerma, E.; Fogelman, A. M.; Reddy, S. T.; Escola-Gil, J. C. **ApoA-I mimetic administration, but not increased apoA-I-containing HDL, inhibits tumour growth in a mouse model of inherited breast cancer.***Sci Rep*. 2016;6():1-6 FI: 5,228 Q1

Stroes, E.; Guyton, J. R.; Lepor, N.; Civeira, F.; Gaudet, D.; Watts, G. F.; Baccara-Dinet, M. T.; Lecorps, G.; Manvelian, G.; Farnier, M. **Efficacy and Safety of Alirocumab 150 mg Every 4 Weeks in Patients With Hypercholesterolemia Not on Statin Therapy: The ODYSSEY CHOICE II Study.***J Am Heart Assoc*. 2016;5(9):504-510 FI: 5,117 Q1

# FISIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE LA HIPERTENSIÓN

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ignacio Giménez López

### EQUIPO

Vanessa Guerrero Granados, Carmen Rosa Ibañez Tomey, Pablo Iñigo Gil, Laura Martínez Gimeno, Natalia Sánchez Romero, Pilar Torcal Guillén.

## CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biomarcadores urinarios de enfermedad renal y cardiovascular
- Mecanismos celulares y moleculares de la regulación de los sistemas de transporte de membrana cloro-catión en la HTA
- Modelos *in vitro* para el estudio de la función tubular renal
- Papel fisiológico de la kinasa AMPK en el riñón
- Mecanismos de daño, reparación y regeneración en el túbulo renal

## PROGRAMAS

- Cardiovascular
- Regenerativa

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	5
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,4
Factor de Impacto	9,955
Factor de Impacto medio	1,991

## PUBLICACIONES

Sanchez-Martes, M.; Gracia, J. R.; Lopez, I. G. **Pathophysiology of acute heart failure: a world to know.** Revista Clinica Espanola. 2016;216(1):276-279 FI: 0,76 Q3

Josa-Laorden, C.; Gimenez-Lopez, I.; Rubio-Gracia, J.; Ruiz-Laiglesia, F.; Garces-Horna, V.; Perez-Catvo, J. I. **Prognostic value of measuring the diameter and inspiratory collapse of the inferior vena cava in acute heart failure.** Revista Clinica Espanola. 2016;216(4):143-146 FI: 0,76 Q3

Sanchez-Romero, N.; Schophuizen, C. M.; Gimenez, I.; Masereeuw, R. **In vitro systems to study nephropharmacology: 2D versus 3D models.** Eur J Pharmacol. 2016;790():3-7 FI: 2,73 Q2

Esteban-Zubero E, García-Gil FA, López-Pingarrón L, Alatorre-Jiménez MA, Iñigo-Gil P, Tan DX, García JJ, Reiter RJ. **Potential benefits of melatonin in organ transplantation: a review.** J Endocrinol. 2016;229(3):235-243 FI: 4,498 Q1

Peña JM, Martínez A, Urbano O, Álvarez R **Fracaso renal agudo secundario a rabdomiolisis por estatinas en una paciente nonagenaria. Lecciones a tener en cuenta.** Nefrología. 2016;36(2):208-214 FI: 1,207 Q4

Martín Azara P, Berni Wennekers A, Peña Porta J.M, Ruiz Laiglesia J.E, Bergasa Liberal B, Guerrero Granados V, Amalia Perona, Alba Martínez, Pablo Iñigo, Álvarez Lipe R **Hipersensibilidad a membranas sintéticas de diálisis.** Diálisis y Trasplante. 2016;37(2):68-73 FI:

Peña Porta JM, Martínez Burillo A, Moros García M, Perona Caro A, Álvarez Lipe R. **Hipertensión arterial maligna con microangiopatía trombótica e insuficiencia renal grave. Diagnóstico diferencial con otras microangiopatías trombóticas primarias. A propósito de un caso.** NefroPlus . 2016;8(2):1-12 FI:

Alvarez Lipe R, Berni Wennekers A, Martín AzaraP, Ruiz Laiglesia JE, Bergasa Liberal B. **Cost/Effectiveness Treatment of Acute Renal Failure Secondary to Multiple Myeloma with Filters High Cut off.** J Nephrol Ther . 2016;6(3):411-419 FI:

## INVESTIGACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan Ignacio Pérez Calvo

### EQUIPO

Beatriz Amores Arriaga, Vanesa Garcés Horna, Claudia Josa Laorden, Jorge Rubio Gracia, Fernando José Ruiz Laiglesia, M<sup>a</sup> Pilar Sampériz Legarre, Marta Sánchez Marteles, Miguel Martínez Marín, Isabel Torres Courchoud, Raúl Juárez Vela, Anyuli Gracia Gutiérrez.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Valor pronóstico de distintos biomarcadores en la insuficiencia cardiaca
- Calidad asistencial en insuficiencia cardiaca descompensada

### PROGRAMAS

- Cardiovascular

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

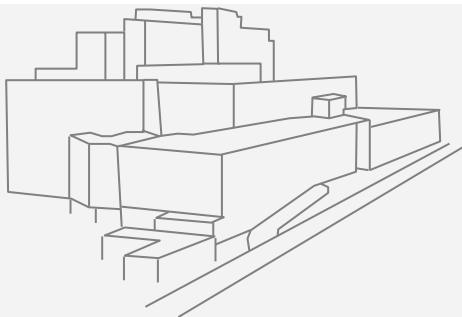
Total artículos publicados con FI	10
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,2
Factor de Impacto	14,579
Factor de Impacto medio	1,458

## PUBLICACIONES

- Perez-Calvo, J. I.; Morales-Rull, J. L.; Gimeno-Orna, J. A.; Lasierra-Diaz, P.; Josa-Laorden, C.; Puente-Lanzarote, J. J.; Bettencourt, P.; Pascual-Figal, D. A. **Usefulness of the Hepatocyte Growth Factor as a Predictor of Mortality in Patients Hospitalized With Acute Heart Failure Regardless of Ejection Fraction.** Am J Cardiol. 2016;118(4):543-9 FI: 3,154 Q2
- Perez-Calvo, J. I.; Castiella Muruzabal, T.; Bucar Barjud, M.; Josa Laorden, C.; Sanchez Marteles, M.; Lacambra Blasco, I.; Asensio Lopez, M. C.; Pascual Figal, D. A. **Absence of cystatin C involvement in ventricular remodelling and heart failure.** Rev Clin Esp. 2016;216(2):55-61 FI: 0,76 Q3
- Torres-Courchoud I, Chen HH. **B-Type Natriuretic Peptide and Acute Heart Failure: Fluid Homeostasis, Biomarker and Therapeutics.** Rev Clin Esp. 2016;216(7):393 FI: 0,76 Q3
- Ruiz-Laiglesia, F. J.; Garces-Horna, V.; Formiga, F. **Comprehensive therapeutic approach for patients with heart failure and comorbidity.** Revista Clinica Espanola. 2016;216(6):323-330 FI: 0,76 Q3
- Manito Lorite, N.; Manzano Espinosa, L.; Llorens Soriano, P.; Masip Utset, J.; Comin Colet, J.; Formiga Perez, F.; Herrero Puente, P.; Delgado Jimenez, J.; Montero-Perez-Barquero, M.; Jacob Rodriguez, J.; Lopez de Sa Areses, E.; Perez Calvo, J. I.; Martin **Consensus for improving the comprehensive care of patients with acute heart failure: summarised version.** Rev Clin Esp. 2016;216(5):260-70 FI: 0,76 Q3
- Porcel, J. M.; Perez-Calvo, J. I.; Manzano, L. **Heart failure and new perspectives for internists.** Rev Clin Esp. 2016;216(1):26 FI: 0,76 Q3
- Josa-Laorden, C.; Gimenez-Lopez, I.; Rubio-Gracia, J.; Ruiz-Laiglesia, F.; Garces-Horna, V.; Perez-Catvo, J. I. **Prognostic value of measuring the diameter and inspiratory collapse of the inferior vena cava in acute heart failure.** Revista Clinica Espanola. 2016;216(4):183-190 FI: 0,76 Q3
- Trullas, J. C.; Formiga, F.; Perez-Calvo, J. I.; Manzano, L. **What do experts think about heart failure guidelines?** Rev Clin Esp. 2016;216(8):457-459 FI: 0,76 Q3
- Salamanca-Bautista, P.; Conde-Martel, A.; Aramburu-Bodas, O.; Formiga, F.; Trullas, J. C.; Quesada-Simon, M. A.; Casado-Cerrada, J.; Ruiz-Laiglesia, F.; Manzano, L.; Montero-Perez-Barquero, M.; Rica Investigators Grp **Precipitating factors of heart failure admission: Differences related to age and left ventricular ejection fraction.** International Journal of Cardiology. 2016;219():150-155 FI: 4,638 Q1
- Formiga F, Pérez Calvo JI. **Insuficiencia cardiac con fracción de eyección preservada ¿Hay luz al final del tunel?** .Rev Esp Geriatr Gerontol . 2016;51(2):63 FI:
- Torres Courchoud I, Pérez Calvo JI **Biomarcadores y práctica clínica.** An Sist Sanit Navarra. 2016;5(7): FI: 0,783 Q4
- Torres-Courchoud I, Alastrue-del Castaño V, Cebollada-del Hoyo J, Bielsa-Rodrigo MA, Sancho-Serrano MA **Hipertensión arterial durante el embarazo: ¿siempre preeclampsia?** .Hipertens Riesgo Vasc. 2016;(): FI:

## GRUPO DE PREVENCIÓN CARDIOVASCULAR

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Antonio Casasnovas Lenguas

#### EQUIPO

Víctor Alcalde Lapiedra, Javier Bascuas Hernández, Fernando Garza Benito, Marta Ledesma Fuentes, Montserrat León Latre, Emilio Luengo Fernández, M Belén Moreno Franco, Mónica Nájar Subías, Beatriz Ordoñez Rubio, Elisabeth Penón Gállego, M Pilar Portero Pérez

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síndrome Metabólico y riesgo cardiovascular
- Función endotelial en patología cardiovascular
- Factores de riesgo en enfermedad cardiovascular

### PROGRAMAS

- Cardiovascular

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	24,758
Factor de Impacto medio	8,253

## PUBLICACIONES

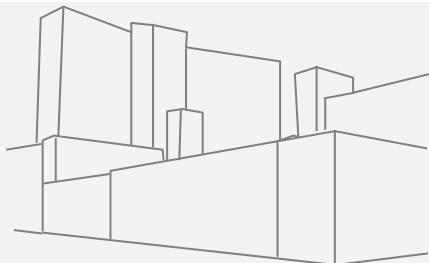
Torres-Perez, E.; Ledesma, M.; Garcia-Sobreviela, M. P.; Leon-Latre, M.; Arbones-Mainar, J. M. **Apolipoprotein E4 association with metabolic syndrome depends on body fatness.** Atherosclerosis. 2016;245():35-42 FI: 3,942 Q1

Laclaustra M, Casasnovas JA, Fernández-Ortiz A, Fuster V, León-Latre M, Jiménez-Borreguero LJ, Pocovi M, Hurtado-Roca Y, Ordovas JM, Jarauta E, Guallar E, Ibañez B, Civeira F. **Subclinical atherosclerosis in femoral and carotid arteries: association with traditional risk factors and coronary calcium score in middle-aged male workers (Aragon Workers' Health Study).** J Am Coll Cardiol. 2016;67(11):1263 FI: 17,759 Q1

Hurtado-Roca Y, Ledesma M, Gonzalez-Lazaro M, Moreno-Loshuertos R, Fernandez-Silva P, Enriquez JA, Laclaustra M. **Adjusting MtDNA Quantification in Whole Blood for Peripheral Blood Platelet and Leukocyte Counts.** PLoS One. 2016;11(10): FI: 3,057 Q1

# FISIOPATOLOGÍA, PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ATROSCLEROSIS

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jesús de la Osada García

### EQUIPO

Carmen Arnal Atarés, Elena Atrián Blasco, Cristina Barranquero Cortés, Elena Cerrada Lamuela, Sara Escusol Jurado, M<sup>a</sup> José Felices Serrano, Clara Gabás Ribera, Sonia Gascón Mesa, Aida González del Rosal, Mariano Laguna Castrillo, José Manuel Lou Bonafonte, M<sup>a</sup> del Carmen Marca Andrés, Roberto Martínez Beamonte, M<sup>a</sup> Victoria Martínez Gracia, M<sup>a</sup> de los Angeles Navarro Ferrando, M<sup>a</sup> Jesús Rodríguez Yoldi, Joaquín Carlos Surra Muñoz.

## CENTRO

Universidad de Zaragoza

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Efecto de diversos nutrientes, y muy en particular del aceite de oliva virgen, sus formulaciones y sus componentes en el desarrollo de la aterosclerosis y los metabolismos lipídico y glucídico tanto en modelos animales de la naturaleza como en los generados por ingeniería genética.

## PROGRAMAS

- Cardiovascular

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

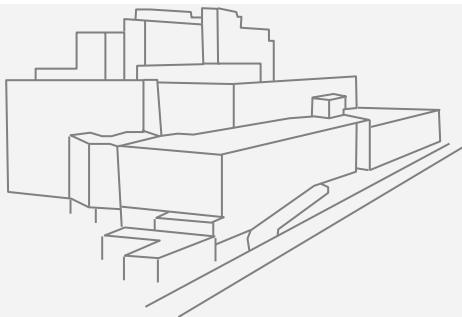
Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	5
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,71
Factor de Impacto	21,043
Factor de Impacto medio	3,006

## PUBLICACIONES

- Andres-Otero, M. J.; De-Blas-Giral, I.; Puente-Lanzarote, J. J.; Serrano-Aullo, T.; Morandeira, M. J.; Lorente, S.; Lou-Bonafonte, J. M. **Multiple approaches to assess fourteen non-invasive serum indexes for the diagnosis of liver fibrosis in chronic hepatitis C patients.** Clinical Biochemistry. 2016;49(07-ago):955-962 FI: 2,382 Q2
- Sánchez-de-Diego C, Mármol I, Pérez R, Gascón S, Rodriguez-Yoldi MJ, Cerrada E. **The anticancer effect related to disturbances in redox balance on Caco-2 cells caused by an alkynyl gold(I) complex .** J Inorg Biochem. 2016;(166):679-687 FI: 3,205 Q1
- Rodriguez-Valle, A.; Navarro-Ferrando, M. A.; Boj-Carceller, D.; Escanero-Marcen, J. F.; Sanz-Paris, A. **Effect of two days treatment with orlistat on plasma leptin in obese patients without weight loss.** Nutricion Hospitalaria. 2016;33(2):2133-2144 FI: 1,497 Q3
- Rodriguez-Valle, A.; Ferrando, M. A. N.; Carceller, D. B.; Gonzalez-Cantalejo, M.; Marcen, J. F. E.; Sanz-Paris, A. **The effect of orlistat on postprandial hypertriglyceridemia by oral fat loading test. A systematic review.** Nutricion Hospitalaria. 2016;33(2):6647-6653 FI: 1,497 Q3
- Atrian-Blasco E, Gascon S, Rodríguez-Yoldi MJ, Laguna M, Cerrada E. **Synthesis of Gold(I) Derivatives Bearing Alkylated 1,3,5-Triaza-7-phosphadamantane as Selective Anticancer Metallodrugs.** Eur J Inorg Chem. 2016;():344-357 FI:
- García-Moreno E, Tomás A, Atrián-Blasco E, Gascón S, Romanos E, Rodriguez-Yoldi MJ, Cerrada E, Laguna M. **In vitro and in vivo evaluation of organometallic gold(I) derivatives as anticancer agents.** Dalton Trans. 2016;45(6):61-69 FI: 4,177 Q1
- Jimenez, S.; Gascon, S.; Luquin, A.; Laguna, M.; Ancin-Azpilicueta, C.; Rodriguez-Yoldi, M. J. **Rosa canina Extracts Have Antiproliferative and Antioxidant Effects on Caco-2 Human Colon Cancer.** PLoS One. 2016;11(7):94-102 FI: 3,057 Q1
- Sancho-Knapik, S.; Gabas-Rivera, C.; Gascon, S.; Romanos, E.; Martinez-Beamonte, R.; Navarro, M. A.; Surra, J. C.; Arnal, C.; Osada, J. **Diet and sexual hormones regulate hepatic synaptotagmin 1 mRNA in mice.** Front Biosci (Elite Ed). 2016;8():39-49 FI:
- Sevelsted Moller, L.; Fialla, A. D.; Schierwagen, R.; Biagini, M.; Liedtke, C.; Laleman, W.; Klein, S.; Reul, W.; Koch Hansen, L.; Rabjerg, M.; Singh, V.; Surra, J.; Osada, J.; Reinehr, R.; de Muckadell, O. B.; Kohler, R.; Trebicka, J. **The calcium-activated potassium channel KCa3.1 is an important modulator of hepatic injury.** Sci Rep. 2016;6():1263-1274 FI: 5,228 Q1

## TRANSTORNOS RESPIRATORIOS DEL SUEÑO

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

José María Marín Trigo

### EQUIPO

Marta Andrés Coduras, Jorge Artal Roy, Santiago Carrizo Sierra, José Pablo Cubero Marín, Marta Forner Vicente, Begoña Gallego Carrión, José Antonio García Erce, Victoria Gil Gómez, Ricardo González Tarancón, M<sup>a</sup> Teresa Martín Carpi, Carlos Salvador Osuna, Andrés Sánchez Baron, Eugenio Vicente González, Isabel Villar Fernández.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fenotipo e historia natural de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) e insuficiencia respiratoria y en Síndrome de Apnea Obstructiva del Sueño (SAOS)
- Epigenética en trastornos respiratorios del sueño: desarrollo y validación de biomarcadores epigenéticos en SAOS
- Marcadores fisiológicos, clínicos y biológicos de valor pronóstico de la enfermedad

### PROGRAMAS

- Cardiovascular

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	17
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,59
Factor de Impacto	65,946
Factor de Impacto medio	3,879

## PUBLICACIONES

Cosio, B. G.; Soriano, J. B.; Lopez-Campos, J. L.; Calle-Rubio, M.; Soler-Cataluna, J. J.; de-Torres, J. P.; Marin, J. M.; Martinez-Gonzalez, C.; de Lucas, P.; Mir, I.; Peces-Barba, G.; Feu-Collado, N.; Solanes, I.; Alfageme, I.; Casanova, C. **Defining the Asthma-COPD Overlap Syndrome in a COPD Cohort.** *Chest.* 2016;149(1):45-52 FI: 6,136 Q1

de-Torres, J. P.; Marin, J. M.; Casanova, C.; Pinto-Plata, V.; Divo, M.; Cote, C.; Celli, B. R.; Zulueta, J. J. **Identification of COPD Patients at High Risk for Lung Cancer Mortality Using the COPD-LUCSS-DLCO.** *Chest.* 2016;149(4):936-942 FI: 6,136 Q1

Masa, J. F.; Corral, J.; Romero, A.; Caballero, C.; Teran-Santos, J.; Alonso-Alvarez, M. L.; Gomez-Garcia, T.; Gonzalez, M.; Lopez-Martin, S.; De Lucas, P.; Marin, J. M.; Marti, S.; Diaz-Cambriles, T.; Chiner, E.; Merchan, M.; Egea, C.; Obeso, A.; Mokhles Protective **Cardiovascular Effect of Sleep Apnea Severity in Obesity Hypoventilation Syndrome.** *Chest.* 2016;150(1):68-79 FI: 6,136 Q1

Ferrandez, B.; Ferreras, A.; Calvo, P.; Abadia, B.; Pajarin, A. B.; Marin, J. M.; Lester, M. **Macular Retinal Ganglion Cell Layer Thickness Is Not Reduced in Patients with Obstructive Sleep Apnea.** *Ophthalmic Res.* 2016;56(2):85-91 FI: 1,344 Q3

Masa, J. F.; Corral, J.; Caballero, C.; Barrot, E.; Teran-Santos, J.; Alonso-Alvarez, M. L.; Gomez-Garcia, T.; Gonzalez, M.; Lopez-Martin, S.; De Lucas, P.; Marin, J. M.; Marti, S.; Diaz-Cambriles, T.; Chiner, E.; Egea, C.; Miranda, E.; Mokhlesi, B.; Garc Non-invasive ventilation in obesity hypoventilation syndrome without severe obstructive sleep apnoea. *Thorax.* 2016;71(10):899-906 FI: 8,121 Q1

Lopez-Jimenez, M. J.; Masa, J. F.; Corral, J.; Teran, J.; Ordaz, E.; Troncoso, M. F.; Gonzalez-Mangado, N.; Gonzalez, M.; Lopez-Martinez, S.; De Lucas, P.; Marin, J. M.; Marti, S.; Diaz-Cambriles, T.; Diaz-de-Atauri, J.; Chiner, E.; Aizpuru, F.; Egea, C.; Mid- and Long-Term Efficacy of Non-Invasive Ventilation in Obesity Hypoventilation Syndrome: The Pickwick's Study. *Arch Bronconeumol.* 2016;52(3):158-65 FI: 1,771 Q3

Marin, J. M.; Cote, C.; Casanova, C.; Pinto-Plata, V.; Montes de Oca, M.; Divo, M. J.; de Torres, J. P.; Zulueta, J.; Cabrera, C.; Carrizo, S.; Polverino, F.; Celli, B. R. **Simplifying the guidelines: The 10 COPD commandments.** *Arch Bronconeumol.* 2016;52(4):179-80 FI: 1,771 Q3

Marin, J. M. **Sleep and Cancer.** *Arch Bronconeumol.* 2016;(): FI: 1,771 Q3

Boeck, L.; Soriano, J. B.; Brusse-Keizer, M.; Blasi, F.; Kostikas, K.; Boersma, W.; Milenkovic, B.; Louis, R.; Lacoma, A.; Djamin, R.; Aerts, J.; Torres, A.; Rohde, G.; Welte, T.; Martinez-Camblor, P.; Rakic, J.; Scherr, A.; Koller, M.; van der Palen, J.; **Prognostic assessment in COPD without lung function: the B-AE-D indices.** *Eur Respir J.* 2016;47(6):1635-44 FI: 8,332 Q1

Vicente, E.; Marin, J. M.; Carrizo, S. J.; Osuna, C. S.; Gonzalez, R.; Marin-Oto, M.; Forner, M.; Vicente, P.; Cubero, P.; Gil, A. V.; Soler, X. **Upper airway and systemic inflammation in obstructive sleep apnoea.** *European Respiratory Journal.* 2016;48(4):1108-1117 FI: 8,332 Q1

Marin, J. M.; Beeh, K. M.; Clemens, A.; Castellani, W.; Schaper, L.; Saralaya, D.; Gunstone, A.; Casamor, R.; Kostikas, K.; Aalamian-Mattheis, M. **Early bronchodilator action of glycopyrronium versus tiotropium in moderate-to-severe COPD patients: a cross-over blinded randomized study (Symptoms and Pulmonary function in the moRnING).** *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2016;11():1425-34 FI:

Cabrera, C.; Casanova, C.; Martin, Y.; Mirabal, V.; Sanchez, M. D.; Alvarez, F.; Julia, G.; Cabrera-Navarro, P.; Garcia-Bello, M. A.; Marin, J. M.; de-Torres, J. P.; Divo, M.; Celli, B. **Agreement between a simple dyspnea-guided treatment algorithm for stable COPD and the GOLD guidelines: a pilot study.** *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease.* 2016;11():6 FI: 3,046 Q2

Garcia-Gonzalez, E.; Gonzalez-Tarancón, R.; Aramendia, M.; Rello, L. **Analytical interference by monoclonal immunoglobulins on the direct bilirubin AU Beckman Coulter assay: the benefit of unsuspected diagnosis from spurious results.** *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine.* 2016;54(8):1329-1335 FI: 3,017 Q1

Ferrandez, B.; Ferreras, A.; Calvo, P.; Abadia, B.; Marin, J. M.; Pajarin, A. B. **Assessment of the retinal nerve fiber layer in individuals with obstructive sleep apnea.** *Bmc Ophthalmology.* 2016;16():7 FI: 1,238 Q3

Masa, J. F.; Corral, J.; Romero, A.; Caballero, C.; Teran-Santos, J.; Alonso-Alvarez, M. L.; Gomez-Garcia, T.; Gonzalez, M.; Lopez-Martinez, S.; De Lucas, P.; Marin, J. M.; Marti, S.; Diaz-Cambriles, T.; Chiner, E.; Merchan, M.; Egea, C.; Obeso, A.; Mokhl **The Effect of Supplemental Oxygen in Obesity Hypoventilation Syndrome.***J Clin Sleep Med.* 2016;12(10):1379-1388 FI: 2,71 Q2

Quintana-Diaz, M.; Fabra-Cadenas, S.; Gomez-Ramirez, S.; Martinez-Virto, A.; Garcia-Erce, J. A.; Munoz, M. **A fast-track anaemia clinic in the Emergency Department: feasibility and efficacy of intravenous iron administration for treating sub-acute iron deficiency anaemia.***Blood Transfusion.* 2016;14(2):126-133 FI: 1,514 Q4

Diaz, M. Q.; Borobia, A. M.; Garcia Erce, J. A.; Maroun-Eid, C.; Fabra, S.; Carcas, A.; Frias, J.; Munoz, M. **Appropriate use of red blood cell transfusion in emergency departments: a study in five emergency departments.***Blood Transfus.* 2016;():01-ago FI: 1,514 Q4

Cosio, B. G.; Soriano, J. B.; Lopez-Campos, J. L.; Calle, M.; Soler, J. J.; de-Torres, J. P.; Marin, J. M.; Martinez, C.; de Lucas, P.; Mir, I.; Peces-Barba, G.; Feu-Collado, N.; Solanes, I.; Alfageme, I. **Distribution and Outcomes of a Phenotype-Based Approach to Guide COPD Management: Results from the CHAIN Cohort.***PLoS One.* 2016;11(9):e0160770 FI: 3,057 Q1

## GENÉTICA DE LOS TRANSTORNOS DEL METABOLISMO LIPÍDICO

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Miguel Pocoví Mieras

#### EQUIPO

Isabel de Castro Orós, José González Bonillo, Miguel Mallén Pérez, Pilar Mozas Alonso, José Puzo Foncillas, Teresa Tejedor Hernández.

### CENTRO

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases genéticas de las Hipercolesterolemias Hereditarias
- Fisiopatología, genética y marcadores de las enfermedades de depósito lisosomal
- Identificación, caracterización y evaluación de biomarcadores genéticos y proteicos en neoplasias hematológicas

### PROGRAMAS

- Cardiovascular

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

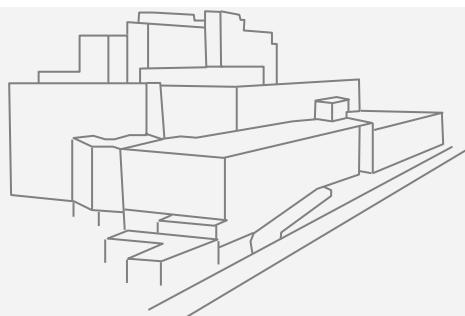
Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	28,453
Factor de Impacto medio	7,113

## PUBLICACIONES

- Pocovi, M. **La PCSK9 sigue dando sorpresas.** .Cin Investig Arterioscler. 2016;28(2):58723-58732 FI:  
Laclastra, M.; Casasnovas, J. A.; Fernandez-Ortiz, A.; Fuster, V.; Leon-Latre, M.; Jimenez-Borreguero, L. J.; Pocovi, M.; Hurtado-Roca, Y.; Ordovas, J. M.; Jarauta, E.; Guallar, E.; Ibanez, B.; Civeira, F. **Femoral and Carotid Subclinical Atherosclerosis Association With Risk Factors and Coronary Calcium The AWHS Study.**Journal of the American College of Cardiology. 2016;67(11):31241-31244 FI: 17,759 Q1
- Giraldo, P.; Andrade-Campos, M.; Alfonso, P.; Irun, P.; Atutxa, K.; Acedo, A.; Barez, A.; Blanes, M.; Diaz-Morant, V.; Fernandez-Galan, M. A.; Franco, R.; Gil-Cortes, C.; Giner, V.; Ibanez, A.; Latre, P.; Loyola, I.; Luno, E.; Hernandez-Martin, R.; Medran **Twelve years of experience with miglustat in the treatment of type 1 Gaucher disease: The Spanish ZAGAL project.**Blood Cells Mol Dis. 2016;():74-80 FI: 2,731 Q2
- De Castro-Oros, I.; Sola, R.; Valls, R. M.; Brea, A.; Mozas, P.; Puzo, J.; Pocovi, M. **Genetic Variants of LDLR and PCSK9 Associated with Variations in Response to Antihypercholesterolemic Effects of Armolipid Plus with Berberine.**PLoS One. 2016;11(3):393-398 FI: 3,057 Q1
- De Castro-Oros, I.; Civeira, F.; Pueyo, M. J.; Mateo-Gallego, R.; Bolado-Carrancio, A.; Lamiquiz-Moneo, I.; Alvarez-Sala, L.; Fabiani, F.; Cofan, M.; Cenarro, A.; Rodriguez-Rey, J. C.; Ros, E.; Pocovi, M. **Rare genetic variants with large effect on triglycerides in subjects with a clinical diagnosis of familial vs nonfamilial hypertriglyceridemia.**J Clin Lipidol. 2016;10(4):63-65 FI: 4,906 Q1
- Sanchez-Hernandez, R. M.; Civeira, F.; Stef, M.; Perez-Calahorra, S.; Almagro, F.; Plana, N.; Novoa, F. J.; Saenz-Aranzubia, P.; Mosquera, D.; Soler, C.; Fuentes, F. J.; Brito-Casillas, Y.; Real, J. T.; Blanco-Vaca, F.; Ascaso, J. F.; Pocovi, M. **Homozygous Familial Hypercholesterolemia in Spain: Prevalence and Phenotype-Genotype Relationship.**Circ Cardiovasc Genet. 2016;9(6):256-261 FI:

## ADIPOFAT: BIOLOGÍA DEL TEJIDO ADIPOSO Y COMPLICACIONES METABÓLICAS DE LA OBESIDAD

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Miguel Arbonés Mainar

#### EQUIPO

Elena Torres Pérez, Sergio Pérez Díaz, Silvia Gamundi Segura.

### CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Efectos de la apolipoproteína E en la diabetes y el síndrome metabólico
- Expandibilidad del tejido adiposo. Biomarcadores para determinar el límite de expansión y las complicaciones de la obesidad

### PROGRAMAS

- Cardiovascular

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	5
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,71
Factor de Impacto	24,918
Factor de Impacto medio	3,56

## PUBLICACIONES

Les, F.; Deleruyelle, S.; Cassagnes, L. E.; Boutin, J. A.; Balogh, B.; Arbones-Mainar, J. M.; Biron, S.; Marceau, P.; Richard, D.; Nepveu, F.; Mauriege, P.; Carpene, C. **Piceatannol and resveratrol share inhibitory effects on hydrogen peroxide release, monoamine oxidase and lipogenic activities in adipose tissue, but differ in their antilipolytic properties.** *Chemico-Biological Interactions.* 2016;258():115-125 FI: 2,618 Q2

Gamundi-Segura, S.; Torres-Perez, E.; Sanz-Paris, A.; Arbones-Mainar, J. M. **Interaction of apolipoprotein E gene polymorphisms on miscarriage risk in black and white American women.** *Fertil Steril.* 2016;105(6):1554-1560.e1 FI: 4,426 Q1

Torres-Perez, E.; Ledesma, M.; Garcia-Sobreviela, M. P.; Leon-Latre, M.; Arbones-Mainar, J. M. **Apolipoprotein E4 association with metabolic syndrome depends on body fatness.** *Atherosclerosis.* 2016;245():35-42 FI: 3,942 Q1

Sanz-Paris, A.; Gomez-Candela, C.; Martin-Palmero, A.; Garcia-Almeida, J. M.; Burgos-Pelaez, R.; Matia-Martin, P.; Arbones-Mainar, J. M. **Application of the new ESPEN definition of malnutrition in geriatric diabetic patients during hospitalization: A multicentric study.** *Clin Nutr.* 2016;35(6):1564-1567 FI: 4,487 Q1

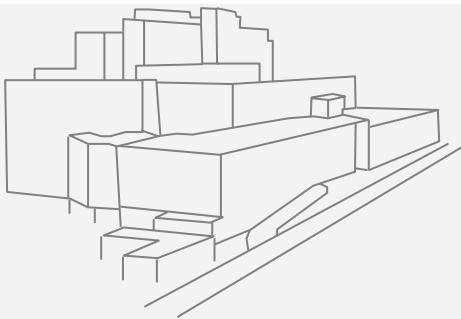
Arbones-Mainar, J. M.; Johnson, L. A.; Torres-Perez, E.; Garcia, A. E.; Perez-Diaz, S.; Raber, J.; Maeda, N. **Metabolic shifts toward fatty-acid usage and increased thermogenesis are associated with impaired adipogenesis in mice expressing human APOE4.** *International Journal of Obesity.* 2016;40(10):1574-1581 FI: 5,337 Q1

Hijona, E.; Aguirre, L.; Perez-Matute, P.; Villanueva-Millan, M. J.; Mosqueda-Solis, A.; Hasnaoui, M.; Nepveu, F.; Senard, J. M.; Bujanda, L.; Aldamiz-Echevarria, L.; Llarena, M.; Andrade, F.; Perio, P.; Leboulanger, F.; Hijona, L.; Arbones-Mainar, J. M.; **Limited beneficial effects of piceatannol supplementation on obesity complications in the obese Zucker rat: gut microbiota, metabolic, endocrine, and cardiac aspects.** *J Physiol Biochem.* 2016;72(3):567-82 FI: 2,054 Q3

Llarena, M.; Andrade, F.; Hasnaoui, M.; Portillo, M. P.; Perez-Matute, P.; Arbones-Mainar, J. M.; Hijona, E.; Villanueva-Millan, M. J.; Aguirre, L.; Carpene, C.; Aldamiz-Echevarria, L. **Potential renoprotective effects of piceatannol in ameliorating the early-stage nephropathy associated with obesity in obese Zucker rats.** *J Physiol Biochem.* 2016;72(3):555-66 FI: 2,054 Q3

## GROWTH, EXERCISE, NUTRITION AND DEVELOPMENT (GENUD)

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Alberto Moreno Aznar

#### EQUIPO

Alba María Gómez Cabello, Alba Santiestra Pasías, Alejandro Gómez Brutón, Ángel Matute Llorente, Concepción Tomás Aznar, Cristina Julián Almarcégui, Esther González Gil, Gabriel Lozano Berges, Germán Vicente Rodríguez, Iris Iglesia Altaba, José Antonio Casajús Mallén, Mª Ascensión Sesé Sánchez, María Gloria Bueno Lozano, Nuria Garatachea Vallejo, Pilar De Miguel Etayo

---

### CENTRO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Actividad física y salud
- Comportamientos sedentarios y salud
- Desigualdades sociales asociadas a los estilos de vida
- Diagnóstico y tratamiento de la obesidad infantil
- Epidemiología y prevención de la obesidad infantil

### PROGRAMAS

- Cardiovascular

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	15
Artículos 1er y 2º cuartil	11
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,73
Factor de Impacto	42,177
Factor de Impacto medio	2,812

## PUBLICACIONES

- Iguacel, I.; Fernandez-Alvira, J. M.; Bammann, K.; De Clercq, B.; Eiben, G.; Gwozdz, W.; Molnar, D.; Pala, V.; Papoutsou, S.; Russo, P.; Veidebaum, T.; Wolters, M.; Bornhorst, C.; Moreno, L. A.; **Idefics Consortium Associations between social vulnerabilities and dietary patterns in European children: the Identification and prevention of Dietary- and lifestyle-induced health EFfects In Children and infantS (IDEFICS) study.** *British Journal of Nutrition.* 2016;116(7):1288-1297 FI: 3,311 Q2
- Lauria, F.; Siani, A.; Pico, C.; Ahrens, W.; Bammann, K.; De Henauw, S.; Foraita, R.; Iacoviello, L.; Kourides, Y.; Marild, S.; Molnar, D.; Moreno, L. A.; Pitsiladis, Y.; Sanchez, J.; Veidebaum, T.; Wang, G.; Russo, P. **A Common Variant and the Transcript Levels of MC4R Gene Are Associated With Adiposity in Children: The IDEFICS Study.** *J Clin Endocrinol Metab.* 2016;101(11):4229-4236 FI: 5,531 Q1
- Aurensanz Clemente, E.; Samper Villagrassa, P.; Ayerza Casas, A.; Ruiz Frontera, P.; Moreno Aznar, L. A.; Bueno Lozano, G. **Body composition and metabolic risk in small for gestational age children treated with growth hormone.** *Med Clin (Barc).* 2016;147(6):231-7 FI: 1,267 Q2
- Aurensanz Clemente, E.; Ayerza Casas, A.; Samper Villagrassa, P.; Ruiz Frontera, P.; Bueno Lozano, G. **Evaluation of cardiac function in a group of small for gestational age school-age children treated with growth hormone.** *Med Clin (Barc).* 2016;(): FI: 1,267 Q2
- Gracia-Marco, L.; Moreno, L. A.; Ruiz, J. R.; Ortega, F. B.; de Moraes, A. C. F.; Gottrand, F.; Roccaldo, R.; Marcos, A.; Gomez-Martinez, S.; Dallongeville, J.; Kafatos, A.; Molnar, D.; Bueno, G.; de Henauw, S.; Widhalm, K.; Wells, J. C. **Body Composition Indices and Single and Clustered Cardiovascular Disease Risk Factors in Adolescents: Providing Clinical-Based Cut-Points.** *Progress in Cardiovascular Diseases.* 2016;58(5):555-564 FI: 4,635 Q1
- Gomez-Bruton, A.; Montero-Marin, J.; Gonzalez-Aguero, A.; Garcia-Campayo, J.; Moreno, L. A.; Casajus, J. A.; Vicente-Rodriguez, G. **The Effect of Swimming During Childhood and Adolescence on Bone Mineral Density: A Systematic Review and Meta-Analysis.** *Sports Med.* 2016;46(3):365-79 FI: 5,579 Q1
- Sioen, I.; Lust, E.; De Henauw, S.; Moreno, L. A.; Jimenez-Pavon, D. **Associations Between Body Composition and Bone Health in Children and Adolescents: A Systematic Review.** *Calcif Tissue Int.* 2016;99(6):557-577 FI: 3,052 Q2
- Santaliestra-Pasias, A. M.; Bel-Serrat, S.; Moreno, L. A.; Bueno, G. **Consumo de lacteos durante la infancia y la adolescencia, inverted question mark protege del riesgo cardiometabolico?** *Nutr Hosp.* 2016;33(Suppl 4):342 FI: 1,497 Q3
- Hernando D, Garatachea N, Almeida R, Casajús JA, Bailón R. **Validation of heart rate monitor Polar RS800 for heart rate variability analysis during exercise.** *J Strength Cond Res.* 2016;(): FI: 1,978 Q2
- Iglesia, I.; Mouratidou, T.; Gonzalez-Gross, M.; Huybrechts, I.; Breidenassel, C.; Santabarbara, J.; Diaz, L. E.; Hallstrom, L.; De Henauw, S.; Gottrand, F.; Kafatos, A.; Widhalm, K.; Manios, Y.; Molnar, D.; Stehle, P.; Moreno, L. A. **Foods contributing to vitamin B6, folate, and vitamin B12 intakes and biomarkers status in European adolescents: The HELENA study.** *Eur J Nutr.* 2016;(): FI: 3,239 Q2
- Aurensanz Clemente, E.; Samper Villagrassa, P.; Ayerza Casas, A.; Ruiz Frontera, P.; Bueno Lozano, O.; Moreno Aznar, L. A.; Bueno Lozano, G. **Effects of growth hormone treatment on anthropometrics, metabolic risk, and body composition variables in small for gestational age patients.** *An Pediatr (Barc).* 2016;(): FI: 0,773 Q4
- Bautista, F.; Gallego, S.; Canete, A.; Mora, J.; Heredia, C. D.; Cruz, O.; Fernandez, J. M.; Rives, S.; Madero, L.; Castel, V.; Cela, M. E.; Ramirez, G.; Sabado, C.; Acha, T.; Astigarraga, I.; Sastre, A.; Munoz, A.; Guibelalde, M.; Moreno, L. **Landscape of early clinical trials for childhood and adolescence cancer in Spain.** *Clinical & Translational Oncology.* 2016;18(7):708-713 FI: 2,075 Q3
- Pastor-Villaescusa, B.; Caballero-Villarraso, J.; Canete, M. D.; Hoyos, R.; Maldonado, J.; Bueno, G.; Leis, R.; Gil, A.; Canete, R.; Aguilera, C. M. **Evaluation of differential effects of metformin treatment in obese children according to pubertal stage and genetic variations: study protocol for a randomized controlled trial.** *Trials.* 2016;17():10 FI: 1,859 Q3

Wolters, M.; Pala, V.; Russo, P.; Rise, P.; Moreno, L. A.; De Henauw, S.; Mehlig, K.; Veidebaum, T.; Molnar, D.; Tornaritis, M.; Galli, C.; Ahrens, W.; Bornhorst, C. **Associations of Whole Blood n-3 and n-6 Polyunsaturated Fatty Acids with Blood Pressure in Children and Adolescents - Results from the IDEFICS/I.Family Cohort.** PLoS One. 2016;11(11):e0165981 FI: 3,057 Q1

Bornhorst, C.; Siani, A.; Russo, P.; Kourides, Y.; Sion, I.; Molnar, D.; Moreno, L. A.; Rodriguez, G.; Ben-Shlomo, Y.; Howe, L.; Lissner, L.; Mehlig, K.; Regber, S.; Bammann, K.; Foraita, R.; Ahrens, W.; Tilling, K. **Early Life Factors and Inter-Country Heterogeneity in BMI Growth Trajectories of European Children: The IDEFICS Study.** PLoS One. 2016;11(2):e0149268 FI: 3,057 Q1

## GRUPO GENÉTICA DE MICOBACTERIAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Carlos Martín Montañés

#### EQUIPO

Bernardo Aguiló Anento, Juan Ignacio Aguiló Anento, Jose Antonio Aínsa Claver, Henar Alonso Ezcurra, Samuel Álvarez, Piedad Arazo Garcés, Carmen Arnal Bordetas, Rebeca Bailo, Ana Belén Gómez, Esther Broset, Alberto Cebollada Solanas, Jesús Ángel Gonzalo Asensio, Begoña Gracia, Daniel Ibarz, Mª José Iglesias Gozalo, Mónica Jurado, Carmen Lafoz Pueyo, Carlos Lampreave Carrillo, Mª Antonia Lezcano Carrera, Densi Marinova, Mª Isabel Millán Lou, Mª Luisa Monforte Cirac, Isabel Otal Gil, Ana Picó Marco, Mª José Revillo Pinilla, Liliana Rodrigues, Sara Sagasti Escalona, Sofía Samper Blasco, Luis Solans Bernad, Santiago Uranga Maiz, Asunción Vitoria Agreda.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LINEAS DE INVESTIGACION

- Construcción de nuevas vacunas contra la tuberculosis.
- Epidemiología molecular de la tuberculosis
- Bases moleculares de la resistencia en micobacterias
- Transposición y latencia de *M. tuberculosis*

### PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación.

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	8
Artículos 1er y 2º cuartil	6
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,75
Factor de Impacto	28,084
Factor de Impacto medio	3,51

## PUBLICACIONES

Aguilo, N.; Alvarez-Arguedas, S.; Uranga, S.; Marinova, D.; Monzon, M.; Badiola, J.; Martin, C. **Pulmonary but Not Subcutaneous Delivery of BCG Vaccine Confers Protection to Tuberculosis-Susceptible Mice by an Interleukin 17-Dependent Mechanism.** *Journal of Infectious Diseases.* 2016;213(5):831-839 FI: 6,344 Q1

Scriba, T. J.; Kaufmann, S. H.; Henri Lambert, P.; Sanicas, M.; Martin, C.; Neyrolles, O. **Vaccination Against Tuberculosis With Whole-Cell Mycobacterial Vaccines.** *J Infect Dis.* 2016;214(5):659-64 FI: 6,344 Q1

Molina-Moya, B.; Kazdaglis, G.; Lacoma, A.; Prat, C.; Gomez, A.; Villar-Hernandez, R.; Garcia-Garcia, E.; Haba, L.; Maldonado, J.; Samper, S.; Ruiz-Manzano, J.; Ausina, V.; Dominguez, J. **Evaluation of GenoFlow DR-MTB Array Test for Detection of Rifampin and Isoniazid Resistance in Mycobacterium tuberculosis.** *Journal of Clinical Microbiology.* 2016;54(4):1160-1163 FI: 3,631 Q2

Polo, R.; Blanch, J.; Locutura, J.; Arazo, P.; Bachiller, P.; Bayon, C.; Estrada, V.; Fernandez, J. L.; Fumaz, C.; Galindo, M. J.; Tome, M. G.; Iribarren, J. A.; Lozano, F.; Marino, A.; Mellado, M. J.; Munoz-Moreno, J. A.; Navarro, M. L.; Navines, R.; Pri **Executive summary of the consensus document on psychiatric and psychological aspects in adults and children with HIV infection.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiologia Clinica.* 2016;34(1):54-60 FI: 1,53 Q3

Millan-Lou, M. I.; Olle-Goig, J. E.; Tortola, M. T.; Martin, C.; Samper, S. **Mycobacterial diversity causing multi- and extensively drug-resistant tuberculosis in Djibouti, Horn of Africa.** *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease.* 2016;20(2):150-153 FI: 2,148 Q3

Sagasti, S.; Millan-Lou, M. I.; Jimenez, M. S.; Martin, C.; Samper, S. **In-depth analysis of the genome sequence of a clinical, extensively drug-resistant *Mycobacterium bovis* strain.** *Tuberculosis.* 2016;100():46-52 FI: 2,952 Q2

Aguilo, N.; Uranga, S.; Marinova, D.; Monzon, M.; Badiola, J.; Martin, C. **MTBVAC vaccine is safe, immunogenic and confers protective efficacy against *Mycobacterium tuberculosis* in newborn mice.** *Tuberculosis (Edinb).* 2016;96():71-4 FI: 2,952 Q2

Arregui, S.; Sanz, J.; Marinova, D.; Martin, C.; Moreno, Y. **On the impact of masking and blocking hypotheses for measuring the efficacy of new tuberculosis vaccines.** *PeerJ.* 2016;4():e1513 FI: 2,183 Q1

Nebreda, T.; Alvarez-Prida, E.; Blanco, B.; Remacha, M. A.; Samper, S.; Jimenez, M. S. **Peritoneal tuberculosis due to *Mycobacterium caprae*.** *IDCases.* 2016;4():50-2 FI:

## MICOSIS Y NOCARDIOSIS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Rezusta López

#### EQUIPO

Leticia Alcalá García, Isabel Ferrer Cerón, Yolanda Gilaberte Calzada, Ana Isabel López Calleja, Carmelo Ortega Rodríguez, Mª Pilar Palacián Ruiz.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Colonización-infección en el paciente con fibrosis quística
- Micosis invasoras por hongos filamentosos en el paciente neutropénico
- Nocardiosis y onicomicosis
- Micosis cutáneas y bacterias multirresistentes

### PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	5
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,71
Factor de Impacto	19,236
Factor de Impacto medio	2,748

## PUBLICACIONES

Alcala, L.; Alonso, C. A.; Simon, C.; Gonzalez-Esteban, C.; Oros, J.; Rezusta, A.; Ortega, C.; Torres, C. **Wild Birds, Frequent Carriers of Extended-Spectrum beta-Lactamase (ESBL) Producing Escherichia coli of CTX-M and SHV-12 Types.** *Microb Ecol.* 2016;72(4):861-869 FI: 3,232 Q1

Vidal-Garcia, M.; Domingo, M. P.; De Rueda, B.; Roc, L.; Delgado, M. P.; Revillo, M. J.; Pardo, J.; Galvez, E. M.; Rezusta, A. Clinical validity of bis(methylthio)gliotoxin for the diagnosis of invasive aspergillosis. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2016;100(5):2327-34 FI: 3,376 Q2

Quiles Melero, I.; Pelaez, T.; Rezusta Lopez, A.; Garcia-Rodriguez, J. Application of mass spectrometry in mycology. *Enferm Infect Microbiol Clin.* 2016;34 Suppl 2():26-30 FI: 1,53 Q3

Gilaberte, Y.; Robres, M. P.; Frias, M. P.; Garcia-Doval, I.; Rezusta, A.; Aspiroz, C. Methyl aminolevulinate photodynamic therapy for onychomycosis: a multicentre, randomized, controlled clinical trial. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2016;(): FI: 3,029 Q1

Rezusta, A.; de la Fuente, S.; Gilaberte, Y.; Vidal-Garcia, M.; Alcala, L.; Lopez-Calleja, A.; Ruiz, M. A.; Revillo, M. J. Evaluation of incubation time for dermatophytes cultures. *Mycoses.* 2016;59(7):416-418 FI: 2,332 Q2

Leon, C.; Ruiz-Santana, S.; Saavedra, P.; Castro, C.; Loza, A.; Zakariya, I.; Ubeda, A.; Parra, M.; Macias, D.; Tomas, J. I.; Rezusta, A.; Rodriguez, A.; Gomez, F.; Martin-Mazuelos, E. Contribution of Candida biomarkers and DNA detection for the diagnosis of invasive candidiasis in ICU patients with severe abdominal conditions. *Crit Care.* 2016;20(1):149 FI:

Betran, A.; Villuendas, M. C.; Rezusta, A.; Pereira, J.; Revillo, M. J.; Rodriguez-Nava, V. Clinical significance, antimicrobial susceptibility and molecular identification of Nocardia species isolated from children with cystic fibrosis. *Braz J Microbiol.* 2016;47(3):531-5 FI: 0,865 Q4

Beltran, A.; Mikhailov, M.; Sokolov, M. N.; Perez-Laguna, V.; Rezusta, A.; Revillo, M. J.; Galindo, F. A photobleaching resistant polymer supported hexanuclear molybdenum iodide cluster for photocatalytic oxygenations and photodynamic inactivation of *Staphylococcus aureus*. *Journal of Materials Chemistry B.* 2016;4(36):5975-5979 FI: 4,872 Q1

## ALERGIA

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Carlos Colás Sanz

#### EQUIPO

Miguel Ángel Aibar Arregui, Laura Anoro Abenoza, Alfonso Apolinario Lezaun, José Luis Cubero Saldaña, Juan Fraj Lázaro, Mª Mar Garcés Sotillos, Dunibel Morillo Vanegas, Antonio Francisco Sebastián Ariño, Nieves Segura Arazuri.

### CENTRO

Hospital Clínico universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación, epidemiología y calidad de vida en enfermedades alérgicas (rinitis alérgica y asma)
- Valoración de sensibilización a diferentes productos en enfermedades alérgicas ocupacionales (dermatitis de contacto y asma ocupacional)
- Valoraciones clínicas en pacientes con alergia respiratoria al polen de chenopodiáceas, midiendo el efecto de distintas modalidades de inmunoterapia específica
- Evaluación de las características inflamatorias en el árbol bronquial de los pacientes con infección por VIH.
- Genética de las Enfermedades Alérgicas. Polimorfismos de expresión de Filagrina en el asma. Estudio genético de los pacientes con hipersensibilidad a los AINEs (Estudio multicéntrico en colaboración con la Universidad de Santiago de Compostela y el Complejo Hospitalario de Santiago)

### PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	6
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,33
Factor de Impacto	20,263
Factor de Impacto medio	3,377

## PUBLICACIONES

Morillo, R.; Jimenez, D.; Aibar, M. A.; Mastroiacovo, D.; Wells, P. S.; Samperiz, A.; de Sousa, M. S.; Muriel, A.; Yusen, R. D.; Monreal, M.; Riete Investigators DVT Management and Outcome Trends, 2001 to 2014.Chest. 2016;150(2):374-383 FI: 6,136 Q1

Colas, C.; Brosa, M.; Anton, E.; Montoro, J.; Navarro, A.; Dordal, M. T.; Davila, I.; Fernandez-Parra, B.; Ibanez, M. D.; Lluch-Bernal, M.; Matheu, V.; Rondon, C.; Sanchez, M. C.; Valero, A. Estimate of the total costs of allergic rhinitis in specialized care based on real-world data: the FERIN Study.Allergy. 2016;(): FI: 6,335 Q1

Segura, N.; Fraj, J.; Cubero, J. L.; Sobrevia, M. T.; Lezaun, A.; Ferrer, L.; Sebastian, A.; Colas, C. Mould and grass pollen allergy as risk factors for childhood asthma in Zaragoza, Spain.Allergologia Et Immunopathologia. 2016;44(5):455-460 FI: 1,689 Q4

Vega, F.; Panizo, C.; Dordal, M. T.; Gonzalez, M. L.; Velazquez, E.; Valero, A.; Sanchez, M. C.; Rondon, C.; Montoro, J.; Matheu, V.; Lluch-Bernal, M.; Gonzalez, R.; Fernandez-Parra, B.; Del Cuivillo, A.; Davila, I.; Colas, C.; Campo, P.; Anton, E.; Navarr Relationship between respiratory and food allergy and evaluation of preventive measures.Allergol Immunopathol (Madr). 2016;44(3):263-75 FI: 1,689 Q4

Cubero, J. L.; Escudero, P.; Yubero, A.; Millan, P.; Sagredo, M. A.; Colas, C. Successful Desensitization to Irinotecan After Severe Hypersensitivity Reaction.J Investig Allergol Clin Immunol. 2016;26(5):314-316 FI: 2,131 Q3

Cubero, J. L.; Isidoro-Garcia, M.; Segura, N.; Benito Pescador, D.; Sanz, C.; Lorente, F.; Davila, I.; Colas, C. Filaggrin gene mutations and new SNPs in asthmatic patients: a cross-sectional study in a Spanish population.Allergy Asthma Clin Immunol. 2016;12():31 FI: 2,283 Q3

## MUERTE CELULAR, INFLAMACIÓN, INMUNIDAD Y CÁNCER

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Julián Pardo Jimeno

#### EQUIPO

M<sup>a</sup> Ángeles Alava Martínez de Contrasta, Luis Alberto Anel Bernal, Sammer Al Wasaby, Maykel Arias Cabrero, Rubén Calvo Sanjuán, Tania Calvo Ventura, M<sup>a</sup> Pilar Domingo Regidor, Diego de Miguel Samaniego, Eva María Galvez Buerba, Natalia García Guerrero, Óscar Gonzalo Martínez, María Iturrealde Navarro, Paula Jaime Sánchez, Vidal Jarauta Azcona, M<sup>a</sup> Pilar Jiménez de Bagües Picazo, Fermín Lampreave Palacios, Luis Martínez Lostao, Isabel Marzo Rubio, Javier Naval Iraberri, David Nuñez Jurado, Marta Pérez Hernández, Diego Sánchez Martínez, Llipsy Santiago García, Lourdes Soler Baigorri.

#### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología de las granzimas y su aplicación a enfermedades Inflamatorias, infecciosas y cáncer
- TRAIL en la regulación del sistema inmune y autoinmunidad
- Inmunoterapia en cáncer: células NK, granulisina, TRAIL, nanopartículas y drogas metabólicas.
- Mecanismos de muerte celular en tumores inducida por drogas de quimioterapia y células del sistema inmune.
- Quimioterapia y muerte inmunogénica.
- Proteínas de fase aguda: Detección y biomarcadores en enfermedades de origen animal.
- Desarrollo de nuevas tecnologías para la monitorización de infecciones fúngicas oportunistas.
- Toxicidad de nanomateriales.

### PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación
- Cáncer

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	15
Artículos 1er y 2º cuartil	15
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	71,889
Factor de Impacto medio	4,793

## PUBLICACIONES

- Vidal-Garcia, M.; Domingo, M. P.; De Rueda, B.; Roc, L.; Delgado, M. P.; Revillo, M. J.; Pardo, J.; Galvez, E. M.; Rezusta, A. [Clinical validity of bis\(methylthio\)gliotoxin for the diagnosis of invasive aspergillosis](#). *Appl Microbiol Biotechnol.* 2016;100(5):2327-34 FI: 3,376 Q2
- De Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pejenaute-Ochoa, D.; Jarauta, V.; Marzo, I.; Fernandez, L. J.; Ochoa, I.; Conde, B.; Anel, A.; Martinez-Lostao, L. High-order TRAIL oligomer formation in TRAIL-coated lipid nanoparticles enhances DR5 cross-linking and increases antitumour effect against colon cancer. *Cancer Letters.* 2016;383(2):250-260 FI: 5,992 Q1
- Jarauta, V.; Jaime, P.; Gonzalo, O.; de Miguel, D.; Ramirez-Labrada, A.; Martinez-Lostao, L.; Anel, A.; Pardo, J.; Marzo, I.; Naval, J. Inhibition of autophagy with chloroquine potentiates carfilzomib-induced apoptosis in myeloma cells in vitro and in vivo. *Cancer Letters.* 2016;382(1):01-oct FI: 5,992 Q1
- De Miguel D, Gallego-Lleyda A, Ayuso JM, Erviti-Ardanaz S, Pazo-Cid R, del Agua C, Fernández LJ, Ochoa I, Anel A, Martinez-Lostao L TRAIL-coated lipid-nanoparticles overcome resistance to soluble recombinant TRAIL in non-small cell lung cancer cells. *Nanotechnology.* 2016;27(18):185101 FI: 3,573 Q1
- Forcen, R.; Latorre, E.; Pardo, J.; Alcalde, A. I.; Murillo, M. D.; Grasa, L. Toll-like receptors 2 and 4 exert opposite effects on the contractile response induced by serotonin in mouse colon: role of serotonin receptors. *Experimental Physiology.* 2016;101(8):1064-1074 FI: 2,818 Q2
- de Miguel, D.; Lemke, J.; Anel, A.; Walczak, H.; Martinez-Lostao, L. Onto better TRAILS for cancer treatment. *Cell Death and Differentiation.* 2016;23(5):733-747 FI: 8,218 Q1
- Visbal R, Fernández-Moreira V, Marzo I, Laguna A, Gimeno MC. Cytotoxicity and biodistribution studies of luminescent Au(i) and Ag(i) N-heterocyclic carbenes. Searching for new biological targets. *Dalton Trans.* 2016;45(3):15026 FI: 4,177 Q1
- Klionsky DJ, Abdelmohsen K, Abe A, Abedin MJ, Abeliovich H, Acevedo Arozena A, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *autophagy.* 2016;12(1):1 FI: 9,108 Q1
- De Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pawlak, A.; Conde, B.; Ochoa, I.; Fernandez, L. J.; Anel, A.; Martinez-Lostao, L. Improved Anti-Tumor Activity of Novel Highly Bioactive Liposome-Bound TRAIL in Breast Cancer Cells. *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery.* 2016;11(2):197-214 FI: 3,533 Q1
- Sanchez-Martinez, D.; Lanuza, P. M.; Gomez, N.; Muntasell, A.; Cisneros, E.; Moraru, M.; Azaceta, G.; Anel, A.; Martinez-Lostao, L.; Villalba, M.; Palomera, L.; Vilches, C.; Marco, J. A. G.; Pardo, J. Activated Allogeneic NK Cells Preferentially Kill Poor Prognosis B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia Cells. *Frontiers in Immunology.* 2016;7():11 FI: 5,695 Q1
- Uranga, S.; Marinova, D.; Martin, C.; Pardo, J.; Aguiló, N. Granzyme A Is Expressed in Mouse Lungs during *Mycobacterium tuberculosis* Infection but Does Not Contribute to Protection In Vivo. *PLoS One.* 2016;11(4):e0153028 FI: 3,057 Q1
- Latorre E, Layunta E, Grasa L, Castro M, Pardo J, Gomollon F, Alcalde AI and Mesonero JE. Intestinal Serotonin Transporter Inhibition by Toll-Like Receptor 2 Activation. A Feedback Modulation. *PLoS Onene.* 2016;11(12): FI: 3,057 Q1
- Nymo, I. H.; Arias, M. A.; Pardo, J.; Alvarez, M. P.; Alcaraz, A.; Godfroid, J.; Jimenez de Bagues, M. P. Marine Mammal Brucella Reference Strains Are Attenuated in a BALB/c Mouse Model. *PLoS One.* 2016;11(3):e0150432 FI: 3,057 Q1
- Bosque, A.; Dietz, L.; Gallego-Lleyda, A.; Sanclemente, M.; Iturralde, M.; Naval, J.; Alava, M. A.; Martinez-Lostao, L.; Thierse, H. J.; Anel, A. Comparative proteomics of exosomes secreted by tumoral Jurkat T cells and normal human T cell blasts unravels a potential tumorigenic role for valosin-containing protein. *Oncotarget.* 2016;7(20):29287-29305 FI: 5,008 Q1
- Ayuso, J. M.; Virumbrales-Munoz, M.; Lacueva, A.; Lanuza, P. M.; Checa-Chavarria, E.; Botella, P.; Fernandez, E.; Doblaré, M.; Allison, S. J.; Phillips, R. M.; Pardo, J.; Fernandez, L. J.; Ochoa, I. Development and characterization of a microfluidic model of the tumour microenvironment. *Sci Rep.* 2016;6():36086 FI: 5,228 Q1

# CIRUGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Agustín García Gil

### EQUIPO

Carlos David Albendea Calleja, Juan José Araiz Burdío, José Joaquín García García, Mª Elena Gonzalvo González, Javier Longás Valiéen, Laura López Pingarrón, Raquel Montoiro Allúe, Ana Navarro Barlés, José Manuel Ramírez Rodríguez, Guillermo Pola Bandrés, Pablo Royo Dachary, Joaquín Soria Navarro.

## CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Actividad antioxidante y neuroprotectora de melatonina y otros compuestos derivados del triptófano.
- Comparación de la actividad antioxidante de la melatonina en la prevención de la lesión mediada por radicales libres durante la isquemia-reperfusión en el alotrasplante y autotrasplante pancreático-duodenal en el cerdo.
- Eficacia de melatonina en pacientes adultos con sepsis grave o shock séptico.
- Impacto de la melatonina en el pretratamiento del donante de órganos y en el receptor de trasplante hepático.
- La proteína de fase aguda Inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain 4 como biomarcador.
- Manejo quirúrgico del páncreas residual tras las resecciones pancreáticas.
- Soluciones de preservación y aditivos en los injertos hepáticos límite.

## PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,67
Factor de Impacto	7,218
Factor de Impacto medio	2,406

## PUBLICACIONES

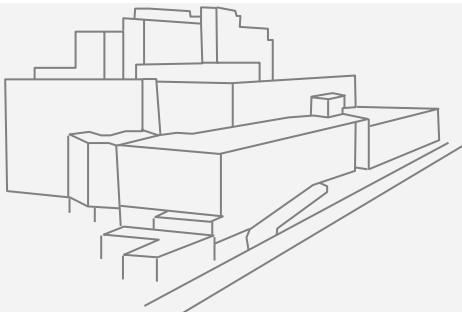
Parenti, I.; Gervasini, C.; Pozojevic, J.; Wendt, K. S.; Watrin, E.; Azzollini, J.; Braunholz, D.; Buiting, K.; Cereda, A.; Engels, H.; Garavelli, L.; Glazar, R.; Graffmann, B.; Larizza, L.; Ludecke, H. J.; Mariani, M.; Masciadri, M.; Pie, J.; Ramos, F. J **Expanding the clinical spectrum of the "HDAC8-phenotype" - implications for molecular diagnostics, counseling and risk prediction.** Clinical Genetics. 2016;89(5):564-573 FI: 3,892 Q2

Moya, P.; Soriano-Irigaray, L.; Ramirez, J. M.; Garcea, A.; Blasco, O.; Blanco, F. J.; Brugotti, C.; Miranda, E.; Arroyo, A. **Perioperative Standard Oral Nutrition Supplements Versus Immunonutrition in Patients Undergoing Colorectal Resection in an Enhanced Recovery (ERAS) Protocol: A Multicenter Randomized Clinical Trial (SONVI Study).** Medicine. 2016;95(21):11 FI: 2,133 Q2

Riera, Jas; Altile, R. M.; Irrigubile, T. T.; Herrejon, E. P.; Delgado, F.; Calvo, C. P. **Blood purification in the critically ill patient. Prescription tailored to the indication (including the pediatric patient)** Medicina Intensiva. 2016;40(7):434-447 FI: 1,193 Q4

## ECOLOGÍA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Francisco Javier Castillo García

#### EQUIPO

Alba Bellés Bellés, Cristina Seral García, Jessica Bueno Sancho, Joaquina Gil Tomás, M Soledad Salvo Gonzalo, Rafael Benito Ruesca, Sonia Algarate Cajo.

### CENTRO

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESÁ

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases genéticas, mecanismos bioquímicos y epidemiología molecular de la resistencia bacteriana a los antibióticos
- Desarrollo, aplicación y evaluación de nuevos procedimientos destinados al diagnóstico en microbiología clínica

### PROGRAMAS

- Enfermedades Infecciosas e Inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	2
Artículos 1er y 2º cuartil	-
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	3,98
Factor de Impacto medio	1,99

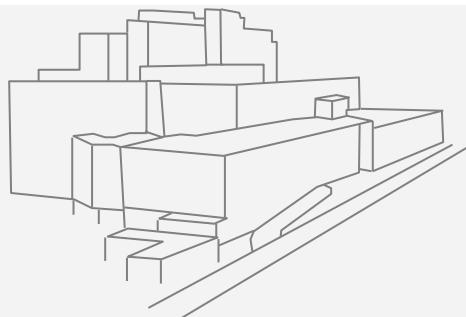
## PUBLICACIONES

Alonso, C. A.; Rezusta, A.; Seral, C.; Ferrer, I.; Castillo, F. J.; Torres, C. **Persistence of a ST6 clone of Enterococcus faecalis genotype vanB2 in two Hospitals in Aragon (Spain)**. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2016;(): FI: 1,53 Q3

Gonzalez-Dominguez, M.; Seral, C.; Potel, C.; Saenz, Y.; Alvarez, M.; Torres, C.; Castillo, F. J. **Genotypic and phenotypic characterization of methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) clones with high-level mupirocin resistance**. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2016;85(2):213-217 FI: 2,45 Q3

## INVESTIGACIÓN EN NEFROLOGÍA Y TRASPLANTE RENAL (GINETE)

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Alez Gutierrez Dalmau

#### EQUIPO

Alberto Sanjuan Hernández-Franch, Andrea Ragosta , Ángel Blasco Forcén, Francisco Javier Paúl Ramos, Laura Arnaudas Casanova, Laura Patricia Sahdala Santana, Luis Miguel Lou Arnal, Mª José Aladrén Regidor, Mª Victoria Rubio Rubio, María Ángeles Arto Laborda, Paula Munguía Navarro, Raquel Pernaute Lavilla, Rocío Caramelo Hernández.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Alteraciones de la composición corporal y de los patrones de sueño en la ERC
- Estudio del tratamiento renal conservador en la ERCA
- Métodos de estimación del riesgo pre y postrasplante de mortalidad, pérdida de injertos y eventos cardiovasculares en el paciente trasplantado renal
- Preservación y acondicionamiento del órgano renal para transplante

### PROGRAMAS

- Enfermedades Infecciosas e Inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

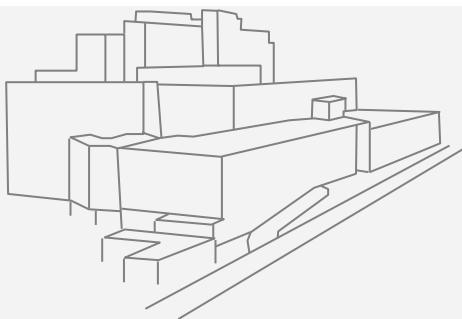
Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	--
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	--
Factor de Impacto	1,207
Factor de Impacto medio	1,207

## PUBLICACIONES

Torres, A.; Torregrosa, V.; Marcen, R.; Campistol, J. M.; Arias, M.; Hernandez, D.; Fernandez, C.; Esforzado, N.; Paschoalin, R.; Perez, N.; Garcia, A. I.; Del Amo, M.; Pomes, J.; Rinne, A. G.; Marrero, D.; Pereza, E.; Henriquez, F.; Diaz, J. M.; Silva, I **Mineral metabolism disorders, vertebral fractures and aortic calcifications in stable kidney transplant recipients: The role of gender (EMITRAL study)**. *Nefrologia*. 2016;36(3):255-267 FI: 1,207 Q4

## INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Ramón Paño Pardo

#### EQUIPO

Alexia Fernández Ruiz, Alvaro Cecilio Irazola, Daniel Sáenz Abad, David Sánchez Fabra, Francisco José Ruiz Ruiz, Isabel Sanjoaquin Conde, Juan Antonio Amiguet García, M Angeles Allende Bandrés, María José Crusells Canales, Mercedes Gimeno Gracia, Pilar Luque Gómez, Santiago Letona Carbajo, Susana Olivera González.

### CENTRO

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESA

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de infecciones por bacilos gramnegativos multirresistentes
- Impacto de la comorbilidad y envejecimiento en pacientes infectados por el VIH
- Infección complicada por el virus de la gripe. Gripe pandémica
- Infecciones en pacientes receptores de trasplante de órgano sólido
- Programas de optimización de tratamiento antimicrobiano
- Tratamiento de hepatitis virales y de VIH

### PROGRAMAS

- Enfermedades Infecciosas e Inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	5
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,8
Factor de Impacto	17,766
Factor de Impacto medio	3,553

## PUBLICACIONES

Gutierrez-Gutierrez, B.; Salamanca, E.; de Cueto, M.; Hsueh, P. R.; Viale, P.; Pano-Pardo, J. R.; Mario, Venditti; Tumbarello, M.; Daikos, G.; Pintado, V.; Doi, Y. H.; Tuon, F. F.; Karaïskos, I.; Machuca, I.; Schwaber, M. J.; Azap, O. K.; Souli, M.; Roili A **Predictive Model of Mortality in Patients With Bloodstream Infections due to Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae**. Mayo Clinic Proceedings. 2016;91(10):1362-1371 FI: 5,92 Q1

Pano-Pardo, J. R. **Early outbreak identification and multifaceted, bundled interventions for outbreak control: Paths of victory**. Enferm Infect Microbiol Clin. 2016;(): FI: 1,53 Q3

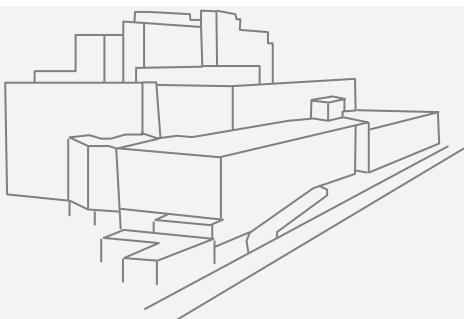
Alvarez-Rodriguez, E.; Fernandez, M. A.; Sastre, Z. C.; Minguez, I. G.; Cardona, C. C.; Arribas, A. J.; Panadero, R. P.; Casas, O. R.; Abad, D. S.; Pinto, R. C. **Recommendations for the management of emergencies in patients with diabetes, acute metabolic complications of diabetes, and steroid-related hyperglycemia**. Emergencias. 2016;28(6):400-417 FI: 2,917 Q1

Pano-Pardo, J. R.; Schuffelmann-Gutierrez, C.; Escosa-Garcia, L.; Laplaza-Gonzalez, M.; Moreno-Ramos, F.; Gomez-Gil, R.; Lopez, J. D.; Jordan, I.; Tellez, C.; de la Oliva, P. **Opportunities to improve antimicrobial use in paediatric intensive care units: a nationwide survey in Spain**. Clinical Microbiology and Infection. 2016;22(2):171-177 FI: 4,575 Q1

Torralba, M. A.; Olivera, S.; Bureo, J. C.; Dalmau, J.; Nunez, R.; Leon, P.; Villarrubia, J. **Residual enzymatic activity as a prognostic factor in patients with Gaucher disease type 1: correlation with Zimran and GAUSS-I index and the severity of bone disease**. Qjm-an International Journal of Medicine. 2016;109(7):449-452 FI: 2,824 Q1

## CIRUGÍA Y MEDICINA PERIOPERATORIA

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Manuel Ramírez Rodríguez

#### EQUIPO

Ana Belén Martínez Martínez, Ana Martínez González, Ariel Gonzalo Gonzales Sejas, Beatriz Calvo Catalá, Clara Marín Zaldivar, Elena Bescós Santana, Elena García Alvarez, Estíbaliz Echazarreta Gallego, Javier Longás Valién, Jorge Subirá Ríos, José Antonio Gracia Solanas, José Martínez Guillén, Julia Guillén Antón, Mª Elena Córdoba Díaz de Laspra, Mª Isabel Bergua Sanclemente, Mª José Palacios Fanlo, Mª Julia Ocon Bretón, Manuela Elia Guedea, Raquel Murillo Pina, Rubén Casans Francés, Tomás Ruiz Garcés, Vicente Aguilera Diago.

### CENTRO

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESÁ

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estrés en cirugía e inmunomodulación
- Implementación de los programas de recuperación intensificada (ERAS). Desarrollo de protocolos basados en la evidencia
- Nutrición e Inmuno-nutrición y Cirugía

### PROGRAMAS

- Cáncer

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	6
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,17
Factor de Impacto	8,156
Factor de Impacto medio	1,359

## PUBLICACIONES

Feldheiser, A.; Aziz, O.; Baldini, G.; Cox, Bpbw; Fearon, K. C. H.; Feldman, L. S.; Gan, T. J.; Kennedy, R. H.; Ljungqvist, O.; Lobo, D. N.; Miller, T.; Radtke, F. F.; Garces, T. R.; Schricker, T.; Scott, M. J.; Thacker, J. K.; Ytrebo, L. M.; Carli, F. **Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) for gastrointestinal surgery, part 2: consensus statement for anaesthesia practice.** Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 2016;60(3):289-334 FI: 2,049 Q3

Echazarreta-Gallego, E.; de Laspra, E. C. D.; Elia-Guedea, M. Retropneumoperitoneum due to endoscopic dilation. Is conservative management possible?. Cirugia Y Cirujanos. 2016;84(5):420-424 FI: 0,137 Q4

Moya, P.; Soriano-Irigaray, L.; Ramirez, J. M.; Garcea, A.; Blasco, O.; Blanco, F. J.; Brugiotti, C.; Miranda, E.; Arroyo, A. Perioperative Standard Oral Nutrition Supplements Versus Immunonutrition in Patients Undergoing Colorectal Resection in an Enhanced Recovery (ERAS) Protocol: A Multicenter Randomized Clinical Trial (SONVI Study). Medicine. 2016;95(21):11 FI: 2,133 Q2

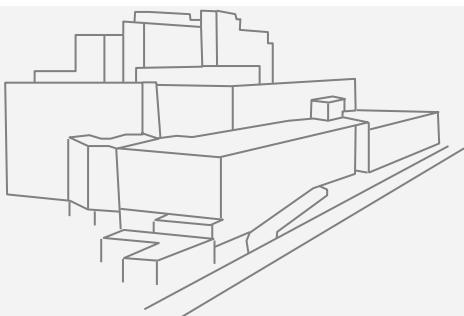
Ripolles, J.; Espinosa, A.; Martinez-Hurtado, E.; Abad-Gurumeta, A.; Casans-Frances, R.; Fernandez-Perez, C.; Lopez-Timoneda, F.; Calvo-Vecino, J. M.; E. A. R. Grp Intraoperative goal directed hemodynamic therapy in noncardiac surgery: a systematic review and meta-analysis. Revista Brasileira De Anestesiologia. 2016;66(5):513-528 FI: 0,517 Q4

Ripolles Melchor, J.; Casans Frances, R.; Espinosa, A.; Martinez Hurtado, E.; Navarro Perez, R.; Abad Gurumeta, A.; Basora, M.; Calvo Vecino, J. M.; E. A. R. Grp; Anesthesia Evidence Review, Grp Restrictive versus liberal transfusion strategy for red blood cell transfusion in critically ill patients and in patients with acute coronary syndrome: a systematic review, meta-analysis and trial sequential analysis. Minerva Anestesiologica. 2016;82(5):582-598 FI: 2,036 Q3

Ripolles-Melchor, J.; Espinosa, A.; Martinez-Hurtado, E.; Abad-Gurumeta, A.; Casans-Frances, R.; Fernandez-Perez, C.; Lopez-Timoneda, F.; Calvo-Vecino, J. M. Perioperative goal-directed hemodynamic therapy in noncardiac surgery: a systematic review and meta-analysis. Journal of Clinical Anesthesia. 2016;28():105-115 FI: 1,284 Q4

## NEUMOLOGÍA HUMS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Salvador Bello Dronda

#### EQUIPO

Ana Belén Lasierra Monclús, Ana Lucía Figueredo Cacacho, Elisa Minchale Lapuente, Francisco De Pablo Cillero, José Javier Vengoechea Aragorcillo, Laura Royo Martí, Sergio Fandos Lorente.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Gravedad de la neumonía adquirida en la comunidad
- Infecciones virales
- Microbioma y Pulmón

### PROGRAMAS

- Enfermedades Infecciosas e Inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	8,786
Factor de Impacto medio	2,929

## PUBLICACIONES

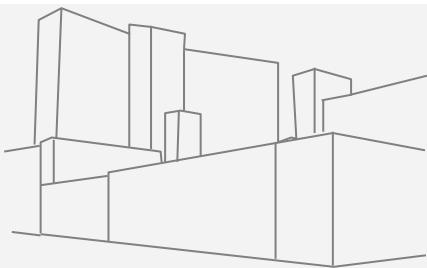
Quesada, N.; Judez, D.; Ubieto, J. M.; Pascual, A.; Chacon, E.; De Pablo, F.; Mincholle, E.; Bello, S. Bispectral Index Monitoring Reduces the Dosage of Propofol and Adverse Events in Sedation for Endobronchial Ultrasound.*Respiration*. 2016;92(3):166-175 FI: 2,651 Q2

Sahuquillo-Arce, J. M.; Menendez, R.; Mendez, R.; Amara-Elori, I.; Zalacain, R.; Capelastegui, A.; Aspa, J.; Borderias, L.; Martin-Villasclaras, J. J.; Bello, S.; Alfageme, I.; Rodriguez de Castro, F.; Rello, J.; Molinos, L.; Ruiz-Manzano, J.; Torres, A. Age-related risk factors for bacterial aetiology in community-acquired pneumonia.*Respirology*. 2016;21(8):1472-1479 FI: 3,078 Q2

Montull, B.; Menendez, R.; Torres, A.; Reyes, S.; Mendez, R.; Zalacain, R.; Capelastegui, A.; Rajas, O.; Borderias, L.; Martin-Villasclaras, J.; Bello, S.; Alfageme, I.; de Castro, F. R.; Rello, J.; Molinos, L.; Ruiz-Manzano, J.; N. A. C. Calidad Grp Predictors of Severe Sepsis among Patients Hospitalized for Community-Acquired Pneumonia.*Plos One*. 2016;11(1):9 FI: 3,057 Q1

## PROTEINTARGETS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Javier Sancho Sanz

#### EQUIPO

Miriam Alías Niño, José Alberto Carrodeguas Villar, Jorge Castro López, María Conde Giménez, Nunilo Cremades Casasín, Matilde Teresa de las Rivas González de Garay, Juan José Galano Frutos, María Galiana Cameo, Ramón Hurtado Guerrero, Juan Martínez Oliván, Sandra Salillas Berges, Jessica Valero González, Adrián Velázquez Campoy, Yolanda Vergara Larrayad.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biofísica del receptor de LDL
- Diferenciación selectiva de células madre
- Estabilidad de proteínas y enfermedad
- Identificación y desarrollo de compuestos bioactivos (antimicrobianos, antivirales, antifúngicos, anticancerígenos, chaperonas farmacológicas, inductores selectivos de apoptosis, inhibidores de agregación de péptido Ab)
- Interacciones funcionales

### PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	28
Artículos 1er y 2º cuartil	27
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,96
Factor de Impacto	161,693
Factor de Impacto medio	5,775

## PUBLICACIONES

Raich L, Borodkin V, Fang W, Castro-López J, van Aalten DM, Hurtado-Guerrero R, Rovira C. A trapped covalent intermediate of a glycoside hydrolase on the pathway to transglycosylation. Insights from experiments and QM/MM simulations. *J Am Chem Soc.* 2016;138(10):3325 Fl: 13,038 Q1

Pedersen JT, Chen SW, Borg CB, Ness S, Bahl JM, Heegaard NH, Dobson CM, Hemmingsen L, Cremades N, Teilum K. Amyloid- $\beta$  and  $\alpha$ -Synuclein Decrease the Level of Metal-Catalyzed Reactive Oxygen Species by Radical Scavenging and Redox Silencing. *J Am Chem Soc.* 2016;138(12):3966 Fl: 13,038 Q1

Guerra-Castellano, A.; Diaz-Moreno, I.; Velazquez-Campoy, A.; De la Rosa, M. A.; Diaz-Quintana, A. Structural and functional characterization of phosphomimetic mutants of cytochrome c at threonine 28 and serine 47. *Biochimica Et Biophysica Acta-Bioenergetics.* 2016;1857(4):387-395 Fl: 4,864 Q1

Gao, X. F.; Pham, T. H.; Feuerbacher, L. A.; Chen, K. M.; Hays, M. P.; Singh, G.; Rueter, C.; Hurtado-Guerrero, R.; Hardwidge, P. R. Citrobacter rodentium NleB Protein Inhibits Tumor Necrosis Factor (TNF) Receptor-associated Factor 3 (TRAF3) Ubiquitination to Reduce Host Type I Interferon Production. *Journal of Biological Chemistry.* 2016;291(35):18232-18238 Fl: 4,258 Q1

Angelova PR, Ludtmann MH, Horrocks MH, Negoda A, Cremades N, Klenerman D, Dobson CM, Wood NW, Pavlov EV, Gandhi S, Abramov AY. Ca<sup>2+</sup> is a key factor in  $\alpha$ -synuclein-induced neurotoxicity. *J Cell Sci.* 2016;129(9):1792 Fl: 4,706 Q2

de Barros, A. C.; Takeda, A. A. S.; Dreyer, T. R.; Velazquez-Campoy, A.; Kobe, B.; Fontes, M. R. M. Structural and Calorimetric Studies Demonstrate that Xeroderma Pigmentosum Type G (XPG) Can Be Imported to the Nucleus by a Classical Nuclear Import Pathway via a Monopartite NLS Sequence. *Journal of Molecular Biology.* 2016;428(10):2120-2131 Fl: 4,517 Q1

Rojas-Ocáriz V, Compañón I, Aydillo C, Castro-Loópez J, Jiménez-Barbero J, Hurtado-Guerrero R, Avenoza A, Zurbano MM, Peregrina JM, Bustó JH, Corzana F. Design of alpha-S-neoglycopeptides derived from MUC1 with a flexible and solvent exposed sugar moiety. *J Org Chem.* 2016;81(14):5929 Fl: 4,785 Q1

Iljina M, Garcia GA, Horrocks MH, Tosatto L, Choi ML, Ganzinger KA, Abramov AY, Gandhi S, Wood NW, Cremades N, Dobson CM, Knowles TP, Klenerman D. Kinetic model of the aggregation of alpha-synuclein provides insights into prion-like spreading. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2016;113(9): Fl: 9,423 Q1

Hurtado-Guerrero, R. Recent structural and mechanistic insights into protein O-GalNAc glycosylation. *Biochemical Society Transactions.* 2016;44():61-67 Fl: 2,679 Q2

Vega, S.; Abian, O.; Velazquez-Campoy, A. On the link between conformational changes, ligand binding and heat capacity. *Biochimica Et Biophysica Acta-General Subjects.* 2016;1860(5):868-878 Fl: 5,083 Q1

Nelo-Bazán MA, Latorre P, Bolado-Carrancio A, Pérez-Campo FM, Echenique-Robba P, Rodríguez-Rey JC, Carrodeguas JA. Early growth response 1 (EGR-1) is a transcriptional regulator of mitochondrial carrier homolog 1 (MTCH 1)/presenilin 1-associated protein (PSAP). *Gene.* 2016;578(1):52 Fl: 2,319 Q3

Ghirardello M, de Las Rivas M, Lacetera A, Delso I, Lira-Navarrete E, Tejero T, Martín-Santamaría S, Hurtado-Guerrero R, Merino P. Glycomimetics Targeting Glycosyltransferases: Synthetic, Computational and Structural Studies of Less-polar Conjugates. *Chemistry.* 2016;22(21):7215 Fl: 5,771 Q1

Ruiz-Ramos, A.; Velazquez-Campoy, A.; Grande-Garcia, A.; Moreno-Morcillo, M.; Ramon-Maiques, S. Structure and Functional Characterization of Human Aspartate Transcarbamoylase, the Target of the Anti-tumoral Drug PALA. *Structure.* 2016;24(7):1081-1094 Fl: 5,237 Q1

Velazquez-Campoy A, Sancho J, Abian O, Vega S. Biophysical screening for identifying pharmacological chaperones and inhibitors against conformational and infectious diseases. *Curr Drug Targets.* 2016;17(13):1492 Fl: 3,029 Q2

López LC, Varea O, Navarro S, Carrodeguas JA, Sanchez de Groot N, Ventura S, Sancho J. Benzboromarone, Quercetin and Folic Acid Inhibit Amylin Aggregation. *Int J Mol Sci.* 2016;17(6): Fl: 3,257 Q2

Deas E, Cremades N, Angelova PR, Ludtmann MH, Yao Z, Chen S, Horrocks MH, Banushi B, Little D, Devine MJ, Gissen P, Klenerman D, Dobson CM, Wood NW, Gandhi S, Abramov AY. Alpha-Synuclein Oligomers Interact with Metal Ions to Induce Oxidative Stress and Neuronal Death in Parkinson's Disease. *.Antioxid Redox Signal.* 2016;24(7):376 Fl: 7,093 Q1

Botello-Morte L, Pellicer S, Contreras LM, Neira JL, Abian O, Velazquez-Campoy A, Peleato ML, Fillat MF, Bes MT. Cysteine mutational studies provide insight into a thiol-based redox switch mechanism of metal and DNA binding in FurA from Anabaena sp. PCC 7120. *.Antioxid Redox Signal.* 2016;24():173 Fl: 7,093 Q1

Valero-González J, Leonhard-Melief C, Lira-Navarrete E, Jiménez-Osés G, Hernández-Ruiz C, Pallarés MC, Yruela I, Vasudevan D, Lostao A, Corzana F, Takeuchi H, Haltiwanger RS, Hurtado-Guerrero R. A proactive role of water molecules in acceptor recognition by Protein-O-fucosyltransferase 2. *.Nat Chem Biol.* 2016;12(4):240 Fl: 12,709 Q1

Delso, I.; Valero-Gonzalez, J.; Marca, E.; Tejero, T.; Hurtado-Guerrero, R.; Merino, P. Rational Design of Glycomimetic Compounds Targeting the *Saccharomyces cerevisiae* Transglycosylase Gas2. *Chemical Biology & Drug Design.* 2016;87(2):163-170 Fl: 2,802 Q2

Hidalgo J, Latorre P, Carrodegas JA, Velázquez-Campoy A, Sancho J, López-Buesa P. Inhibition of Pig Phosphoenolpyruvate Carboxykinase Isoenzymes by 3-Mercaptopicolinic Acid and Novel Inhibitors. *Plos ONE* . 2016;11(7): Fl: 3,057 Q1

Rodríguez-Cárdenas Á, Rojas AL, Conde-Giménez M, Velázquez-Campoy A, Hurtado-Guerrero R, Sancho J. *Streptococcus pneumoniae* TIGR4 Flavodoxin: Structural and Biophysical Characterization of a Novel Drug Target. *Plos ONE* . 2016;11(9): Fl: 3,057 Q1

Horrocks MH, Lee SF, Gandhi S, Magdalinos NK, Chen SW, Devine MJ, Tosatto L, Kjaergaard M, Beckwith JS, Zetterberg H, Iljina M, Cremades N, Dobson CM, Wood NW, Klenerman D. Single-Molecule Imaging of Individual Amyloid Protein Aggregates in Human Biofluids. *.ACS Chem Neurosci.* 2016;7(3):399 Fl: 4,348 Q1

Sant'Anna, R.; Gallego, P.; Robinson, L. Z.; Pereira-Henriques, A.; Ferreira, N.; Pinheiro, F.; Esperante, S.; Pallares, I.; Huertas, O.; Almeida, M. R.; Reixach, N.; Insa, R.; Velazquez-Campoy, A.; Reverter, D.; Reig, N.; Ventura, S. Repositioning tolcapone as a potent inhibitor of transthyretin amyloidogenesis and associated cellular toxicity. *Nat Commun.* 2016;7():10787 Fl: 11,329 Q1

Martínez-Sáez, N, Supekar, N. T, Wolfert, M. A, Bermejo, I. A., Hurtado-Guerrero, R., Asensio, J. L., Jiménez-Barbero, J., Bustó, J. H., Avenoza, A., Boon, G.-J., Peregrina, J. M., Corzana, F. Mucin Architecture behind the Immune Response: Design, Evaluation and Conformational Analysis of an Antitumor Vaccine Derived from an Unnatural MUC1 Fragment. *.Chem Sci.* 2016;7():2294 Fl:

Fernández-Rivero N, Franco A, Velázquez-Campoy A, Alonso E, Muga A, Prado A. A quantitative characterization of nucleoplasmin/histone complexes reveals chaperone versatility. *.Sci Rep.* 2016;6():32114 Fl: 5,228 Q1

Latorre P, Burgos C, Hidalgo J, Varona L, Carrodegas JA, López-Buesa P. c.A2456C-substitution in Pck1 changes the enzyme kinetic and functional properties modifying fat distribution in pigs. *.Sci Rep.* 2016;6():19617 Fl: 5,228 Q1

Schiaffino-Ortega S, Baglioni E, Mariotto E, Bortolozzi R, Serrán-Aguilera L, Ríos-Marco P, Carrasco-Jimenez MP, Gallo MA, Hurtado-Guerrero R, Marco C, Basso G, Viola G, Entrena A, López-Cara LC. Design, synthesis, crystallization and biological evaluation of new symmetrical biscationic compounds as selective inhibitors of human Choline Kinase α1 (ChoKα1). *.Sci Rep.* 2016;6():23793 Fl: 5,228 Q1

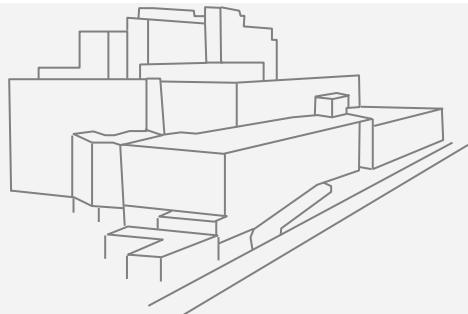
Serrán-Aguilera L, Denton H, Rubio-Ruiz B, López-Gutiérrez B, Entrena A, Izquierdo L, Smith TK, Conejo-García A, Hurtado-Guerrero R. Plasmodium falciparum Choline Kinase Inhibition Leads to a Major Decrease in Phosphatidylethanolamine causing Parasite Death. *.Sci Rep.* 2016;6():33189 Fl: 5,228 Q1

Concellon A, Claveria-Gimeno R, Velazquez-Campoy A, Abian O, Piñol M, Oriol L. Polymeric micelles from block copolymers containing 2,6-diacylaminopyridine units for encapsulation of hydrophobic drugs. *.RSC Advances* . 2016;6():24066 Fl: 3,289 Q2

Miriam Escós, Pedro Latorre, Jorge Hidalgo, Ramón Hurtado-Guerrero, José Alberto Carrodegas and Pascual López-Buesa. Kinetic and functional properties of human mitochondrial phosphoenolpyruvate carboxykinase. *.Biochemistry and Biophysics Reports.* 2016;7():124 Fl:

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CRÍTICOS

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan José Araiz Burdio

### EQUIPO

### CENTRO

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- d
- s
- 

### PROGRAMAS

- ión

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	3,951
Factor de Impacto medio	3,951

## PUBLICACIONES

Araiz, J. J.; Serrano, M. T.; Garcia-Gil, F. A.; Lacruz, E. M.; Lorente, S.; Sanchez, J. I.; Suarez, M. A. [Intention-to-treat survival analysis of hepatitis C virus/human immunodeficiency virus coinfected liver transplant: Is it the waiting list?](#) Liver Transplantation. 2016;22(9):1186-1196 FI: 3,951 Q1

## ENFERMEDAD DE GAUCHER Y NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pilar Giraldo Castellano

### EQUIPO

M<sup>a</sup> Pilar Alfonso Palacín, Marcio Miguel Andrade Campos, Marta Andrés Coduras, Vanesa Andreu Gargallo, José Luis Capabro Liesa, Jorge Cebolla Sanz, Jesús Fraile Rodrigo, Javier Gervas Arruga, M<sup>a</sup> Pilar Irún Irún, Antonio F Laclérida Giménez, Paz Latre Martínez, Laura López de Frutos, Blanca Medrano Engay, Mercedes Roca Espiau, Alicia Saenz de Cabezón, Luis Sarria Octavio de Toledo.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Epidemiología, caracterización de nuevos marcadores proteicos y genéticos de las neoplasias hematológicas
- Enfermedades de depósito lisosomal

### PROGRAMAS

- Enfermedades raras
- Cáncer

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	19
Artículos 1er y 2º cuartil	16
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,84
Factor de Impacto	149,946
Factor de Impacto medio	7,892

## PUBLICACIONES

Paiva, B.; Mateos, M. V.; Sanchez-Abarca, L. I.; Puig, N.; Vidriales, M. B.; Lopez-Corral, L.; Corchete, L. A.; Hernandez, M. T.; Bargay, J.; de Arriba, F.; de la Rubia, J.; Teruel, A. I.; Giraldo, P.; Rosinol, L.; Prosper, F.; Oriol, A.; Hernandez, J.; E Immune status of high-risk smoldering multiple myeloma patients and its therapeutic modulation under LenDex: a longitudinal analysis.*Blood.* 2016;127(9):730-739 FI: 11,847 Q1

Osorio, S.; Casado, L. F.; Giraldo, P.; Maestro, B.; Andrade, M.; Redondo, S.; Garcia-Gutierrez, V.; Ayala, R.; Garcia, N.; Steegmann, J. L. Chronic myeloid leukaemia in Spain: Its presentation characteristics have changed. Spanish section of the EUTOS population-based registry.*Rev Clin Esp.* 2016;216(6):29-35 FI: 0,76 Q3

Marques AR, Mirzaian M, Akiyama H, Wisse P, Ferraz MJ, Gaspar P, Ghauharali-van der Vlugt K, Meijer R, Giraldo P, Alfonso P, Irún P, Dahl M, Karlsson S, Pavlova EV, Cox TM, Scheij S, Verhoek M, Ottenhoff R, van Roomen CP, Pannu NS, van Eijk M, Dekker N, Glucosylated cholesterol in mammalian cells and tissues: formation and degradation by multiple cellular β-glucosidases.*J Lipid Res.* 2016;57(3):212-215 FI: 4,368 Q1

Germain, D. P.; Hughes, D. A.; Nicholls, K.; Bichet, D. G.; Giugliani, R.; Wilcox, W. R.; Feliciani, C.; Shankar, S. P.; Ezgu, F.; Amartino, H.; Bratkovic, D.; Feldt-Rasmussen, U.; Nedd, K.; Sharaf El Din, U.; Lourenco, C. M.; Banikazemi, M.; Charrow, J.; Treatment of Fabry's Disease with the Pharmacologic Chaperone Migalastat.N Engl J Med. 2016;375(6):159-167 FI: 59,558 Q1

Garcia-Munoz, R.; Lopez-Diaz-de-Cerio, A.; Feliu, J.; Panizo, A.; Giraldo, P.; Rodriguez-Calvillo, M.; Grande, C.; Pena, E.; Olave, M.; Panizo, C.; Inoges, S. Follicular lymphoma: in vitro effects of combining lymphokine-activated killer (LAK) cell-induced cytotoxicity and rituximab- and obinutuzumab-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) activity.*Immunologic Research.* 2016;64(2):723-730 FI: 2,934 Q2

Pastores, G. M.; Shankar, S. P.; Petakov, M.; Giraldo, P.; Rosenbaum, H.; Amato, D. J.; Szer, J.; Chertkoff, R.; Brill-Almon, E.; Zimran, A. Enzyme replacement therapy with taliglucerase alfa: 36-month safety and efficacy results in adult patients with Gaucher disease previously treated with imiglucerase.*Am J Hematol.* 2016;91(7):785-789 FI: 5 Q1

Zimran, A.; Duran, G.; Mehta, A.; Giraldo, P.; Rosenbaum, H.; Giona, F.; Amato, D. J.; Petakov, M.; Munoz, E. T.; Solorio-Meza, S. E.; Cooper, P. A.; Varughese, S.; Chertkoff, R.; Brill-Almon, E. Long-term efficacy and safety results of taliglucerase alfa up to 36 months in adult treatment-naive patients with Gaucher disease.*Am J Hematol.* 2016;91(7):374-381 FI: 5 Q1

Al-Ali, H. K.; Griesshammer, M.; le Coutre, P.; Waller, C. F.; Liberati, A. M.; Schafhausen, P.; Tavares, R.; Giraldo, P.; Foltz, L.; Raanani, P.; Gupta, V.; Tannir, J. P.; Ghosh, J.; Martino, B.; Vannucchi, A. M. Safety and efficacy of ruxolitinib in an open-label, multicenter, single-arm phase 3b expanded-access study in patients with myelofibrosis: a snapshot of 1144 patients in the JUMP trial.*Haematologica.* 2016;101(9):3325-3332 FI: 6,671 Q1

Gonzalez-Lopez, T. J.; Alvarez-Roman, M. T.; Pascual, C.; Sanchez-Gonzalez, B.; Fernandez-Fuentes, F.; Jarque, I.; Perez-Rus, G.; Perez-Crespo, S.; Bernat, S.; Hernandez-Rivas, J. A.; Andrade, M. M.; Cortes, M.; Gomez-Nunez, M.; Olivera, P.; Martinez-Robl Eltrombopag safety and efficacy for primary chronic immune thrombocytopenia in clinical practice.*European Journal of Haematology.* 2016;97(3):3966-3969 FI: 2,544 Q3

Andrade-Campos, M. M.; Lievano, P.; Espinosa-Lara, N.; Soro-Alcubierre, G.; Grasa-Ulrich, J. M.; Lopez-Gomez, L.; Baringo, T.; Giraldo, P. Long-term complication in follicular lymphoma: assessing the risk of secondary neoplasm in 242 patients treated or not with 90-yttrium-ibritumomab-tiuxetan.*European Journal of Haematology.* 2016;97(6):1792-1801 FI: 2,544 Q3

Zimran, A.; Gonzalez-Rodriguez, D. E.; Abrahamov, A.; Cooper, P. A.; Varughese, S.; Giraldo, P.; Petakov, M.; Tan, E. S.; Chertkoff, R. Long-term safety and efficacy of taliglucerase alfa in pediatric Gaucher disease patients who were treatment-naive or previously treated with imiglucerase.*Blood Cells Mol Dis.* 2016;();5929-5941 FI: 2,731 Q2

Giraldo, P.; Perez-Lopez, J.; Nunez, R.; de la Puebla, R. F.; Luno, E.; Saura-Grau, S.; Bureo, J. C.; Plaza, S.; de la Serna, J. Patients with type 1 Gaucher disease in Spain: A cross-sectional evaluation of health status.*Blood Cells Molecules and Diseases.* 2016;56(1):52-62 FI: 2,731 Q2

Andrade-Campos, M.; Valero, E.; Roca, M.; Giraldo, P. The utility of magnetic resonance imaging for bone involvement in Gaucher disease. Assessing more than bone crises.*Blood Cells Mol Dis.* 2016;():7215-7224 FI: 2,731 Q2

Deegan, P.; Fernandez-Sasso, D.; Giraldo, P.; Lau, H.; Panahloo, Z.; Zimran, A. Treatment patterns from 647 patients with Gaucher disease: An analysis from the Gaucher Outcome Survey.*Blood Cells Mol Dis.* 2016;():1492-1505 FI: 2,731 Q2

Ferraz MJ, Marques AR, Gaspar P, Mirzaian M, van Roomen C, Ottenhoff R, Alfonso P, Irún P, Giraldo P, Wisse P, Sá Miranda C, Overkleeft HS, Aerts JM. Lyso-glycosphingolipid abnormalities in different murine models of lysosomal storage disorders.*Mol Genet Metab.* 2016;117(2):376-391 FI: 3,093 Q2

Mateos, M. V.; Hernandez, M. T.; Giraldo, P.; de la Rubia, J.; de Arriba, F.; Corral, L. L.; Rosinol, L.; Paiva, B.; Palomera, L.; Bargay, J.; Oriol, A.; Prosper, F.; Lopez, J.; Arguinano, J. M.; Quintana, N.; Garcia, J. L.; Blade, J.; Lahuerta, J. J.; Mi Lenalidomide plus dexamethasone versus observation in patients with high-risk smouldering multiple myeloma (QuiRedex): long-term follow-up of a randomised, controlled, phase 3 trial.*Lancet Oncol.* 2016;17(8):173-185 FI: 26,509 Q1

Whyte, J.; Tejedor, M. T.; Fraile, J. J.; Cisneros, A.; Crovetto, R.; Monteagudo, L. V.; Whyte, A.; Crovetto, M. A. Association Between Tegmen Tympani Status and Superior Semicircular Canal Pattern.*Otology & Neurotology.* 2016;37(1):240-246 FI: 1,953 Q2

Frejo, L.; Soto-Varela, A.; Santos-Perez, S.; Aran, I.; Batuecas-Caletrio, A.; Perez-Guillen, V.; Perez-Garrigues, H.; Fraile, J.; Martin-Sanz, E.; Tapia, M. C.; Trinidad, G.; Garcia-Arumi, A. M.; Gonzalez-Aguado, R.; Espinosa-Sanchez, J. M.; Marques, P.; Clinical Subgroups in Bilateral Meniere Disease.*Frontiers in Neurology.* 2016;7():399-406 FI: 3,184 Q2

Marques, A. R.; Gabriel, T. L.; Aten, J.; van Roomen, C. P.; Ottenhoff, R.; Claessen, N.; Alfonso, P.; Irún, P.; Giraldo, P.; Aerts, J. M.; van Eijk, M. Gpnmb Is a Potential Marker for the Visceral Pathology in Niemann-Pick Type C Disease.*PLoS One.* 2016;11(1):2294-2301 FI: 3,057 Q1

Pleat, R.; Cox, T. M.; Burrow, T. A.; Giraldo, P.; Goker-Alpan, O.; Rosenbloom, B. E.; Croal, L. R.; Underhill, L. H.; Gaemers, S. J.; Peterschmitt, M. J. Stability is maintained in adults with Gaucher disease type 1 switched from velaglucerase alfa to eliglustat or imiglucerase: A sub-analysis of the eliglustat ENCORE trial.*Mol Genet Metab Rep.* 2016;9():24066-24075 FI:

## BIOGÉNESIS Y PATOLOGÍA MITOCONDRIAL

### EQUIPO CIENTIFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Julio Montoya Villarroya

#### EQUIPO

Maria José Alcaine Villarroya, Carmen Díez Sánchez, Sonia Emperador Ortiz, Covadonga Gómez Díaz, Eldris Iglesias Huerta, Esther López Gallardo, Manuel José Lopez Perez, Laura Llobet Sesé, Alba Pesini Martín, Eduardo Ruiz Pesini.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LINEAS DE INVESTIGACION

- Diagnóstico genético-molecular de enfermedades mitocondriales humanas.
- Caracterización de variantes genéticas poblacionales que provocan susceptibilidad a las enfermedades mitocondriales.
- Farmacogenómica mitocondrial.
- Contribución de la función mitocondrial y del estrés oxidativo a la patología del dolor y fatiga crónica.
- Contribución de las variantes genéticas del MTDNA y del receptor de la FSH (FSHR) a la aparición de hiperestimulación ovárica.

### PROGRAMAS

- Enfermedades raras
- Neurociencias y Salud Mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,91
Factor de Impacto	53,181
Factor de Impacto medio	4,835

## PUBLICACIONES

- Bianco A, Martínez-Romero I, Bisceglia L, D'Agruma L, Favia P, Ruiz-Pesini E, Guerrero S, Montoya J, Petruzzella V. **Mitochondrial DNA copy number differentiates the Leber's hereditary optic neuropathy affected individuals from the unaffected mutation carriers.** *Brain.* 2016;139(): Fl: 10,103 Q1
- López-Gallardo E, Llobet L, Emperador S, Montoya J, Ruiz-Pesini E. Effects of tributyltin chloride on cybrids with or without an ATP synthase pathologic mutation. *EnvirEnviron Health Perspect.* 2016;124(9):1399 Fl: 8,443 Q1
- Catalán-García M, Garrabou G, Morén C, Guitart-Mampel M, Hernando A, Díaz-Ramos À, González-Casacuberta I, Juárez DL, Baño M, Enrich-Bengoa J, Emperador S, Milisenda JC, Moreno P, Tobías E, Zorzano A, Montoya J, Cardellach F, Grau JM. Mitochondrial-DNA disturbances and deregulated expression of OXPHOS and mitochondrial fusion proteins in sporadic inclusion body myositis. *Clin Sci (Lond).* 2016;130(19):1741 Fl: 5,016 Q1
- Lorente, L.; Martin, M. M.; Lopez-Gallardo, E.; Ferreres, J.; Sole-Violan, J.; Labarta, L.; Diaz, C.; Jimenez, A.; Montoya, J.; Ruiz-Pesini, E. Septic patients with mitochondrial DNA haplogroup JT have higher respiratory complex IV activity and survival rate. *J Crit Care.* 2016;33():95-9 Fl: 2,445 Q3
- Emperador S, Bayona-Bafaluy MP, Fernández-Marmiesse A, Pineda M, Felgueroso B, López-Gallardo E, Artuch R, Roca I, Ruiz-Pesini E, Couce ML, Montoya J. Molecular-genetic characterization and rescue of a TSFM mutation causing childhood onset ataxia and non-obstructive cardiomyopathy. *Eur J Hum Genet.* 2016;25(1):153 Fl: 4,58 Q1
- Asencio C, Rodríguez-Hernandez MA, Briones P, Montoya J, Cortés A, Emperador S, Gavilán A, Ruiz-Pesini E, Yubero D, Montero R, Pineda M, O'Callaghan MM, Alcázar-Fabra M, Salviati L, Artuch R, Navas P. Severe encephalopathy associated to pyruvate dehydrogenase mutations and unbalanced coenzyme Q10 content. *Eur J Hum Genet.* 2016;24(3):367 Fl: 4,58 Q1
- Alvarez-Jarreta, J.; Ruiz-Pesini, E. MEvoLib v1.0: the first molecular evolution library for Python. *Bmc Bioinformatics.* 2016;17():8 Fl: 2,435 Q1
- Ortigoza-Escobar JD, Oyarzabal A, Montero R, Artuch R, Jou C, Jiménez C, Gort L, Briones P, Muchart J8, López-Gallardo E, Emperador S, Pesini ER, Montoya J, Pérez B, Rodríguez-Pombo P, Pérez-Dueñas B. NDUFS4 related Leigh Syndrome: Case report and review of the literature. *Mitochondrion.* 2016;28():73 Fl: 3,647 Q2
- Yubero D, Montero R, Martín M, Montoya J, Ribes A, Grazina M, Trevisson E, Rodriguez-Aguilera JC, Hargreaves IP, Salviati L, Navas P, Artuch R; CoQ deficiency study group, Jou C, Jimenez-Mallebrera C, Nascimento A, Pérez-Dueñas B, Ortez C, Ramos F, Colome Secondary coenzyme Q10 deficiencies in oxidative phosphorylation (OXPHOS) and non-OXPHOS disorders. *Mitochondrion.* 2016;30():51 Fl: 3,647 Q2
- Montero R, Yubero D, Villarroya J, Henares D, Jou C, Rodríguez MA, Ramos F, Nascimento A, Ortez CI, Campistol J, Perez-Dueñas B, O'Callaghan M, Pineda M, Garcia-Cazorla A, Oferil JC, Montoya J, Ruiz-Pesini E, Emperador S, Meznaric M, Campderros L, Kalko S GDF-15 is elevated in children with mitochondrial diseases and is induced by mitochondrial dysfunction. *PLoS One.* 2016;11(2): Fl: 3,057 Q1
- Yubero D, Adin A, Montero R, Jou C, Jiménez-Mallebrera C, García-Cazorla A, Nascimento A, O'Callaghan MM, Montoya J, Gort L, Navas P, Ribes A, Ugarte MD, Artuch R. A statistical algorithm showing coenzyme Q10 and citrate synthase as biomarkers for mitochondrial respiratory chain enzyme activities. *Sci Rep.* 2016;6(1):15 Fl: 5,228 Q1
- Emperador S, Bayona-Bafaluy MP, Fernández-Marmiesse A, Pineda M, Felgueroso B, López-Gallardo E, Artuch R, Roca I, Ruiz-Pesini E, Couce ML, Montoya J. Una mutación en el factor de elongación de la traducción mitocondrial TSFM causa ataxia de inicio infaltil y cardiomielopatía no obstructiva. *Genética Médica.* 2016;3():17 Fl:

## GENÉTICA CLÍNICA Y GENÓMICA FUNCIONAL

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan Pie Juste

#### EQUIPO

Ariadna Ayerza Casas, Carolina Baquero Montoya, Angeles Bravo Álvarez, M<sup>a</sup> Luisa Bernal Ruiz, Inés Bueno Martínez, Luis Carmen Sampériz, Milagros Ciero Pavón, M<sup>a</sup> Antonia Concellón Doñate, Laura Escartín Madurga, María Frontera Sancho, M<sup>a</sup> Concepción Gil Rodríguez, María Hernández Marcos, Silvia Mabry, Susana Moreno Berrueto, Elena Muñoz Jalle, Esteban Pérez Pévida, Ángeles Pie Juste, Beatriz Puisac Uriol, Feliciano Ramos Fuentes, León Remón Garijo, M<sup>a</sup> Victoria Sebastián Guerrero, M<sup>a</sup> Esperanza Teresa Rodrigo, M<sup>a</sup> del Rosario Alicia Vicente Gabas.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LINEAS DE INVESTIGACION

- Diagnóstico clínico y conductual de síndromes polimalformativos y/o que cursan con retraso mental.
- Diagnóstico genético de síndromes polimalformativos y/o que cursan con retraso mental y deficiencias enzimáticas que afectan a la síntesis de cuerpos cetónicos.
- Estudio molecular de los genes *HMGCL*, *HMGCLL1*, *HMGCS2*, *NIPBL*, *SMC1A*, *SMC3* y *HDAC8* a nivel de DNA, RNA y de la proteína.

### PROGRAMAS

- Enfermedades raras

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,67
Factor de Impacto	23,789
Factor de Impacto medio	5,947

## PUBLICACIONES

Fijalkowski, I.; Geets, E.; Steenackers, E.; Van Hoof, V.; Ramos, F. J.; Mortier, G.; Fortuna, A. M.; Van Hul, W.; Boudin, E. A **Novel Domain-Specific Mutation in a Sclerosteosis Patient Suggests a Role of LRP4 as an Anchor for Sclerostin in Human Bone**.*Journal of Bone and Mineral Research*. 2016;31(4):874-881 FI: 5,622 Q1

Pie, J.; Puisac, B.; Hernandez-Marcos, M.; Teresa-Rodrigo, M. E.; Gil-Rodriguez, M.; Baquero-Montoya, C.; Ramos-Caceres, M.; Bernal, M.; Ayerza-Casas, A.; Bueno, I.; Gomez-Puertas, P.; Ramos, F. J. **Special Cases in Cornelia de Lange Syndrome: The Spanish Experience**.*American Journal of Medical Genetics Part C-Seminars in Medical Genetics*. 2016;172(2):198-205 FI: 4,471 Q1

Teresa-Rodrigo, M. E.; Eckhold, J.; Puisac, B.; Pozojevic, J.; Parenti, I.; Baquero-Montoya, C.; Gil-Rodriguez, M. C.; Braunholz, D.; Dalski, A.; Hernandez-Marcos, M.; Ayerza, A.; Bernal, M. L.; Ramos, F. J.; Wieczorek, D.; Gillessen-Kaesbach, G.; Pie, J. **Identification and Functional Characterization of Two Intronic NIPBL Mutations in Two Patients with Cornelia de Lange Syndrome**.*Biomed Res Int*. 2016;2016():8742939 FI: 2,134 Q3

## Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan Pablo Martínez Cortés

### EQUIPO

José María Vergara Ugarriza, Carlos Sánchez Tapia, Daniel Romero, Julia Ramírez García, Esther Pueyo Paulés, Mª Dolores Peláez Coca, Augusto Navarro Hernando, Violeta Monastério Bazán, Alba Martín Yebra, Jesús Lázaro Plaza, Pablo Laguna Lasaosa, Mariano Llamedo Soria, David Hernando Jumilla, Eduardo Gil Herrando, Jesús Carro Fernández, Juan Ramón Bolea Bolea, Raquel Bailón Luesma, Alex Alcaine Otín.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de las señales multimodales en estudios de polisomnografía para SAOS
- Detección de arritmias en el ECG
- Detección y delineación de electroogramas
- Extracción de Índices de riesgo cardíaco del ECG basados en la repolarización
- Modelado eléctrico integral, desde los potenciales de acción hasta el ECG de superficie
- Variabilidad del ritmo cardíaco

### PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

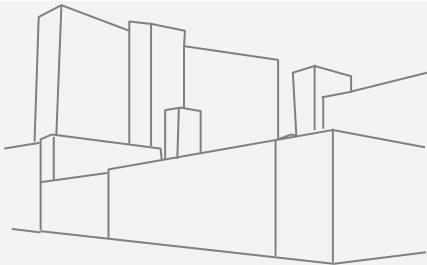
Total artículos publicados con FI	13
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,77
Factor de Impacto	35.177
Factor de Impacto medio	2.706

## PUBLICACIONES

- P. Laguna, J.P. Martinez, E. Pueyo **Techniques for ventricular repolarization instability assessment from the ECG.** Proceedings of the IEEE.. 2016;104(2):392 FI: 5,629 Q1
- Ramirez J, Orini M, Tucker D, Pueyo E, Laguna P. **Variability of ventricular repolarization dispersion quantified by time-warping the morphology of the T-waves.** IEEE Trans Biomed Eng. 2016;(): FI: 2,468 Q2
- Ortigosa, N.; Rodriguez-Lopez, M.; Bailon, R.; Sarvari, S. I.; Sitges, M.; Gratacos, E.; Bijnens, B.; Crispi, F.; Laguna, P. **Heart morphology differences induced by intrauterine growth restriction and preterm birth measured on the ECG at preadolescent age.** J Electrocardiol. 2016;49(3):401-9 FI: 1,29 Q4
- Demidova MM, Martín-Yebra A, Koul S, Engblom H, Martínez JP, Erlinge D, Platonov PG. **QRS broadening due to terminal distortion is associated with the size of myocardial injury in experimental myocardial infarction.** J Electrocardiol. 2016;49(3):300 FI: 1,29 Q4
- Pueyo, E.; Orini, M.; Rodriguez, J. F.; Taggart, P. **Interactive effect of beta-adrenergic stimulation and mechanical stretch on low-frequency oscillations of ventricular action potential duration in humans.** J Mol Cell Cardiol. 2016;97():93-105 FI: 4,874 Q1
- Carro J, Rodríguez-Matas JF, Monasterio V, Pueyo E. **Limitations in electrophysiological model development and validation caused by differences between simulations and experimental protocols.** Progress in Biophysics and Molecular Biology. 2016;(16): FI: 2,581 Q2
- Vicente, J.; Laguna, P.; Bartra, A.; Bailon, R. **Drowsiness detection using heart rate variability.** Med Biol Eng Comput. 2016;54(6):927-37 FI: 1,797 Q2
- Romero D, Martínez JP, Laguna P, Pueyo E. **Ischemia detection from morphological QRS angles changes.** Physiol Meas. 2016;37(7):1004 FI: 1,576 Q3
- Alcaine A, de Groot NM, Laguna P, Martínez JP, Houben RP. **Spatiotemporal Model-Based Estimation of High-Density Atrial Fibrillation Activation Map.** Digital Signal Processing. 2016;54():64 FI: 1,444 Q2
- Baumert M, Porta A, Vos MA, Malik M, Couderc JP, Laguna P, Piccirillo G, Smith GL, Tereshchenko LG, Volders PG. **QT interval variability in body surface ECG: Measurement, physiological basis, and clinical value** Position statement and consensus guidance. endorsed by the European Heart Rhythm Association jointly with the ESCWorking Group on Cardiac Cellular Electrophy. Europace. 2016;18(6):925 FI: 4,021 Q2
- Vicente, J.; Johannessen, L.; Hosseini, M.; Mason, J. W.; Sager, P. T.; Pueyo, E.; Strauss, D. G. **Electrocardiographic Biomarkers for Detection of Drug-Induced Late Sodium Current Block.** PLoS One. 2016;11(12):e0163619 FI: 3,057 Q1
- Pueyo E, Dangerfield CE, Britton OJ, Virág L, Kistamás K, Szentandrásy N, Jost N, Varró A, Nánási PP, Burrage K, Rodríguez B. **Experimentally-Based Computational Investigation into Beat-To-Beat Variability in Ventricular Repolarization and Its Response to Ionic Current Inhibition.** PLoS One. 2016;(3): FI: 3,057 Q1
- Hernando, A.; Lazaro, J.; Gil, E.; Arza, A.; Garzon, J. M.; Lopez-Anton, R.; de la Camara, C.; Laguna, P.; Aguiló, J.; Bailon, R. **Inclusion of Respiratory Frequency Information in Heart Rate Variability Analysis for Stress Assessment.** IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 2016;20(4):1016-1025 FI: 2,093 Q1
- Caiani EG, Martin-Yebra A, Landreani F, Bolea J, Laguna P, Vaïda P. **Weightlessness and cardiac rhythm disorders: current knowledge from space flight and bed-rest studies.** Front Astron Space Sci. 2016;3(27):1 FI:

# MECÁNICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis José Fernández Ledesma

### EQUIPO

Victor Andrés Acosta Santamaría, Victor Alastrue Vera, Clara Alcaine González, Jose María Ayuso Domínguez, Javier Bayod López, Jose Luis Calavia Calvo, Manuel Doblaré Castellano, Rebeca Guerrero Giménez, Mohamed Hamdy Doweidar, Guillermo Llamazares Prieto, Sara Manzano Martínez, Andrés Mena Tobar, Rosa Mª Monge Prieto, Enrique Morales Orcajo, Pedro Moreo Calvo, Ignacio Ochoa Garrido, Mousavi Seyed Jamaleddin, Alan Vigueras, María Virumbrales.

## CENTRO

Universidad de Zaragoza

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecanobiología e ingeniería de tejidos
- Métodos numéricos y mecánica computacional
- Modelado del comportamiento funcional de tejidos y órganos

## PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia,
- Regenerativa

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	13
Artículos 1er y 2º cuartil	13
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	43.464
Factor de Impacto medio	3.343

## PUBLICACIONES

- El Halabi F, Gonzalez D, Sanz-Herrera JA, Doblaré M. **A PGD-based multiscale formulation for non-linear solid mechanics under small deformations.** Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 2016;305():806 FI: 3,467 Q1
- Marti Nez-González A, Calvo GF, Ayuso JM, Ochoa I, Fernández LJ, Pérez-García VM. **Hypoxia in gliomas: Opening therapeutic opportunities using a mathematical-based approach.** Adv Exp Med Biol. 2016;936():11 FI: 1,953 Q2
- Mousavi SJ, Doweidar MH. **Numerical modeling of cell differentiation and proliferation in force-induced substrates via encapsulated magnetic nanoparticles.** Comput Methods Programs Biomed. 2016;130():106 FI: 1,862 Q1
- Morales-Orcajo E, Vallejo RBD, Iglesias ML, Bayod J. **Structural and material properties of human foot tendons.** Clin Biomech. 2016;37():1 FI: 1,636 Q2
- De Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pejenaute-Ochoa, D.; Jarauta, V.; Marzo, I.; Fernandez, L. J.; Ochoa, I.; Conde, B.; Anel, A.; Martinez-Lostao, L. **High-order TRAIL oligomer formation in TRAIL-coated lipid nanoparticles enhances DR5 cross-linking and increases antitumour effect against colon cancer.** Cancer Letters. 2016;383(2):250-260 FI: 5,992 Q1
- Etxebarria J, Berganzo J, Elizalde J, Llamazares G, Fernández LJ, Ezkerra A. **Low cost polymeric on-chip flow sensor with nanoliter resolution.** Sensors and Actuators B: Chemical. 2016;235():188 FI: 4,758 Q1
- De Miguel D, Gallego-Lleyda A, Ayuso JM, Erviti-Ardanaz S, Pazo-Cid R, del Agua C, Fernández LJ, Ochoa I, Anel A, Martinez-Lostao L. **TRAIL-coated lipid-nanoparticles overcome resistance to soluble recombinant TRAIL in non-small cell lung cancer cells.** Nanotechnology. 2016;27(18):185101 FI: 3,573 Q1
- Morales-Orcajo E , Bayod J, de Las Casas EB. **Computational Foot Modeling: Scope and Applications.** Archives of Computational Methods in Engineering. 2016;23(3):389 FI: 4,214 Q1
- Stojković S, Podolski-Renić A, Dinić J, Pavković Ž, Ayuso JM, Fernández LJ, Ochoa I, Pérez-García VM, Pešić V, Pešić M. **Resistance to DNA Damaging Agents Produced InvasivePhenotype of Rat Glioma Cells-Characterization of a New inVivo Model.** Molecules. 2016;21(7):843 FI: 2,465 Q2
- De Miguel D, Gallego-Lleyda A, Ayuso JM, Pawlak A, Conde B, Ochoa I, Fernández LJ, Anel A, Martinez-Lostao L. **Improved Anti-Tumor Activity of Novel Highly BioactiveLiposome-Bound TRAIL in Breast Cancer Cells.** Recent Pat Anticancer Drug Discov. 2016;11(2):197 FI: 3,533 Q1
- Manzano S, Armengol M, J Price A, A Hulley P, S Gill H, Doblaré M, Hamdy Doweidar M. **Inhomogeneous Response of Articular Cartilage: A Three-Dimensional Multiphasic Heterogeneous Study.** PLoS One. 2016;11(6): FI: 3,057 Q1
- Ayuso JM, Virumbrales-Muñoz M, Lacueva A, Lanuza PM, Checa-Chavarria E, Botella P, Fernández E, Doblaré M, Allison SJ, Phillips RM, Pardo J, Fernandez LJ, Ochoa I. **Development and characterization of a microfluidic model of the tumour microenvironment.** Sci Rep. 2016;6():36086 FI: 5,228 Q1
- Manzano S, Doblaré M, Doweidar MH, **Altered Mechano-Electrochemical Behavior of Articular Cartilage in Populations with Obesity.** Applied Sciences. 2016;6(7):6070186 FI: 1,726 Q2

## MULTIESCALA EN INGENIERÍA MECÁNICA Y BIOLÓGICA

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Belén Seral García

### EQUIPO

Cristina del Amo Mateos, José Manuel García Aznar, Mª José Gómez Benito, Oihana Moreno Arotzena, Nieves Movilla Meno, Mª Angeles Pérez Ansón, Ángel Sampietro Fuentes.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecanobiología Computacional

### PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia
- Medicina Regenerativa

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

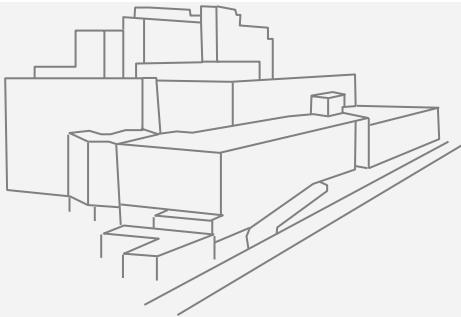
Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	1.85
Factor de Impacto medio	1.85

## PUBLICACIONES

Alierta, J. A.; Perez, M. A.; Seral, B.; Garcia-Aznar, J. M. **Biomechanical assessment and clinical analysis of different intramedullary nailing systems for oblique fractures.** Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. 2016;19(12):1266-1277 FI: 1,85 Q2

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR DEL APARATO LOCOMOTOR

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Herrera Rodríguez

### EQUIPO

Jorge Albareda Albareda, José Cegoñino Banzo, Enrique López Cardiel, Sergio Gabarre Raso, Jorge Gil Albarova, Luis Gracia Villa, Antonio Lobo Escolar, Yolanda Más Val, Elena Ibarz Montaner, Mª Dolores Mariscal Masot, Jesús Mateo Agudo, Gregorio Martínez Villen, Amaya Pérez del Palomar Aldea, Juan José Panisello Sebastiá, Jose María Pérez García, Sergio Puértolas Broto, José Antonio Puértolas Ráfales, Ricardo Ríos Jordana.

## CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño de prótesis e implantes para el aparato locomotor
- Envejecimiento e involución del esqueleto
- Estudios clínicos relacionados con el comportamiento a largo plazo de prótesis e implantes
- Mejora del polietileno de prótesis articulares
- Nuevos biomateriales

## PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	8.226
Factor de Impacto medio	2,056

## PUBLICACIONES

- Barrachina L, Remacha AR, Romero A, Vázquez FJ, Albareda J, Prades M, Ranera B, Zaragoza P, Martín-Burriel I, Rodellar C. **Effect of inflammatory environment on equine bone marrow derived mesenchymal stem cells immunogenicity and immunomodulatory properties.** *Vet Immunol Immunopathol.* 2016;171():57 FI: 1,664 Q1
- Lopez, E.; Ibarz, E.; Herrera, A.; Puertolas, S.; Gabarre, S.; Mas, Y.; Mateo, J.; Gil-Albarova, J.; Gracia, L. **A predictive mechanical model for evaluating vertebral fracture probability in lumbar spine under different osteoporotic drug therapies.** *Comput Methods Programs Biomed.* 2016;131():37-50 FI: 1,862 Q1
- Ardanaz, N.; Vazquez, F. J.; Romero, A.; Remacha, A. R.; Barrachina, L.; Sanz, A.; Ranera, B.; Vitoria, A.; Albareda, J.; Prades, M.; Zaragoza, P.; Martin-Burriel, I.; Rodellar, C. **Inflammatory response to the administration of mesenchymal stem cells in an equine experimental model: effect of autologous, and single and repeat doses of pooled allogeneic cells in healthy joints.** *Bmc Veterinary Research.* 2016;12():9 FI: 1,643 Q1
- Granero, J.; Diaz de Rada, P.; Lozano, L. M.; Martinez, J.; Herrera, A. **Rivaroxaban versus standard of care in venous thromboembolism prevention following hip or knee arthroplasty in daily clinical practice (Spanish data from the international study XAMOS).** *Rev Esp Cir Ortop Traumatol.* 2016;60(1):44-52 FI:
- Gabarre, S.; Herrera, A.; Ibarz, E.; Mateo, J.; Gil-Albarova, J.; Gracia, L. **Comparative Analysis of the Biomechanical Behaviour of Two Cementless Short Stems for Hip Replacement: Linea Anatomic and Minihip.** *PLoS One.* 2016;11(7):e0158411 FI: 3,057 Q1

## SUPERFICIES Y PARTÍCULAS NANOESTRUCTURADAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jesús Santamaría Ramiro

#### EQUIPO

Reyes Mallada Viana, Manuel Arruebo Gordo, M<sup>a</sup> Pilar Pina Iritia, Francisco Balas Nieto, Nuria Navásques García, Miguel Urbiztondo Castro, Victor Sebastián Cabeza, Silvia Irusta Alderete, José Luis Hueso Martos, Gema Martínez Martínez, Pilar Lobera González, Vanesa Andreu Gargallo, Carlos Bueno Alejo, Teresa Alejo Cuesta, Nuria Mas Font, Ignacio Julián Burillo, Gracia María Mendoza.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Dispositivos de liberación controlada de fármacos
- Reactores y microrreactores estructurados
- Sensores químicos

### PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	31
Artículos 1er y 2º cuartil	0,97
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	164,004
Factor de Impacto medio	5,290

## PUBLICACIONES

- Xie L, Shen Y, Franke D, Sebastian V, Bawendi MG, Jensen KF. **Characterization of Indium Phosphide Quantum Dot Growth Intermediates Using MALDI-TOF Mass Spectrometry.** J Am Chem Soc. 2016;138(41):13469-13472 FI: 13,038 Q1
- Goncalves R, Larrea A, Zheng T, Higgins MJ, Sebastian V, Lanceros-Mendez S et al. **Synthesis of highly magnetostrictive nanostructures and their application in a polymer-based magnetoelectric sensing device.** European Polymer Journal. 2016;84:685-692 FI: 3,485 Q1
- Webb SM, Puig-Domingo M, Villabona C, Muñoz-Torres M, Marazuela M, Fernández D, Martínez G, Jódar E, Mangas MA, Perulero N, Badia X; PHPQoL validation group. **Validation of PHPQoL, a disease-specific Quality of Life Questionnaire for patients with Primary Hyperparathyroidism.** J Clin Endocrinol Metab. 2016;101(4):1571-1578 FI: 5,531 Q1
- Upadhyaya L, Semsarilar M, Nehache S, Cot D, Fernandez-Pacheco R, Martinez G, Mallada R, Deratani A, Quemener D. **Nanostructured Mixed Matrix Membranes from Supramolecular Assembly of Block Copolymer Nanoparticles and Iron Oxide Nanoparticles.** Macromolecules. 2016;49(20):7908-7916 FI: 5,554 Q1
- Kumar SMS, Selvakumar K, Thangamuthu R, Karthigai Selvi A, Ravichandran S, Sozhan G, Rajasekar K, Navascues N, Irusta S. **Hydrothermal assisted morphology designed MoS<sub>2</sub> material as alternative cathode catalyst for PEM electrolyser application.** International Journal of Hydrogen Energy. 2016;41(31): 13331-13340 FI: 3,205 Q2
- Rodríguez-Nogales C, Garbayo E, Martínez-Valbuena I, Sebastián V, Luquin MR, Blanco-Prieto MJ. **Development and characterization of polo-like kinase 2 loaded nanoparticles-A novel strategy for (serine-129) phosphorylation of alpha-synuclein.** Int J Pharm. 2016;514(1):142-149 FI: 3,994 Q1
- Bhat R, Ribes Á, Mas N, Aznar E, Sancenón F, Marcos MD, Murguía JR, Venkataraman A, Martínez-Máñez R. **Thrombin-Responsive Gated Silica Mesoporous Nanoparticles As Coagulation Regulators.** Langmuir. 2016;32(5): 1195-1200 FI: 3,993 Q1
- Ramirez A, Hueso JL, Mallada R, Santamaría J. **Ethylene epoxidation in microwave heated structured reactors.** Catalysis Today. 2016;273:99-105 FI: 4,312 Q1
- Latorre N, Cazana F, Sebastian V, Royo C, Romeo E, Centeno MA, Monzón A. **Growth of carbonaceous nanomaterials over stainless steel foams. Effect of activation temperature.** Catalysis Today. 2016;273:41-49 FI: 4,312 Q1
- Ortega-Liebana MC, Hueso JL, Ferdousi S, Yeung KL, Santamaría J. **Nitrogen-doped luminescent carbon nanodots for optimal photo-generation of hydroxyl radicals and visible-light expanded photo-catalysis.** Diamond and Related Materials. 2016;65:176-182 FI: 2,125 Q2
- Lopez A, Navascues N, Mallada R, Irusta S. **Pt-CoOx nanoparticles supported on ETS-10 for preferential oxidation of CO reaction.** Applied Catalysis A: General. 2016;528: 86-92 FI: 4,012 Q1
- Campos-Cuerva C1, Zieba M, Sebastian V, Martínez G, Sese J, Irusta S, Contamina V, Arruebo M, Santamaría J. **Screen-printed nanoparticles as anti-counterfeiting tags.** Nanotechnology. 2016;27(9):95702 FI: 3,573 Q1
- Ortiz de Solorzano I, Uson L, Larrea A, Miana M, Sebastian V, Arruebo M. **Continuous synthesis of drug-loaded nanoparticles using microchannel emulsification and numerical modeling: Effect of passive mixing.** Int J Nanomedicine. 2016;11: 3397-3416 FI: 4,32 Q1
- Almazan F, Pellejero I, Morales A, Urbiztondo MA, Sese J, Pina MP, Santamaría J. **Zeolite based microconcentrators for volatile organic compounds sensing at trace-level: Fabrication and performance.** J Micromech Microeng. 2016;26:84010 FI: 1.77 Q2
- Uson L, Sebastian V, Arruebo M, Santamaría J. **Continuous microfluidic synthesis and functionalization of gold nanorods.** Chemical Engineering Journal. 2016;285:286-292 FI: 5,31 Q1
- Decolatti HP, Gioria EG, Ibarlin SN, Navascues N, Irusta S, Miro EE, Gutierrez LB. **Exchanged lanthanum in InHMOR and its impact on the catalytic performance of InHMOR. Spectroscopic, volumetric and microscopic studies.** Microporous and Mesoporous Materials. 2016;222:9-22 FI: 3,349 Q1

Ramirez A, Hueso JL, Suarez H, Mallada R, Ibarra A, Irusta S, Santamaria J. **A Nanoarchitecture Based on Silver and Copper Oxide with an Exceptional Response in the Chlorine-Promoted Epoxidation of Ethylene.** *Angew Chem Int Ed Engl.* 2016;55(37):11158-11161 FI: 11,709 Q1

Nigar H, Garcia-Banos B, Penaranda-Foix FL, Catala-Civera JM, Mallada R, Santamaria J. **Amine-functionalized mesoporous silica: A material capable of CO<sub>2</sub> adsorption and fast regeneration by microwave heating.** *AIChE J.* 2016;62(2):547-555 FI: 2,98 Q1

Sebastian V, Basak S, Jensen KF. **Continuous synthesis of palladium nanorods in oxidative segmented flow.** *AIChE J.* 2016;62(2):373-380 FI: 2,98 Q1

Upadhyaya L, Semsarilar M, Fernandez-Pacheco R, Martinez G, Mallada R, Deratani A, Quemener D. **Porous membranes from acid decorated block copolymer nano-objects via RAFT alcoholic dispersion polymerization.** *Polymer Chemistry.* 2016;7(10):1899-1906 FI: 5,69

Lopez A, Larrea A, Sebastian V, Calatayud MP, Irusta S, Santamaria J. **Ultrasmall Platinum Nanoparticles on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>: A Low-Temperature Catalyst for the Preferential Oxidation Reaction.** *ChemCatChem.* 2016;8(8)1479-1484: FI: 4,72 Q1

Kallem P, Eguizabal A, Mallada R, Pina MP. **Constructing Straight Polyionic Liquid Microchannels for Fast Anhydrous Proton Transport.** *ACS Appl Mater Interfaces.* 2016;8(): FI: 7,145 Q1

Ortiz de Solorzano I, Prieto M, Mendoza G, Alejo T, Irusta S, Sebastian V, Arruebo M. **Microfluidic Synthesis and Biological Evaluation of Photothermal Biodegradable Copper Sulfide Nanoparticles.** *ACS Appl Mater Interfaces.* 2016;8(33):21545-21554 FI: 7,145 Q1

Luque-Michel E, Larrea A, Lahuerta C, Sebastian V, Imbuluzqueta E, Arruebo M, Blanco-Prieto MJ, Santamaría J. **A simple approach to obtain hybrid Au-loaded polymeric nanoparticles with a tunable metal load.** *Nanoscale.* 2016;8(12):6495-6506 FI: 7,76 Q1

Sebastián V, Jensen KF. **Nanoengineering a library of metallic nanostructures using a single microfluidic reactor.** *Nanoscale.* 2016;8(33):15288-15295 FI: 7,76 Q1

Sebastian V, Smith CD, Jensen KF. **Shape-controlled continuous synthesis of metal nanostructures.** *Nanoscale.* 2016;8(14):7543-7543 FI: 7,76 Q1

Espanol L, Larrea A, Andreu V, Mendoza G, Arruebo M, Sebastian V, Aurora-Prado MS, Kedor-Hackmann ERM, Santoroa MIRM, Santamaria J. **Dual encapsulation of hydrophobic and hydrophilic drugs in PLGA nanoparticles by a single-step method: Drug delivery and cytotoxicity assays.** *RSC Advances.* 2016;6(112):111060-111069 FI: 3,289 Q2

Gomez V, Irusta S, Lawal OB, Adams W, Hauge RH, Dunnill CW, Barron AR. **Enhanced purification of carbon nanotubes by microwave and chlorine cleaning procedures.** *RSC Advances.* 2016;6(14):11895-11902 FI: 3,289 Q2

Encabo-Berzosa MM, Gimeno M, Luján L, Sancho-Albero M, Gómez L, Sebastian V, Quintanilla M, Arruebo M, Santamaría J, Martín-Duque P. **Selective Delivery of Photothermal Nanoparticles to Tumors Using Mesenchymal Stem Cells as Trojan-Horses.** *RSC Adv.* 2016;6(63):58723-58732 FI: 3,289 Q2

Goncalves R, Larrea A, Sebastian MS, Sebastian V, Martins P, Lanceros-Mendez S. **Synthesis and size dependent magnetostrictive response of ferrite nanoparticles and their application in magnetoelectric polymer-based multiferroic sensors.** *Journal of Materials Chemistry C.* 2016;4(45):10701-10706 FI: 5,066 Q1

Gracia J, Escuin M, Mallada R, Navascues N, Santamaria J. **Nano-heaters: New insights on the outstanding deposition of dielectric energy on perovskite nanoparticles.** *Nano Energy.* 2016;20:20-28 FI: 11,553 Q1

## INVESTIGACIÓN EN RETINA

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Isabel Pinilla Lozano

#### EQUIPO

Maria Carmen Egea Estopiñán, Fernando Faus Guijarro, Sonia Sofía Fernández Larripa, Lorena Fuentes Broto, Laura Ximena Herrera Silva, Ana Honrubia Grijalbo, Juan Ibáñez Alperte, Enma Lara Navarro, Jesús Leciñena Bueno, Carmen López de la Fuente, Javier Mateo Gabas, María Esther Nuñez Benito, Carlos Peiró Embid, Diana Pérez García, Oscar Ruiz Moreno, Ana Isabel Sanchez Cano, Francisco Javier Segura Calvo, Jorge Sierra Barreras, Clemencia Torrón Fernández-Blanco.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Terapia Celular de las Degeneraciones Retinianas con células precursoras del Epitelio Pigmentario Retiniano humano
- Estudio mediante Tomografía de Coherencia Óptica de dominio espectral de la retina sana y patológica y valoración de los cambios detectados tras el tratamiento.
- Estudio de la enfermedad macular en general y de aquella relacionada con el envejecimiento en particular.
- Tratamiento del edema macular secundario a la maculopatía diabética y a las obstrucciones venosas de la retina.

### PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

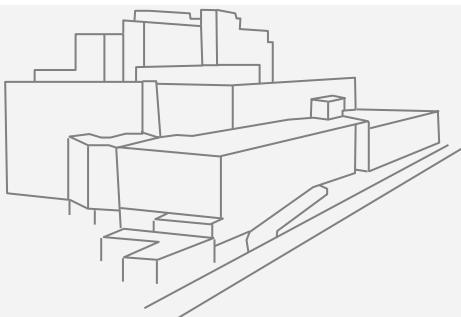
Total artículos publicados con FI	8
Artículos 1er y 2º cuartil	6
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,75
Factor de Impacto	33.398
Factor de Impacto medio	4.175

## PUBLICACIONES

- Pinilla, I.; Fernandez-Sanchez, L.; Segura, F. J.; Sanchez-Cano, A. I.; Tamarit, J. M.; Fuentes-Broto, L.; Eells, J. T.; Lax, P.; Cuenca, N. **Long time remodeling during retinal degeneration evaluated by optical coherence tomography, immunocytochemistry and fundus autofluorescence.** *Experimental Eye Research.* 2016;150():122-134 FI: 2,998 Q1
- Sanges, D.; Simonte, G.; Di Vicino, U.; Romo, N.; Pinilla, I.; Nicolas, M.; Cosma, M. P. **Reprogramming Muller glia via in vivo cell fusion regenerates murine photoreceptors.** *Journal of Clinical Investigation.* 2016;126(8):3104-3116 FI: 12,575 Q1
- Ríos A, López-Navas A, López-López A, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, Blanco G, Llorca FJ, Asunsolo A, Sánchez P, Gutiérrez PR, Fernández A, de Jesús MT, Martínez-Alarcón L, Del Olivo M, Fuentes L, Hernández JR, Virseda J, Yelamos J, Bondía JA, Hernández **Medical students faced with related and unrelated living kidney donation: a stratified and multicentre study in Spain.** *World J Urol.* 2016;34(12):1673 FI: 2,397 Q2
- Lax, P.; Esquiva, G.; Fuentes-Broto, L.; Segura, F.; Sanchez-Cano, A.; Cuenca, N.; Pinilla, I. **Age-related changes in photosensitive melanopsin-expressing retinal ganglion cells correlate with circadian rhythm impairments in sighted and blind rats.** *Chronobiol Int.* 2016;33(4):374-91 FI: 3,54 Q1
- Pinilla, I.; Sanchez-Cano, A.; Ferreras, A.; Acha, J.; Perez-Garcia, D.; Ibanez-Alperte, J.; Abecia, E. **Retinal Sensitivity in Patients with Type I Diabetes without Retinopathy or with Minor Retinal Changes.** *Exp Clin Endocrinol Diabetes.* 2016;124(10):613-617 FI: 1,665 Q4
- Capowski, E. E.; Wright, L. S.; Liang, K.; Phillips, M. J.; Wallace, K.; Petelinsek, A.; Hagstrom, A.; Pinilla, I.; Borys, K.; Lien, J.; Min, J. H.; Keles, S.; Thomson, J. A.; Gamm, D. M. **Regulation of WNT Signaling by VSX2 During Optic Vesicle Patterning in Human Induced Pluripotent Stem Cells.** *Stem Cells.* 2016;34(11):2625-2634 FI: 5,902 Q1
- Lopez de la Fuente, C.; Sanchez-Cano, A.; Segura, F.; Hospital, E. O.; Pinilla, I. **Evaluation of Total Corneal Thickness and Corneal Layers With Spectral-Domain Optical Coherence Tomography.** *J Refract Surg.* 2016;32(1):27-32 FI: 3,314 Q1
- Perez-Garcia, D.; Ibanez-Alperte, J.; Remon, L.; Cristobal, J. A.; Sanchez-Cano, A.; Pinilla, I. **Study of spectral-domain optical coherence tomography in children: normal values and influence of age, sex, and refractive status.** *European Journal of Ophthalmology.* 2016;26(2):135-141 FI: 1,007 Q4

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PROGENITORES ADULTOS DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR (GIPASC)

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Luis García Otín

### EQUIPO

Aida Oliván Viguera, Antonela Lukic, Esther Sánchez Insa, Isabel Calvo Cebollero, M Cruz Ferrer Gracia, María Teresa Blasco Peiró, Marisa Sanz Julve, Ralf Kohler, José Antonio Diarte de Miguel, Gabriel Galache Osuna, Juan Sánchez-Rubio Lezcano, Georgina Fuertes Ferre, Santiago Laita Monreal, Rubén Cordón Ruiz, Luis Miguel Álvarez de la Fuente, Carlos Sanz Bescós, José Javier Salazar González, Ana Marcén Miravete, Juan Carlos Porres Azpiroz, Ainhoa Pérez Guerrero, Elena Rivero Fernández, Carlos Rubén López Perales, María Lasala Alastuey, Antonio Asso Abadía, Naiara Calvo Galiano, José Ramón Laperal Mur, Juan Pablo Gomollón García, Javier Lozano Gerona, Teresa Olóriz Sanjuán, Ángela Juez Jiménez, Maruan Carlos Chabbar Boudet, Pablo Esteban Auquilla Clavijo, Eva María Moreno Esteban, José Enrique Castillo Lueña, Pilar Lapuente González, Ana Portolés Ocampo, María Carmen Aurel Guallar, Mª del Rosario Ortas Nadal.

### CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud / Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología básica de células progenitoras vasculares.
- Uso células endoteliales progenitoras circulantes (CEPCs) como biomarcadores de enfermedad cardiovascular.
- Uso de progenitores endoteliales en terapia celular.
- Aplicación de progenitores endoteliales en ingeniería de tejidos.

### PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa,
- Cardiovascular

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,91
Factor de Impacto	47.105
Factor de Impacto medio	4,282

## PUBLICACIONES

- Lozano, I.; Sanchez-Insa, E.; de Leiras, S. R.; Carrillo, P.; Ruiz-Quevedo, V.; Pinar, E.; Gopar-Gopar, S.; Bayon, J.; Manas, P.; Lasa, G.; CruzGonzalez, I.; Hernandez, F.; Fernandez-Portales, J.; Fernandez-Fernandez, J.; Perez-Serradilla, A.; Hernandez, Acute Coronary Syndromes, Gastrointestinal Protection, and Recommendations Regarding Concomitant Administration of Proton-Pump Inhibitors (Omeprazol/Esomeprazole) and Clopidogrel.American Journal of Cardiology. 2016;117(3):366-368 FI: 3,154 Q2
- Hernandez-Enriquez, M.; Andrea, R.; Brugaletta, S.; Jimenez-Quevedo, P.; Hernandez-Garcia, J. M.; Trillo, R.; Larman, M.; Fernandez-Aviles, F.; Vazquez-Gonzalez, N.; Iniguez, A.; Zueco, J.; Ruiz-Salmeron, R.; del Valle, R.; Molina, E.; del Blanco, B. G.; Puncture Versus Surgical Cutdown Complications of Transfemoral Aortic Valve Implantation (from the Spanish TAVI Registry).American Journal of Cardiology. 2016;118(4):578-584 FI: 3,154 Q2
- Chen, Y. J.; Nguyen, H. M.; Maezawa, I.; Grossinger, E. M.; Garing, A. L.; Kohler, R.; Jin, L. W.; Wulff, H. The potassium channel KCa3.1 constitutes a pharmacological target for neuroinflammation associated with ischemia/reperfusion stroke.Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 2016;36(12):2146-2161 FI: 4,929 Q1
- Comín-Colet J, Anguita M, Formiga F, Almenar L, Crespo-Leiro MG, Manzano L, Muñiz J, Chaves J, de Frutos T, Enjuanes C, VIDA-IC (Quality of Life and Heart Failure in Spain: Current Situation) multicenter study researchers. Health-related Quality of Life of Patients With Chronic Systolic Heart Failure in Spain: Results of the VIDA-IC Study.Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2016;69(3):256 FI: 4,596 Q1
- Ulloa, J. U.; Borao, I. M.; Ocampo, A. P.; Gonzalez, P. L.; Esteban, E. M.; Cebollero, I. C. Intramyocardial Dissecting Hematoma: Cardiac Trauma and Ischemic Heart Disease: Multimodality Imaging Techniques.Echocardiography-a Journal of Cardiovascular Ultrasound and Allied Techniques. 2016;33(8):1262-1264 FI: 1,432 Q3
- Mattheij, N. J.; Braun, A.; van Kruchten, R.; Castoldi, E.; Pircher, J.; Baaten, C. C.; Wulling, M.; Kuijpers, M. J.; Kohler, R.; Poole, A. W.; Schreiber, R.; Vortkamp, A.; Collins, P. W.; Nieswandt, B.; Kunzelmann, K.; Cosemans, J. M.; Heemskerk, J. W. Survival protein anoctamin-6 controls multiple platelet responses including phospholipid scrambling, swelling, and protein cleavage.Faseb j. 2016;30(2):727-37 FI: 5,299 Q1
- Kohler, R.; Oliván-Viguera, A.; Wulff, H. Endothelial Small- and Intermediate-Conductance K Channels and Endothelium-Dependent Hyperpolarization as Drug Targets in Cardiovascular Disease.Adv Pharmacol. 2016;77():65-104 FI:
- Rubio, P. L. S.; Sorolla, J. M. F.; Guallar, M. D. A. Platypnea-orthodeoxia syndrome in Spain.Emergencias. 2016;28(2):124-126 FI: 2,917 Q1
- Delgado, J. F.; Alonso-Pulpon, L.; Mirabet, S.; Almenar, L.; Villa, F. P.; Gonzalez-Vilchez, F.; Palomo, J.; Blasco, T.; Garcia-Cosio, M. D.; Gonzalez-Costello, J.; de la Fuente, L.; Rabago, G.; Lage, E.; Pascual, D.; Molina, B. D.; Arizon, J. M.; Muniz, Cancer Incidence in Heart Transplant Recipients With Previous Neoplasia History.American Journal of Transplantation. 2016;16(5):1569-1578 FI: 5,669 Q1
- Oliván-Viguera, A.; Valero, M. S.; Pinilla, E.; Amor, S.; García-Villalon, A. L.; Coleman, N.; Laria, C.; Calvin-Tienza, V.; García-Otin, A. L.; Fernández-Fernández, J. M.; Murillo, M. D.; Galvez, J. A.; Diaz-de-Villegas, M. D.; Badorre, R.; Simonsen, U. Vascular Reactivity Profile of Novel K(Ca)3.1-Selective Positive-Gating Modulators in the Coronary Vascular Bed.Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology. 2016;119(2):184-192 FI: 3,097 Q2
- Chieffo, A.; Petronio, A. S.; Mehilli, J.; Chandrasekhar, J.; Sartori, S.; Lefevre, T.; Presbitero, P.; Capranzano, P.; Tchetche, D.; Iadanza, A.; Sardella, G.; Van Mieghem, N. M.; Meliga, E.; Dumonteil, N.; Fraccaro, C.; Trabattoni, D.; Mikhail, G. W.; S Acute and 30-Day Outcomes in Women After TAVR Results From the WIN-TAVI (Women's INternational Transcatheter Aortic Valve Implantation) Real-World Registry.Jacc-Cardiovascular Interventions. 2016;9(15):1589-1600 FI: 7,63 Q1
- Sevelsted Moller, L.; Fialla, A. D.; Schierwagen, R.; Biagini, M.; Liedtke, C.; Laleman, W.; Klein, S.; Reul, W.; Koch Hansen, L.; Rabjerg, M.; Singh, V.; Surra, J.; Osada, J.; Reinehr, R.; de Muckadell, O. B.; Kohler, R.; Trebicka, J. The calcium-activated potassium channel KCa3.1 is an important modulator of hepatic injury.Sci Rep. 2016;6():28770 FI: 5,228 Q1

## TERAPIA GÉNICA Y CELULAR DEL CÁNCER

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pilar Martín Duque

### EQUIPO

M<sup>a</sup> Mar Encabo Berzosa, Rebeca Eugenia González Pastor, Manuela Lanzuela Valero, Gracia María Mendoza Cantos, Violeta Naudín López.

### CENTRO

ARAID en el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Visualización de células troncales adultas e inducibles (IPs) en medicina regenerativa
- Abordajes de virioterapia y terapia celular mediante el uso de adenovirus replicativos y células troncales
- Utilización de péptidos y nanopartículas para la modificación del tropismo adenoviral
- Estudio de la funcionalización in vivo de un hígado artificial para su trasplante y mejora en la estirpe celular troncal empleada

### PROGRAMAS

- Medicina regenerativa
- Cáncer

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	2
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	7.351
Factor de Impacto medio	3,676

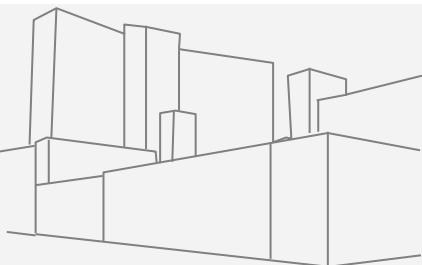
## PUBLICACIONES

Crespo-Barreda A, Herrero EN, Quintanilla M, Iglesias M, de la Vieja A, Martín-Duque P. **Placental MSCs as vehicles for the endogenous Na/I symporter (hNIS): a new theragnostic strategy.** HUMAN GENE THERAPY . 2016;27(11): FI: 4,062 Q1

Encabo-Berzosa MM, Gimeno M, Luján L, Sancho-Albero M, Gómez L, Sebastian V, Quintanilla M, Arruebo M, Santamaría J, Martín-Duque P. **Selective Delivery of Photothermal Nanoparticles to Tumors Using Mesenchymal Stem Cells as Trojan-Horses.** RSC Adv. 2016;6(63):58723 FI: 3,289 Q2

## NEUROBIOLOGÍA Y CÉLULAS MADRE ADULTAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Tomás Castiella Muruzabal

#### EQUIPO

José Miguel Álvarez Dotu, Carmen Berga Hidalgo, Concepción Junquera Escrivano, M. José Luesma Bartolomé, Carmen Martínez Ciriano, Sonia Santander Ballestín.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neurogénesis en el tracto gastrointestinal
- Miogénesis en el tracto gastrointestinal
- Nuevas fuentes de células madre

### PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa
- Neurociencias y Salud Mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	2
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,5
Factor de Impacto	3,283
Factor de Impacto medio	3,283

## PUBLICACIONES

Luesma, M. J.; Cantarero, I.; Ranera, B.; Remacha, A. R.; Castiella, T.; Romero, A.; Martin, I.; Rodellar, C.; Junquera, C. Primary Cilia in Chondrogenic Differentiation of Equine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells: Ultrastructural Study. *Journal of Equine Veterinary Science*. 2016;47():47-54 FI: 0,73 Q3

Junquera C, Castiella T, Muñoz G, Fernández-Pacheco R, Luesma MJ, Monzón M. Biogenesis of a new type of extracellular vesicles in gastrointestinal stromal tumors: ultrastructural profiles of spherosomes. *Histochem Cell Biol*. 2016 Nov;146(5):557-567. Epub 2016 Jul 4. FI.: 2,553 Q1

## ASPECTOS INMUNOLÓGICOS DE LA CIRUGÍA Y CIRUGÍA REGENERATIVA

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Felícito García-Álvarez García

### EQUIPO

Ricardo Lozano Mantecón, Francesca Monticelli, Marta Navarro Zorraquino, Cristina Pastor Oliver, M<sup>a</sup> Amparo Román Esteban, José Carlos Salinas Payer.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de la respuesta inmunológica y la evolución del implante de células mesenquimales, procedentes de "células troncales" de tejido adiposo, en la cicatrización de heridas, anastomosis del aparato digestivo y anastomosis vasculares. Modelos experimentales quirúrgicos y estudios clínicos
- Estudio de la respuesta inmunológica y la evolución de los trasplantes alogénicos tras el implante de células mesenquimales, obtenidas de "células troncales" de tejido adiposo. Modelos experimentales y estudios clínicos
- Estudio de la respuesta inmunológica y la evolución del implante de: plaquetas, factores de crecimiento celular y/o células mesenquimales, procedentes de "células troncales" de tejido adiposo, en la reparación y función de cartílago articular. Modelos experimentales quirúrgicos y estudios clínicos
- Estudio de la respuesta inmunológica y la evolución del implante de: plaquetas, factores de crecimiento celular y/o células mesenquimales, obtenidas de "células troncales" de la papila apical de la raíz dental, en el proceso odontogénico. Modelos experimentales y estudios clínicos

### PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa, Ingeniería Biomédica y nanociencia

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI

-

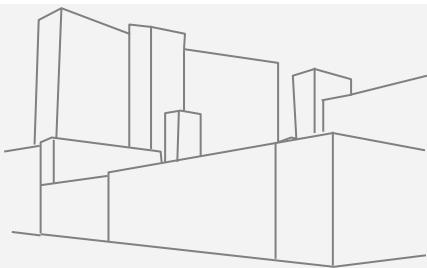
Artículos 1er y 2º cuartil

-

Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	-
Factor de Impacto medio	-

## INMUNOLOGÍA E INGENIERÍA TISULAR

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luís Larrad Mur

#### EQUIPO

Elena Alegre Aguarón, Luis Callén Sevilla, Paula Desportes Bielsa, Francisco Gómez Casal, Pilar Lasierra Diaz, Iván Marcos Campos, M<sup>a</sup> José Martínez Lorenzo, Jara Piñas Sancho.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fenotipado y caracterización de células mesenquimales para regeneración condral en patologías osteomusculares: soportes biológicos para su implante en un modelo animal
- Efecto inmunomodulador de células madre mesenquimales humanas: potencial terapéutico en enfermedades osteoarticulares
- Marcadores génicos y efectos inmunomoduladores de células madre mesenquimales humanas
- Fenotipado celular de condrocitos cultivados autólogos humanos cultivados en condiciones GMP/GLP

### PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa
- Enfermedades infecciosas e inflamación

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	3.631
Factor de Impacto medio	3.631

## PUBLICACIONES

Kremastinou, J.; Polymerou, V.; Lavranos, D.; Arrufat, A. A.; Harwood, J.; Lorenzo, M. J. M.; Ng, K. P.; Queiros, L.; Vereb, I.; Cusini, M. **Evaluation of Elecsys Syphilis Assay for Routine and Blood Screening and Detection of Early Infection**. *Journal of Clinical Microbiology*. 2016;54(9):2330-2336 FI: 3,631 Q2

# PLURIPOTENCIA EN CÉLULAS TRONCALES EMBRIONARIAS

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jon Schoorlemmer

### EQUIPO

María Climent Aroz, Salvador Climent Peris, Jesús Laborda Val, Pedro Muniesa Lorda, Raquel Pérez Palacios.

## CENTRO

ARAID en el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis del papel de Rex-1 en la pluripotencia de células troncales y el desarrollo preimplantacional
- Función de YY2 en células troncales y desarrollo preimplantacional

## PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

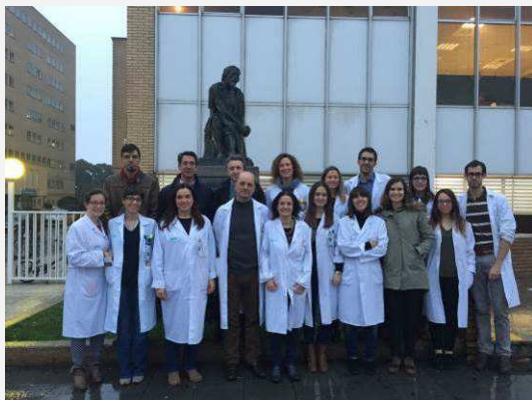
Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	3.057
Factor de Impacto medio	3.057

## PUBLICACIONES

Perez-Palacios, R.; Macias-Redondo, S.; Climent, M.; Contreras-Moreira, B.; Muniesa, P.; Schoorlemmer, J. *In Vivo Chromatin Targets of the Transcription Factor Yin Yang 2 in Trophoblast Stem Cells*. PLoS One. 2016;11(5):e0154268 FI: 3,057 Q1

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN MIGUEL SERVET OFTALMOLOGÍA (GIMSO)

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Pablo Julvez

#### EQUIPO

Beatriz Abadía Álvarez, Carmen Almárcegui Lafita, Irene Altemir Gómez, Francisco Javier Ascaso Puyuelo, M<sup>a</sup> Pilar Bambo Rubio, Pilar Calvo Pérez, M<sup>a</sup> Isabel Dolz Zaera, Francisco Javier Fernández Tirado, M<sup>a</sup> Blanca Ferrández Arenas, Antonio Ferreras Amez, Juan Luis Fuentes Bernal, M<sup>a</sup> Isabel Fuertes Lázaro, Elena García Martín, Laura Gil Arribas, Inmaculada Gonzalez Viejo, Noemí Güerri Monclús, Raquel Herrero Latorre, José Manuel Larrosa Poves, Sonia Otín Mallada, Antonio J Mateo Orobio, Susana Pérez Oliván, Vicente Polo Llorens, Esther Prieto Calvo, M<sup>a</sup> Victoria Pueyo Royo, Diego Rodríguez Mena, María Satué Palacián.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biodisponibilidad y penetración de fármacos neuroprotectores y neurorregeneradores
- Desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico y seguimiento de la neuropatía óptica glaucomatosa
- Evaluación estructural y funcional de la capa de fibras nerviosas de la retina como marcador de daño axonal en pacientes con enfermedades neurodegenerativas
- Estudio del neurodesarrollo embriológico y fetal a través del nervio óptico
- Alternativas al tratamiento médico-quirúrgico de la neuropatía óptica de origen glaucomatoso y otras enfermedades oculares

### PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	22
Artículos 1er y 2º cuartil	12
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,55
Factor de Impacto	66,066
Factor de Impacto medio	3,003

## PUBLICACIONES

- Satue, M.; Idoipe, M.; Sanchez-Perez, A.; Liarakos, V. S.; Mateo, A.; Garcia-Martin, E.; Polo, V.; Gavin, A.; Brito, C. **Evaluation of Early Graft Detachment After Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty Using New Swept-Source Optical Coherence Tomography.** Cornea. 2016;35(10):1279-1284 FI: 1,833 Q2
- Borobia, M.; De las Heras, M.; Ramos, J. J.; Ferrer, L. M.; Lacasta, D.; De Martino, A.; Fernandez, A.; Loste, A.; Marteles, D.; Ortin, A. **Jaagsiekte Sheep Retrovirus Can Reach Peyer's Patches and Mesenteric Lymph Nodes of Lambs Nursed by Infected Mothers.** Veterinary Pathology. 2016;53(6):1172-1179 FI: 2,12 Q1
- Bambo, M. P.; Garcia-Martin, E.; Perez-Olivan, S.; Larrosa-Poves, J. M.; Polo-Llorens, V.; Gonzalez-De la Rosa, M. **Detecting Optic Atrophy in Multiple Sclerosis Patients Using New Colorimetric Analysis Software: From Idea to Application.** Seminars in Ophthalmology. 2016;31(5):459-462 FI: 1,184 Q4
- Perez-Roche, T.; Altemir, I.; Gimenez, G.; Prieto, E.; Gonzalez, I.; Pena-Segura, J. L.; Castillo, O.; Pueyo, V. **Effect of prematurity and low birth weight in visual abilities and school performance.** Res Dev Disabil. 2016;59():451-457 FI: 1,877 Q1
- Fraile, J. M.; Garcia-Martin, E.; Gil, C.; Mayoral, J. A.; Pablo, L. E.; Polo, V.; Prieto, E.; Vispe, E. **Laponite as carrier for controlled in vitro delivery of dexamethasone in vitreous humor models.** European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 2016;108():83-90 FI: 3,975 Q1
- Pinilla, I.; Sanchez-Cano, A.; Ferreras, A.; Acha, J.; Perez-Garcia, D.; Ibanez-Alperte, J.; Abecia, E. **Retinal Sensitivity in Patients with Type I Diabetes without Retinopathy or with Minor Retinal Changes.** Exp Clin Endocrinol Diabetes. 2016;124(10):613-617 FI: 1,665 Q4
- Ascaso, F. J.; Huerva, V. **Noninvasive Continuous Monitoring of Tear Glucose Using Glucose-Sensing Contact Lenses.** Optometry and Vision Science. 2016;93(4):426-434 FI: 1,442 Q3
- Martinez-de-la-Casa, J. M.; Carballo-Alvarez, J.; Garcia-Bella, J.; Vazquez-Molini, J. M.; Morales, L.; Sanz-Fernandez, J. C.; Polo, V.; Garcia-Feijoo, J. **Photopic and mesopic performance of 2 different trifocal diffractive intraocular lenses.** Eur J Ophthalmol. 2016();0 FI: 1,007 Q4
- Abadia, B.; Calvo, P.; Ferreras, A.; Bartol, F.; Verdes, G.; Pablo, L. **Clinical Applications of Dexamethasone for Aged Eyes.** Drugs & Aging. 2016;33(9):639-646 FI: 2,61 Q2
- Grzybowski, A.; Sikorski, B. L.; Ascaso, F. J.; Huerva, V. **Pseudophakic cystoid macular edema: update 2016.** Clinical Interventions in Aging. 2016;11():1221-1229 FI: 2,133 Q3
- Lopez-Valverde, G.; Garcia-Martin, E.; Fernandez-Mateos, J.; Cruz-Gonzalez, F.; Larrosa-Poves, J. M.; Polo-Llorens, V.; Pablo-Julvez, L. E.; Gonzalez-Sarmiento, R. **Study of association between pre-senile cataracts and rs11615 of ERCC1, rs13181 of ERCC2, and rs25487 of XRCC1 polymorphisms in a Spanish population.** Ophthalmic Genet. 2016();01-jun FI: 1,886 Q2
- Martinez-Lapiscina, E. H.; Arnow, S.; Wilson, J. A.; Saidha, S.; Preiningerova, J. L.; Oberwahrenbrock, T.; Brandt, A. U.; Pablo, L. E.; Guerrieri, S.; Gonzalez, I.; Outterycck, O.; Mueller, A. K.; Albrecht, P.; Chan, W.; Lukas, S.; Balk, L. J.; Fraser, C. **Retinal thickness measured with optical coherence tomography and risk of disability worsening in multiple sclerosis: a cohort study.** Lancet Neurology. 2016;15(6):574-584 FI: 23,468 Q1
- Lopez-Valverde, G.; Garcia-Martin, E.; Larrosa-Poves, J. M.; Polo-Llorens, V.; Pablo-Julvez, L. E. **Therapeutic Management for Ocular Rosacea.** Case Rep Ophthalmol. 2016;7(1):237-42 FI:
- Monge Galindo, L.; Fernando Martinez, R.; Fuertes Rodrigo, C.; Fustero de Miguel, D.; Pueyo Royo, V.; Garcia Iniguez, J. P.; Lopez-Pison, J.; Pena-Segura, J. L. **Idiopathic intracranial hypertension: Experience over 25 years and a management protocol.** An Pediatr (Barc). 2016();0 FI: 0,773 Q4
- Garcia-Martin, E.; Bambo, M. P.; Marques, M. L.; Satue, M.; Otin, S.; Larrosa, J. M.; Polo, V.; Pablo, L. E. **Ganglion cell layer measurements correlate with disease severity in patients with Alzheimer's disease.** Acta Ophthalmologica. 2016;94(6):E454-E459 FI: 3,032 Q1
- Garcia-Martin, E.; Garcia-Campayo, J.; Puebla-Guedea, M.; Ascaso, F. J.; Roca, M.; Gutierrez-Ruiz, F.; Vilades, E.; Polo, V.; Larrosa, J. M.; Pablo, L. E.; Satue, M. **Fibromyalgia Is Correlated with Retinal Nerve Fiber Layer Thinning.** PLoS One. 2016;11(9):e0161574 FI: 3,057 Q1
- Satue, M.; Rodrigo, M. J.; Otin, S.; Bambo, M. P.; Fuertes, M. I.; Ara, J. R.; Martin, J.; Polo, V.; Larrosa, J. M.; Pablo, L.; Garcia-Martin, E. **Relationship between Visual Dysfunction and Retinal Changes in Patients with Multiple Sclerosis.** PLoS One. 2016;11(6):e0157293 FI: 3,057 Q1
- Lopez Valverde, G.; Garcia Martin, E.; Larrosa Poves, J. M.; Polo Llorens, V.; Pablo Julvez, L. E. **Study of Association between Pre-Senile Cataracts and the Polymorphisms rs2228000 in XPC and rs1042522 in p53 in Spanish Population.** PLoS One. 2016;11(6):e0156317 FI: 3,057 Q1
- Polo, V.; Satue, M.; Rodrigo, M. J.; Otin, S.; Alarcia, R.; Bambo, M. P.; Fuertes, M. I.; Larrosa, J. M.; Pablo, L. E.; Garcia-Martin, E. **Visual dysfunction and its correlation with retinal changes in patients with Parkinson's disease: an observational cross-sectional study.** Bmj Open. 2016;6(5):8 FI: 2,562 Q1
- Lanchares, E.; Del Buey, M. A.; Cristobal, J. A.; Calvo, B.; Ascaso, F. J.; Malve, M. **Computational Simulation of Scleral Buckling Surgery for Rhegmatogenous Retinal Detachment: On the Effect of the Band Size on the Myopization.** J Ophthalmol. 2016;2016():3578617 FI: 1,463 Q3

Bambo, M. P.; Ferrandez, B.; Guerri, N.; Fuertes, I.; Cameo, B.; Polo, V.; Larrosa, J. M.; Garcia-Martin, E. **Evaluation of Contrast Sensitivity, Chromatic Vision, and Reading Ability in Patients with Primary Open Angle Glaucoma**.Journal of Ophthalmology. 2016;():6 FI: 1,463 Q3

Satue, M.; Obis, J.; Rodrigo, M. J.; Otin, S.; Fuertes, M. I.; Vilades, E.; Gracia, H.; Ara, J. R.; Alarcia, R.; Polo, V.; Larrosa, J. M.; Pablo, L. E.; Garcia-Martin, E. **Optical Coherence Tomography as a Biomarker for Diagnosis, Progression, and Prognosis of Neurodegenerative Diseases**.Journal of Ophthalmology. 2016;():9 FI: 1,463 Q3

Huerva, V.; Soldevila, J.; Ascaso, F. J.; Lavilla, L.; Muniesa, M. J.; Sanchez, M. C. **Evaluation of the Ex-PRESS (R) P-50 implant under scleral flap in combined cataract and glaucoma surgery**.International Journal of Ophthalmology. 2016;9(4):546-550 FI: 0,939 Q4

# INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL EN ATENCIÓN PRIMARIA

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Javier García Campayo

### EQUIPO

Marta M<sup>a</sup> Alda Díez, Angela Cristina Asensio Martínez, Nicolás Fayed Miguel, Santiago Gascón Santos, Jose Antonio Guallar Claver, Paola Herrera Mercadal, Lorena López Artal, Yolanda López Del Hoyo, Jesús Montero Marín, Carmen Montón Franco, Sergio Moreno González, M<sup>a</sup> Teresa Navarro Gil, Bárbara Oliván Blázquez, M<sup>a</sup> Cruz Pérez Yus, Marcelo Marcos Piva de Marzo, Marta Puebla Guedea, Miguel Angel Santed Germán.

## CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Prevención de la depresión
- Prevención, detección y manejo del Burnout
- Manejo de los pacientes somatizadores, fibromialgia e hiperfrecuentadores
- Psicopatología de la inmigración
- Economía de la salud e investigación en equidad
- Marcadores de vulnerabilidad genética y radiodiagnóstico

## PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Atención Primaria

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	16
Artículos 1er y 2º cuartil	14
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,88
Factor de Impacto	43.196
Factor de Impacto medio	2.7

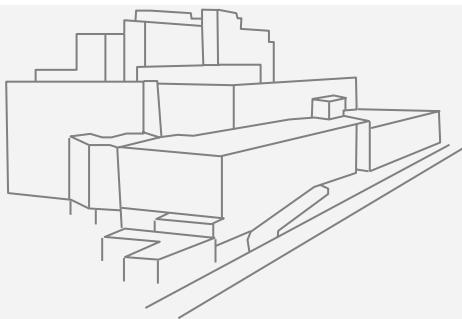
## PUBLICACIONES

- Garcia-Campayo, J.; Puebla-Guedea, M.; Herrera-Mercadal, P.; Dauden, E. **Burnout Syndrome and Demotivation Among Health Care Personnel. Managing Stressful Situations: The Importance of Teamwork.**Actas Dermosifiliogr. 2016;107(5):30047-30050 FI:
- Garcia-Campayo, J.; Perez-Yus, M. C.; Garcia-Bustinduy, M.; Dauden, E. **Early Detection of Emotional and Behavioral Disorders in Dermatology.**Actas Dermosifiliogr. 2016;107(4):84-110 FI:
- Gomez-Bruton, A.; Montero-Marin, J.; Gonzalez-Aguero, A.; Garcia-Campayo, J.; Moreno, L. A.; Casajus, J. A.; Vicente-Rodriguez, G. **The Effect of Swimming During Childhood and Adolescence on Bone Mineral Density: A Systematic Review and Meta-Analysis.**Sports Med. 2016;46(3):112-122 FI: 5,579 Q1
- Gili, M.; Lopez-Navarro, E.; Castro, A.; Homar, C.; Navarro, C.; Garcia-Toro, M.; Garcia-Campayo, J.; Roca, M. **Gender differences in mental health during the economic crisis.**Psicothema. 2016;28(4):79-90 FI: 1,245 Q2
- Luciano, J. V.; Forero, C. G.; Cerda-Lafont, M.; Penarrubia-Maria, M. T.; Fernandez-Vergel, R.; Cuesta-Vargas, A. I.; Ruiz, J. M.; Rozadilla-Sacanell, A.; Sirvent-Alierta, E.; Santo-Panero, P.; Garcia-Campayo, J.; Serrano-Blanco, A.; Perez-Aranda, A.; Rub **Functional Status, Quality of Life, and Costs Associated With Fibromyalgia Subgroups: A Latent Profile Analysis.**Clin J Pain. 2016;32(10):129-145 FI: 2,712 Q2
- Cuijpers, P.; Gentili, C.; Banos, R. M.; Garcia-Campayo, J.; Botella, C.; Cristea, I. A. **Relative effects of cognitive and behavioral therapies on generalized anxiety disorder, social anxiety disorder and panic disorder: A meta-analysis.**J Anxiety Disord. 2016;43():81-95 FI: 2,381 Q2
- Fueyo-Diaz, R.; Gascon-Santos, S.; Asensio-Martinez, A.; Sanchez-Calavera, M. A.; Magallon-Botaya, R. **Transcultural adaptation and validation of the Celiac Dietary Adherence Test. A simple questionnaire to measure adherence to a gluten-free diet.**Rev Esp Enferm Dig. 2016;108(3):34-48 FI: 1,455 Q4
- Urcola-Pardo, F.; Olivan-Blazquez, B.; German-Bes, C.; Perez-Yus, M. C.; Garcia-Campayo, J. **Mindfulness terminology in the Spanish scientific literature: used terms and definitions.**Actas Esp Psiquiatr. 2016;44(4):235-243 FI: 0,813 Q4
- Montero-Marin, J.; Araya, R.; Perez-Yus, M. C.; Mayoral, F.; Gili, M.; Botella, C.; Banos, R.; Castro, A.; Romero-Sanchiz, P.; Lopez-Del-Hoyo, Y.; Nogueira-Arjona, R.; Vives, M.; Riera, A.; Garcia-Campayo, J. **An Internet-Based Intervention for Depression in Primary Care in Spain: A Randomized Controlled Trial.**Journal of Medical Internet Research. 2016;18(8):26-36 FI: 4,532 Q1
- Guma-Uriel, L.; Penarrubia-Maria, M. T.; Cerda-Lafont, M.; Cunillera-Puertolas, O.; Almeda-Ortega, J.; Fernandez-Vergel, R.; Garcia-Campayo, J.; Luciano, J. V. **Impact of IPDE-SQ personality disorders on the healthcare and societal costs of fibromyalgia patients: a cross-sectional study.**Bmc Family Practice. 2016;17():49-57 FI: 1,641 Q2
- Feliu-Soler, A.; Borras, X.; Penarrubia-Maria, M. T.; Rozadilla-Sacanell, A.; D'Amico, F.; Moss-Morris, R.; Howard, M. A.; Fayed, N.; Soriano-Mas, C.; Puebla-Guedea, M.; Serrano-Blanco, A.; Perez-Aranda, A.; Tuccillo, R.; Luciano, J. V. **Cost-utility and biological underpinnings of Mindfulness-Based Stress Reduction (MBSR) versus a psychoeducational programme (FibroQoL) for fibromyalgia: a 12-month randomised controlled trial (EUDAIMON study).**BMC Complement Altern Med. 2016;16():174-192 FI: 1,987 Q1
- Medina, W. L.; Wilson, D.; de Salvo, V. L.; Vannucchi, B.; de Souza, E. L.; Lucena, L.; Sarto, H. M.; Modrego-Alarcon, M.; Garcia-Campayo, J.; Demarzo, M. M. **Effects of Mindfulness on Diabetes Mellitus: rationale and overview.**Curr Diabetes Rev. 2016;():959-971 FI:
- Sanada, K.; Montero-Marin, J.; Alda Diez, M.; Salas-Valero, M.; Perez-Yus, M. C.; Morillo, H.; Demarzo, M. M.; Garcia-Toro, M.; Garcia-Campayo, J. **Effects of Mindfulness-Based Interventions on Salivary Cortisol in Healthy Adults: A Meta-Analytical Review.**Front Physiol. 2016;7():166-175 FI: 4,031 Q1
- Montero-Marin, J.; Puebla-Guedea, M.; Herrera-Mercadal, P.; Cebolla, A.; Soler, J.; Demarzo, M.; Vazquez, C.; Rodriguez-Bornetxeta, F.; Garcia-Campayo, J. **Psychological Effects of a 1-Month Meditation Retreat on Experienced Meditators: The Role of Non-attachment.**Front Psychol. 2016;7():735-742 FI: 2,463 Q1
- Montero-Marin, J.; Gaete, J.; Demarzo, M.; Rodero, B.; Lopez, L. C.; Garcia-Campayo, J. **Self-Criticism: A Measure of Uncompassionate Behaviors Toward the Self, Based on the Negative Components of the Self-Compassion Scale.**Front Psychol. 2016;7():127-1277 FI: 2,463 Q1

- Gaete J, Montero-Marin J, Rojas-Barahona CA, Olivares E, Araya R. **Validation of the Spanish Version of the Psychological Sense of School Membership (PSSM) Scale in Chilean Adolescents and Its Association with School-Related Outcomes and Substance Use.** *Front Psychol.* 2016;7():1-18 FI: 2,463 Q1
- Alda, M.; Puebla-Guedea, M.; Rodero, B.; Demarzo, M.; Montero-Marin, J.; Roca, M.; Garcia-Campayo, J. **Zen meditation, Length of Telomeres, and the Role of Experiential Avoidance and Compassion.** *Mindfulness (N Y).* 2016;7():37-50 FI: 3,317 Q1
- Montero-Marin, J.; Zubiaga, F.; Cereceda, M.; Piva Demarzo, M. M.; Trenc, P.; Garcia-Campayo, J. **Burnout Subtypes and Absence of Self-Compassion in Primary Healthcare Professionals: A Cross-Sectional Study.** *PLoS One.* 2016;11(6):980-981 FI: 3,057 Q1
- Garcia-Martin, E.; Garcia-Campayo, J.; Puebla-Guedea, M.; Ascaso, F. J.; Roca, M.; Gutierrez-Ruiz, F.; Vilades, E.; Polo, V.; Larrosa, J. M.; Pablo, L. E.; Satue, M. **Fibromyalgia Is Correlated with Retinal Nerve Fiber Layer Thinning.** *PLoS One.* 2016;11(9):2431-2448 FI: 3,057 Q1
- Marta Modrego, Héctor Morillo, Alba López Montoyo, Marta Correa, Luis Boroa, Javier García Campayo **Nivel de mindfulness e acie tes c br ial ia tras el trata ie t ar ac l ic rec e dad est di ltic tric c tr lad c a de se i ie t .** *Mindfulness & Comassion.* 2016;1():201-210 FI:
- López-Montoyo A, Modregro-Alarcón M, Morillo H, García-Campayo J, Quero S. **Programas de ordenador basados en mindfulness. Una revisión de la literatura médica.** *Mindfulness & Comassion.* 2016;1():25-32 FI:

## INVESTIGACIÓN EN NEUROSCIENCIAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Ramón Ara Callizo

### EQUIPO

Raquel Alarcia Alejos, Isabel Benavente Aguilar, Vicente Bertol Alegre, María Bestué Cardiel, José Luis Capabulo Liesa, José Gazulla Abío, Manuel Gracia Naya, Pedro José Iñarrea las Heras, José Ignacio López Gastón, Eugenia Marta Moreno, Javier Marta Moreno, Jesús Martín Martínez, Pedro Jesús Modrego Pardo.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Factores diagnósticos y pronósticos en diversas patologías neurológicas. Su implicación en el tratamiento:
  - Enfermedades inflamatorias del Sistema Nervioso Central
  - Síndrome de fatiga crónica
  - Patología vascular cerebral
  - Ataxias
  - Patología neuromuscular y extrapiramidal
  - Cefaleas

### PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	14
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,21
Factor de Impacto	25,478
Factor de Impacto medio	1,820

## PUBLICACIONES

Modrego, P. J.; Gazulla, J.; Cobo, A. M.; Urtizberea, J. A. **An unusual cause of hyperCKemia.** *M S-Medecine Sciences.* 2016;32():dic-13 FI: 0,384 Q4

Satue M, Rodrigo MJ, Otin S, Bambo MP, Fuertes MI, Ara JR, Martin J, Polo V, Larrosa JM, Pablo L, Garcia-Martin E. **Relationship between Visual Dysfunction and Retinal Changes in Patients with Multiple Sclerosis.** *PLoS One.* 2016;11(6): e0157293 FI3,234 Q1

Alcalde-Cabero E, Almazán-Isla J, García López FJ, Ara-Callizo JR, Avellanal F, Casasnovas C, Cemillán C, Cuadrado JI, Duarte J, Fernández-Pérez MD, Fernández Ó, Merino JA, Montero RG, Montero D, Pardo J, Rodríguez-Rivera FJ, Ruiz-Tovar M, de Pedro-Cuesta J; Spanish GBS Epidemiology Study Group. **Guillain-Barré syndrome following the 2009 pandemic monovalent and seasonal trivalent influenza vaccination campaigns in Spain from 2009 to 2011: outcomes from active surveillance by a neurologist network, and records from a country-wide hospital discharge database.** *BMC Neurol.* 2016;16:75 FI: 1,961 Q3

Natera-de Benito D, Bestué M, Vilchez JJ, Evangelista T, Töpf A, García-Ribes A, Trujillo-Tiebas MJ, García-Hoyos M, Ortez C, Camacho A, Jiménez E, Dusl M, Abicht A, Lochmüller H, Colomer J, Nascimento A. **Long-term follow-up in patients with congenital myasthenic syndrome due to RAPSN mutations.** *Neuromuscul Disord.* 2016;26(2):135-139 FI: 3,107 Q2

Gazulla J, Pablo-Zaro MJ, Fraile-Rodrigo J, Larrodé P. **Sensory Neuronopathy in CANVAS: Cerebellar Ataxia, Neuropathy, and Vestibular Areflexia.** *Can J Neurol Sci.* 2016;43(4):604-605 FI: 0,852 Q4

Giménez-Muñoz A, Palacín-Larroy M, Bestué M, Marta-Moreno J. **[Auditing as a tool for ongoing improvement in the Stroke Care Plan of the Region of Aragón].** *Rev Neurol.* 2016;63(2):49-57

Giménez-Muñoz A, Ara JR, Abad Díez JM, Campello Morer I, Pérez Trullén JM. **Trends in stroke hospitalisation rates and in-hospital mortality in Aragon, 1998-2010.** *Neurología.* 2016; pii: S0213-4853(16)30135-9 FI: 1,79 Q3

Cruz-Velásquez GJ, Pac Sha J, Simal Gil E, Gazulla J. **Aseptic meningitis and anti-β2-glycoprotein 1 antibodies in Sweet syndrome.** *Neurología.* 2016;pii: S0213-4853(16)30097-4 FI: 1,79 Q3

Marta Moreno J, Bestué Cardiel M, Giménez Muñoz A, Palacín Larroy M; Grupo de Seguimiento y Mejora del Programa de Atención al Ictus en Aragón (PAIA). **Stroke care programme in Aragon (PAIA): strategy and outcomes for the period 2009-2014.** *Neurología* 2016;pii: S0213-4853(16)30052-4 FI: 1,79 Q3

Tejada Meza H, Artal Roy J, Martínez García R, Marta Moreno J. **Spontaneous recanalisation of a chronic internal carotid artery occlusion.** *Neurología* 2016;pii: S021-4853(16)00022-0 FI: 1,79 Q3

Satue M, Obis J, Rodrigo MJ, Otin S, Fuertes MI, Vilades E, Gracia H, Ara JR, Alarcia R, Polo V, Larrosa JM, Pablo LE, Garcia-Martin E. **Optical Coherence Tomography as a Biomarker for Diagnosis, Progression, and Prognosis of Neurodegenerative Diseases.** *J Ophthalmol.* 2016;2016:8503859 FI:1,463 Q3

Polo V, Satue M, Rodrigo MJ, Otin S, Alarcia R, Bambo MP, Fuertes MI, Larrosa JM, Pablo LE, Garcia-Martin E. **Visual dysfunction and its correlation with retinal changes in patients with Parkinson's disease: an observational cross-sectional study.** *BMJ Open.* 2016;6(5):e009658 FI:2,562 Q1

Serrano-Ponz M, Rodrigo-Gasqué C, Siles E, Martínez-Lara E, Ochoa-Callejero L, Martínez A. **Temporal profiles of blood pressure, circulating nitric oxide, and adrenomedullin as predictors of clinical outcome in acute ischemic stroke patients.** Mol Med Rep. 2016;13(5):3724-3734 FI:1.559 Q3

Crespo-Burillo JA, Rivero-Celada D, Saenz-de Cabezón A, Casado-Pellejero J, Alberdi-Viñas J, Alarcia-Alejos R. **Deep brain stimulation for patients with Parkinson's disease: Effect on caregiver burden.** Neurología 2016; pii: S0213-4853(16)30093-7 FI: 1,79 Q3

Tejada Meza H, Modrego Pardo P, Gazulla Abio J. **[Cervical myelopathy as the initial manifestation of os odontoideum].** Neurología. 2016;31(4):278-279 FI: 1,79 Q3

Marta-Moreno J, Obón-Azuara B, Gimeno-Felú L, Achkar-Tuglaman NN, Poblador-Plou B, Calderón-Larrañaga A, Prados-Torres A. **[Concordance in the registry of dementia among the main sources of clinical information].** Rev Esp Geriatr Gerontol. 2016;51(5):276-279

## PSIQUIATRÍA DE ENLACE

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Lobo Satué

### EQUIPO

María Fé Barcones Molero, Ana Barrera Francés, Concepción de la Cámara Izquierdo, Antonio Jesús Campayo Martínez, Ricardo Campos Ródenas, Mª Teresa Cortina Lacambra, José Luis Díaz Sahún, Patricia Gracia Gracia, Leticia Beatriz Gutiérrez Galve, Elena Lobo Escolar, Raúl López Antón, Juan Carlos Marco Sanjuán, Guillermo Marcos Aragüés, Pedro Jesús Modrego Pardo, Juan Francisco Roy Delgado, Javier Santabarbara Serrano, Pedro Saz Muñoz, Antonio Seva Fernández, Tirso Ventura Faci.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa / Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Psicosomática y psiquiatría de enlace: validación de instrumentos para la detección temprana de “pacientes complejos”, por comorbilidad psíquica-somática
- Psiquiatría geriátrica: estudios epidemiológicos descriptivos y analíticos sobre depresiones en población general geriátrica, demencias y trastornos orgánicos y afectivos

### PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	17
Artículos 1er y 2º cuartil	14
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,82
Factor de Impacto	74.658
Factor de Impacto medio	4.392

## PUBLICACIONES

Marcos, G.; Santabarbara, J.; Lopez-Anton, R.; De-la-Camara, C.; Gracia-Garcia, P.; Lobo, E.; Pirez, G.; Menchon, J. M.; Palomo, T.; Stephan, B. C. M.; Brayne, C.; Lobo, A.; Zarademp Workgrp **Conversion to dementia in mild cognitive impairment diagnosed with DSM-5 criteria and with Petersen's criteria.** Acta Psychiatrica Scandinavica. 2016;133(5):378-385 FI: 6,128 Q1

Bioque, M.; Cabrera, B.; Garcia-Bueno, B.; Mac-Dowell, K. S.; Torrent, C.; Saiz, P. A.; Parellada, M.; Gonzalez-Pinto, A.; Lobo, A.; Leza, J. C.; Bernardo, M. **Dysregulated peripheral endocannabinoid system signaling is associated with cognitive deficits in first-episode psychosis.** J Psychiatr Res. 2016;75:14-21 FI: 4,465 Q1

Cabrera B, Bioque M, Penadés R, González-Pinto A, Parellada M, Bobes J, Lobo A, García-Bueno B, Leza JC, Bernardo M. **Cognition and psychopathology in first-episode psychosis: are they related to inflammation?** .Psychol Med. 2016;46(10):2133 FI: 5,491 Q1

Isla D, Felip E, Viñolas N, Provencio M, Majem M, Artal A, Bover I, Lianes P, DE Las Peñas R, Catot S, DE Castro J, Blasco A, Terrasa J, Gonzalez-Larriba JL, Juan O, Dómine M, Bernabe R, Garrido P. **Lung Cancer in Women with a Family History of Cancer: The Spanish Female-specific Database WORLD07.** Anticancer Res. 2016;36(12):6647 FI: 1,895 Q3

Olaya, B.; Moneta, M. V.; Koyanagi, A.; Lara, E.; Miret, M.; Ayuso-Mateos, J. L.; Chatterji, S.; Leonardi, M.; Koskinen, S.; Tobiasz-Adamczyk, B.; Lobo, A.; Haro, J. M. **The joint association of depression and cognitive function with severe disability among community-dwelling older adults in Finland, Poland and Spain.** Exp Gerontol. 2016;76:39-45 FI: 3,35 Q1

Pina-Camacho L, Del Rey-Mejías Á, Janssen J, Bioque M, González-Pinto A, Arango C, Lobo A, Sarró S, Desco M, Sanjuan J, Lacalle-Aurioles M, Cuesta MJ, Saiz-Ruiz J, Bernardo M, Parellada M; PEPs Group. **Age at First Episode Modulates Diagnosis-Related Structural Brain Abnormalities in Psychosis.** Schizophr Bull. 2016;42(2):344 FI: 7,757 Q1

Martinez-Cengotitabengoa, M.; MacDowell, K. S.; Alberich, S.; Diaz, F. J.; Garcia-Bueno, B.; Rodriguez-Jimenez, R.; Bioque, M.; Berrocoso, E.; Parellada, M.; Lobo, A.; Saiz, P. A.; Matute, C.; Bernardo, M.; Gonzalez-Pinto, A.; Leza, J. C.; Flamm **PEPs BDNF and NGF Signalling in Early Phases of Psychosis: Relationship With Inflammation and Response to Antipsychotics After 1 Year.** Schizophrenia Bulletin. 2016;42(1):142-151 FI: 7,757 Q1

Lara, E.; Koyanagi, A.; Olaya, B.; Lobo, A.; Miret, M.; Tyrovolas, S.; Ayuso-Mateos, J. L.; Haro, J. M. **Mild cognitive impairment in a Spanish representative sample: prevalence and associated factors.** Int J Geriatr Psychiatry. 2016;31(8):858-67 FI: 2,699 Q1

Perez-Valderrama, B.; Arranz Arija, J. A.; Rodriguez Sanchez, A.; Pinto Marin, A.; Borrega Garcia, P.; Castellano Gaunas, D. E.; Rubio Romero, G.; Maximiano Alonso, C.; Villa Guzman, J. C.; Puertas Alvarez, J. L.; Chirivella Gonzalez, I.; Mendez Vidal, M. **Validation of the International Metastatic Renal-Cell Carcinoma Database Consortium (IMDC) prognostic model for first-line pazopanib in metastatic renal carcinoma: the Spanish Oncologic Genitourinary Group (SOGUG) SPAZO study.** Ann Oncol. 2016;27(4):706-11 FI: 9,269 Q1

Mezquida G, Penadés R, Cabrera B, Savulich G, Lobo A, González-Pinto A, Penzol MJ, Corripio I, Fernandez-Egea E, Gassó P, Cuesta MJ, Bernardo M; PEPs group. **Association of the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism with negative symptoms severity, but not cognitive function, in first-episode**

**schizophrenia spectrum disorders.** Eur Psychiatry. 2016;38:61 FI: 3,912 Q1

Cubero, J. L.; Escudero, P.; Yubero, A.; Millan, P.; Sagredo, M. A.; Colas, C. **Successful Desensitization to Irinotecan After Severe Hypersensitivity Reaction.** J Investig Allergol Clin Immunol. 2016;26(5):314-316 FI: 2,131 Q3

Santabarbara, J.; Gracia-Garcia, P.; Pirez, G.; Lopez-Anton, R.; De La Camara, C.; Ventura, T.; Perez-Sastre, M.; Lobo, E.; Saz, P.; Marcos, G.; Lobo, A. **Mortality in Mild Cognitive Impairment Diagnosed with DSM-5 Criteria and with Petersen's Criteria: A 17-Year Follow-Up in a Community Study.** Am J Geriatr Psychiatry. 2016;24(11):977-986 FI: 3,13 Q1

Lastra-del-Prado R, Rodríguez-García J, Muñoz Cifuentes P, Gimeno Feliú LA. **Cancer and unemployment.** Semergen. 2016;42(2):94

Bioque M, Llerena A, Cabrera B, Mezquida G, Lobo A, González-Pinto A, Díaz-Caneja CM, Corripio I, Aguilar EJ, Bulbena A, Castro-Fornieles J, Vieta E, Lafuente A, Mas S, Parellada M, Saiz-Ruiz J, Cuesta MJ, Bernardo M; PEPs GROUP. **A Pharmacovigilance Study in First Episode of Psychosis: Psychopharmacological Interventions and Safety Profiles in the PEPs Project.** Int J Neuropsychopharmacol. 2016;31(19):4 FI: 4,333 Q1

Mas, S.; Gasso, P.; Lafuente, A.; Bioque, M.; Lobo, A.; Gonzalez-Pinto, A.; Olmeda, M. S.; Corripio, I.; Llerena, A.; Cabrera, B.; Saiz-Ruiz, J.; Bernardo, M. **Pharmacogenetic study of antipsychotic induced acute extrapyramidal symptoms in a first episode psychosis cohort: role of dopamine, serotonin and glutamate candidate genes.** Pharmacogenomics J. 2016;16(5):439-45 FI: 3,784 Q1

Lambea, J.; Anido, U.; Etxaniz, O.; Flores, L.; Montesa, A.; Sepulveda, J. M.; Esteban, E. The **Wide Experience of the Sequential Therapy for Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma.** Current Oncology Reports. 2016;18(11):14 FI: 2,653 Q3

Gonzalez-Pinto, A.; Gonzalez-Ortega, I.; Alberich, S.; Ruiz de Azua, S.; Bernardo, M.; Bioque, M.; Cabrera, B.; Corripio, I.; Arango, C.; Lobo, A.; Sanchez-Torres, A. M.; Cuesta, M. J. **Opposite Cannabis-Cognition Associations in Psychotic Patients Depending on Family History.** PLoS One. 2016;11(8):e0160949 FI: 3,057 Q1

Cuevas-Esteban J, Campayo A, Haro JM, Guerrero-Morcillo A, Lobo A. **Parkinsonismo, depresión y demencia: una tríada asoladora que debe investigarse.** Psicogeriatría. 2016;6(2):39

Santabarbara, J.; Lopez-Anton, R.; Gracia-Garcia, P.; De-la-Camara, C.; Vaquero-Puyuelo, D.; Lobo, E.; Marcos, G.; Salvador-Carulla, L.; Palomo, T.; Sartorius, N.; Lobo, A. **Staging cognitive impairment and incidence of dementia.** Epidemiology and Psychiatric Sciences. 2016;25(6):562-572 FI: 2,847 Q2

## BIOINFORMACIÓN Y BIOLOGÍA DE SISTEMAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pedro Marijuan Fernández

### EQUIPO

Jorge Navarro López, Raquel Del Moral Bergos.

### CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Principios estructurales y funcionales en el SNC para contribuir al desarrollo de una “Teoría de la Mente” (mediando entre la neurociencia de sistemas y el comportamiento observable)
- Biología de sistemas partiendo del reconocimiento molecular como base de la especificidad biológica
- Ciencia de la información

### PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	2
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0.5
Factor de Impacto	2,38
Factor de Impacto medio	1.19

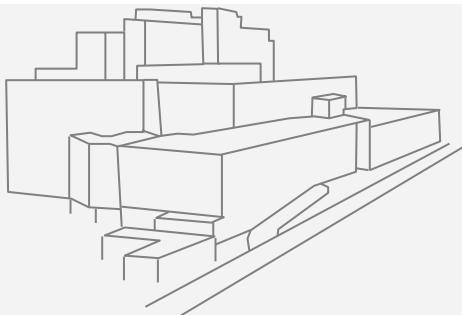
## PUBLICACIONES

Navarro J, del Moral R, Marijuán PC. Laughing bonds: a multidisciplinary inquiry into the social information processes of human laughter. *Kybernetes*. 2016;45(8):181-191 FI: 0,637 Q4

Navarro J, del Moral R, Cuesta-Alvaro P, Lahoz-Beltra R, Marijuán PC. The Entropy of Laughter: Discriminative Power of Laughter's Entropy in the Diagnosis of Depression. *Entropy*. 2016;18(1):19-22 FI: 1,743 Q2

## NEUROMETABOLISMO PEDIÁTRICO DEL HUMS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Francisco Javier López Pisón

#### EQUIPO

Antonio Baldellou Vázquez, Sara Beltrán García, Victoria Caballero Pérez, Ruth Fernando Martínez, Cristina Fuentes Rodrigo, Juan Pablo García Iñiguez, M<sup>a</sup> Concepción García Jiménez, Irene Gil Hernández, Yolanda González Irazabal, Silvia Izquierdo Álvarez, Amparo López Lafuente, Paula Madurga Revilla, M<sup>a</sup> Dolores Miramar Gallart, Lorena Monge Galindo, Claudia Orden Rueda, José Luis Peña Segura, Ana Rodríguez Valle, Pilar Roncales Samanes, Angela Tello Martín, Sonia Torres Claveras.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Demanda asistencial neuropediátrica y su mejor respuesta permanentemente actualizada desde una perspectiva diagnóstica
- Investigación en atención temprana
- Prevención del retraso mental en los errores congénitos del metabolismo

### PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Enfermedades raras

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	19
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,11
Factor de Impacto	23.524
Factor de Impacto medio	1.238

## PUBLICACIONES

- Gonzalez-Perez, J.; Izquierdo-Alvarez, S.; Fuertes-Rodrigo, C.; Monge-Galindo, L.; Pena-Segura, J. L.; Lopez-Pison, F. J. **Expansion del triplete citosina-guanina-guanina: 3 casos de sindrome OMIM en una misma familia.**; .Med Clin (Barc). 2016;146(7):311-5 FI: 1,267 Q2
- Gonzalez-Perez, J.; Izquierdo-Alvarez, S.; Fuertes-Rodrigo, C.; Monge-Galindo, L.; Pena-Segura, J. L.; Lopez-Pison, F. J. **Triplet expansion cytosine-guanine-guanine: Three cases of OMIM syndrome in the same family.**.Medicina Clinica. 2016;146(7):311-315 FI: 1,267 Q2
- Ochoa-Gomez, L.; Lopez-Pison, J.; Fernando-Martinez, R.; Fuertes-Rodrigo, C.; Samper-Villagrassa, P.; Monge-Galindo, L.; Pena-Segura, J. L. **Estudio descriptivo de las epilepsias no sintomaticas segun la edad de inicio en una unidad de neuropediatria de referencia regional.**; .Rev Neurol. 2016;63(10):447-454 FI: 0,684 Q4
- Monge-Galindo, L.; De Arriba-Munoz, A.; Ubalde-Sainz, E.; Ferrer-Lozano, M.; Guerrero-Laleona, C.; Lopez-Pison, J. **Hipofisitis tuberculosa que mimetiza un sindrome de Tolosa-Hunt.**; .Rev Neurol. 2016;63(6):284-5 FI: 0,684 Q4
- Ortiz-Madinaveitia, S.; Conejo-Moreno, D.; Lopez-Pison, J.; Pena-Segura, J. L.; Serrano-Madrid, M. L.; Duran-Palacios, I. C.; Pelaez-Cabo, P. **Phenotypic variations in Aicardi-Goutieres syndrome caused by RNASEH2B gene mutations: report of two new cases.**.Revista De Neurologia. 2016;62(4):165-169 FI: 0,684 Q4
- Ochoa-Gomez, L.; Lopez-Pison, J.; Fuertes-Rodrigo, C.; Fernando-Martinez, R.; Samper-Villagrassa, P.; Monge-Galindo, L.; Pena-Segura, J. L. **Pronostico de las epilepsias no sintomaticas segun la edad de inicio, controladas durante tres anos en una unidad de neuropediatria de referencia regional.**; .Rev Neurol. 2016;62(4):145-151 FI: 0,684 Q4
- Ochoa-Gomez, L.; Lopez-Pison, J.; Fernando-Martinez, R.; Fuertes-Rodrigo, C.; Samper-Villagrassa, P.; Monge-Galindo, L.; Pena-Segura, J. L.; Garcia-Jimenez, M. C. **Pronostico de las epilepsias sintomaticas segun la edad de inicio, controladas durante tres anos en una unidad de neuropediatria de referencia regional.**; .Rev Neurol. 2016;62(6):241-8 FI: 0,684 Q4
- Ortiz-Madinaveitia, S.; Conejo-Moreno, D.; Lopez-Pison, J.; Pena-Segura, J. L.; Serrano-Madrid, M. L.; Duran-Palacios, I. C.; Pelaez-Cabo, P. **Variaciones fenotipicas en el sindrome de Aicardi-Goutieres causado por mutaciones en el gen RNASEH2B: presentacion de dos nuevos casos.**; .Rev Neurol. 2016;62(4):165-9 FI: 0,684 Q4
- Rodriguez-Valle, A.; Navarro-Ferrando, M. A.; Boj-Carceller, D.; Escanero-Marcen, J. F.; Sanz-Paris, A. **Effect of two days treatment with orlistat on plasma leptin in obese patients without weight loss.**Nutricion Hospitalaria. 2016;33(2):292-297 FI: 1,497 Q3
- Rodriguez-Valle, A.; Ferrando, M. A. N.; Carceller, D. B.; Gonzalez-Cantalejo, M.; Marcen, J. F. E.; Sanz-Paris, A. **The effect of orlistat on postprandial hypertriglyceridemia by oral fat loading test. A systematic review.**Nutricion Hospitalaria. 2016;33(2):472-481 FI: 1,497 Q3
- Garcia, I. J.; Torne, E. E.; Arriortua, A. B.; Vicente, J. C. D.; Soler, P. G.; Torre, J. A. C.; Gonzalez, J. C. F.; Revilla, P. M.; Martinez, M. P.; Spanish Soc Pediat Intensive, Care **Trends in nosocomial infections and multidrug-resistant microorganisms in Spanish pediatric intensive care units.**Enfermedades Infecciosas Y Microbiologia Clinica. 2016;34(5):286-292 FI: 1,53 Q3
- Ochoa-Gomez, L.; Lopez-Pison, J.; Fuertes-Rodrigo, C.; Fernando-Martinez, R.; Samper-Villagrassa, P.; Monge-Galindo, L.; Pena-Segura, J. L.; Garcia-Jimenez, M. C. **Descriptive study of symptomatic epilepsy by age of onset in patients with a 3-year follow-up at the Neuropaediatric Department of a reference centre.**Neurologia. 2016 FI: 1,79 Q3
- Ruiz Del Olmo Izuzquiza, I.; de Arriba Munoz, A.; Romero Gil, R.; Lopez Pison, J. **Is acute otitis media always banal? Clinical cases and review of intracranial complications.**Neurologia. 2016;31(7):496-8 FI: 1,79 Q3

- Caballero Perez, V.; Lopez Pison, F. J.; Miramar Gallart, M. D.; Gonzalez Alvarez, A.; Garcia Jimenez, M. C.; Garcia Iniguez, J. P.; Orden Rueda, C.; Gil Hernandez, I.; Fuertes Rodrigo, C.; Fernando Martinez, R.; Rodriguez Valle, A.; Alcaine Villarroya, M **Phenotype in patients with intellectual disability and pathological results in array CGH.** Neurologia. 2016; FI: 1,79 Q3
- Saez-Benito, M. C. V.; Ubeda, M. L.; Revilla, P. M.; Munoz, A. D.; Alonso, M. B.; Iturrate, C. R. V. **Sepsis due to Pseudomonas as a debut of a primary immunodeficiency in a child.** Archivos Argentinos De Pediatría. 2016;114(6):E444-E447 FI: 0,53 Q4
- Aldamiz-Echevarria, L.; Llarena, M.; Bueno, M. A.; Dalmau, J.; Vitoria, I.; Fernandez-Marmiesse, A.; Andrade, F.; Blasco, J.; Alcalde, C.; Gil, D.; Garcia, M. C.; Gonzalez-Lamuno, D.; Ruiz, M.; Ruiz, M. A.; Pena-Quintana, L.; Gonzalez, D.; Sanchez-Valverde **Molecular epidemiology, genotype-phenotype correlation and BH4 responsiveness in Spanish patients with phenylketonuria.** Journal of Human Genetics. 2016;61(8):731-744 FI: 2,487 Q3
- Rodriguez-Revenga, L.; Pagonabarraga, J.; Gomez-Anson, B.; Lopez-Mourelo, O.; Izquierdo, S.; Alvarez-Mora, M. I.; Granell, E.; Madrigal, I.; Mila, M. **Carriage of One or Two FMR1 Premutation Alleles Seems to Have No Effect on Illness Severity in a FXTAS Female with an Autozygous FMR1 Premutation Allele.** Cerebellum. 2016;15(5):570-577 FI: 2,429 Q3
- Caballero Perez, V.; Lopez-Pison, F. J.; Miramar Gallart, M. D.; Gonzalez Alvarez, A.; Garcia Jimenez, M. C. **Clinical impact of translocation t(7;15) (p22;q26) on several family members.** An Pediatr (Barc). 2016 FI: 0,773 Q4
- Monge Galindo, L.; Fernando Martinez, R.; Fuertes Rodrigo, C.; Fustero de Miguel, D.; Pueyo Royo, V.; Garcia Iniguez, J. P.; Lopez-Pison, J.; Pena-Segura, J. L. **Idiopathic intracranial hypertension: Experience over 25 years and a management protocol.** An Pediatr (Barc). 2016 FI: 0,773 Q4
- Martínez-Herrero S, Larrayoz IM, Ochoa-Callejero L, Fernández LJ, Allueva A, Ochoa I, Martínez A. **Prevention of Bone Loss in a Model of Postmenopausal Osteoporosis through Adrenomedullin Inhibition.** Front Physiol. 2016 Jun 30;7:280.

## LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rosario Osta Pinzolas

#### EQUIPO

Jorge Albareda Albareda, Laura Barrachina, Carmen Cons Claver, Ana Cristina Calvo Royo, Samanta Gasco Cavero, Marcos Herrera, Cristina Íñiguez Martínez, Myriam Latorre, Pilar Larrodé Pellicer, Raquel Manzano Martínez, Inmaculada Martín Burriel, Laura Moreno, Mª Jesús Muñoz Gonzalvo, Sara Oliván García, Jorge Palacio Liesa, Amaya Rando Zalduendo, Ana Rosa Remacha Gayán, Clementina Rodellar Penella, Antonio Romero Lasheras, Arianne Sanz Fernández, Marta Sierra Aguerri, Ana Solana, Fernando Soteras Abril, Janne Markus Toivonen, Francisco José Vazquez Bringas, Pilar Zaragoza Fernández.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización de células madre adultas en modelos de neurodegeneración.
- Desarrollo de biomarcadores en enfermedades que afectan al Sistema Nervioso Central (genómicos, genéticos y proteómicos).
- Terapia celular en enfermedades que afectan a la degeneración de la neurona motora en modelos animales (ratones).
- Terapia génica no viral en enfermedades que afectan al Sistema Nervioso Central
- Terapia regenerativa experimental en modelos animales de mediano y gran tamaño (perros, ovejas y caballos).

### PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Medicina Regenerativa

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,91
Factor de Impacto	39.561
Factor de Impacto medio	3.596

## PUBLICACIONES

- Afschar S, Toivonen JM, Hoffmann JM, Tain LS, Wieser D, Finlayson AJ, Driege Y, Alic N, Emran S, Stinn J, Froehlich J, Piper MD, Partridge L. **Nuclear hormone receptor DHR96 mediates the resistance to xenobiotics but not the increased lifespan of insulin-mutant Drosophila.** .*Proc Natl Acad Sci U S A.* 2016;113(5):1321 FI: 9,423 Q1
- Barrachina, L.; Remachaa, A. R.; Soler, L.; Garcia, N.; Romero, A.; Vazquez, F. J.; Vitoria, A.; Alava, M. A.; Lamprave, F.; Rodellar, C. **Acute phase protein haptoglobin as inflammatory marker in serum and synovial fluid in an equine model of arthritis** *Veterinary Immunology and Immunopathology.* 2016;182:74-78 FI: 1,664 Q1
- Barrachina, L.; Remacha, A. R.; Romero, A.; Vazquez, F. J.; Albareda, J.; Prades, M.; Ranera, B.; Zaragoza, P.; Martin-Burriel, I.; Rodellar, C. **Effect of inflammatory environment on equine bone marrow derived mesenchymal stem cells immunogenicity and immunomodulatory properties.** *Vet Immunol Immunopathol.* 2016;171:57-65 FI: 1,664 Q1
- Gasco S, Rando A, Zaragoza P, García-Redondo A, Calvo AC, Osta R. **Hematopoietic stem and progenitors cells as novel prognostic biomarkers of longevity in a murine model for Amyotrophic Lateral Sclerosis.** *Am J Physiol Cell Physiol.* 2016;311(6): FI: 3,395 Q1
- Luesma, M. J.; Cantarero, I.; Ranera, B.; Remacha, A. R.; Castiella, T.; Romero, A.; Martin, I.; Rodellar, C.; Junquera, C. **Primary Cilia in Chondrogenic Differentiation of Equine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells: Ultrastructural Study.** *Journal of Equine Veterinary Science.* 2016;47:47-54 FI: 0,73 Q3
- Hedman, C.; Bolea, R.; Marín, B.; Cobriére, F.; Filali, H.; Vazquez, F.; Pitarch, J. L.; Vargas, A.; Acín, C.; Moreno, B.; Pumarola, M.; Andreoletti, O.; Badiola, J. J. **Transmission of sheep-bovine spongiform encephalopathy to pigs.** .*Vet Res.* 2016;47:14 FI: 2,928 Q1
- Mancuso R, Martínez-Muriana A, Leiva T, Gregorio, D, Ariza L, Morell M, Esteban-Pérez J, García-Redondo A, Calvo AC, Atencia-Cibreiro G, Corfas G, Osta, R, Bosch A, Navarro X. **Neuregulin-1 promotes functional improvement by enhancing collateral sprouting in SOD1(G93A) ALS mice and after partial muscle denervation.** *Neurobiol Dis.* 2016;95:168 FI: 4,856 Q1
- Oliván S, Calvo AC, Rando A, Herrando-Grabulosa M, Manzano R, Zaragoza P, Tizzano EF, Aquilera J, Osta R. **Neuroprotective Effect of Non-viral Gene Therapy Treatment Based on Tetanus Toxin C-fragment in a Severe Mouse Model of Spinal Muscular Atrophy.** *Front Mol Neurosci.* 2016;9:76 FI: 5,154 Q1
- Ardanaz, N.; Vazquez, F. J.; Romero, A.; Remacha, A. R.; Barrachina, L.; Sanz, A.; Ranera, B.; Vitoria, A.; Albareda, J.; Prades, M.; Zaragoza, P.; Martin-Burriel, I.; Rodellar, C. **Inflammatory response to the administration of mesenchymal stem cells in an equine experimental model: effect of autologous, and single and repeat doses of pooled allogeneic cells in healthy joints.** *Bmc Veterinary Research.* 2016;12:9 FI: 1,643 Q1
- Grasa J, Sierra M, Lauzeral N, Muñoz MJ, Miana-Mena FJ, Calvo B. **Active behavior of abdominal wall muscles: Experimental results and numerical model formulation.** .*J Mech Behav Biomed Mater.* 2016;61:444 FI: 2,876 Q1
- Martínez-Muriana A, Mancuso R, Francos-Quijorna I, Olmos-Alonso A, Osta R, Perry VH, Navarro X, Gomez-Nicola D, López-Vales R. **CSF1R blockade slows the progression of amyotrophic lateral sclerosis by reducing.** *Sci Rep.* 2016;6:25663 FI: 5,228 Q1

## MEDICINA DE LA REPRODUCCIÓN

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rafael González de Agüero Laborda

### EQUIPO

Elena Bescós Santana, Patricia Bretón Hernández, Silvia Cañizares Oliver, Miguel Díaz Vega, Ernesto Fabre González, Marta Garcés Valenzuela, Raquel García Simón, Cristina González Pastor, Daniel Gracia Córera, José V. González Navarro, Pedro González Ramos, Luisa Patricia Ibáñez Burillo, Mª Dolores Jiménez Martínez, Olivia Lafalla Bernad, Concepción Leal Cariñena, Ana Cristina Lou Mercadé, Purificación Mateo Alcalá, Esther Moreno Romea, Lía Ornati Clemente, Daniel Orós Espinosa, Daniel Orós López, Cristina Paules Tejero, Pilar Pérez Hiraldo, Mª del Carmen Pérez-Serrano Artigas, María Sira Repollés Lasheras, Manuel Romero Cardiel, Virginia Roy Ramos, Alejandro Sanz López, Mercedes Sobreviela Laserrada, Mauricio Tajada Duaso.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tele-ecografía en el diagnóstico prenatal
- Enfermedades mediadas por placenta: retraso de crecimiento intrauterino y preeclampsia
- Amenaza de parto pretérmino y prematuridad
- Fisiología y nutrición materna durante el proceso reproductivo
- Anticoncepción y salud reproductiva
- Calidad asistencial y gestión de recursos
- Trombofilia y tromboprofilaxis en la gestación; Desarrollo de modelos animales

### PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,57
Factor de Impacto	17.965
Factor de Impacto medio	2,566

## PUBLICACIONES

- Garcia-Simon, R.; Montanes, A.; Clemente, J.; Del Pino, M. D.; Romero, M. A.; Fabre, E.; Oros, D. **Economic implications of labor induction**. International Journal of Gynecology & Obstetrics. 2016;133(1):112-115 FI: 1,674 Q3
- Galindo-Izquierdo, M.; Rodriguez-Almaraz, E.; Pego-Reigosa, J. M.; Lopez-Longo, F. J.; Calvo-Alen, J.; Olive, A.; Fernandez-Nebro, A.; Martinez-Taboada, V.; Vela-Casasempere, P.; Freire, M.; Narvaez, F. J.; Rosas, J.; Ibanez-Barcelo, M.; Uriarte, E.; Tome **Characterization of Patients With Lupus Nephritis Included in a Large Cohort From the Spanish Society of Rheumatology Registry of Patients With Systemic Lupus Erythematosus (RELESSER)**. Medicine. 2016;95(9):11 FI: 2,133 Q2
- Maiz, N.; Alonso, I.; Belar, M.; Burgos, J.; Irasarri, A.; Molina, F. S.; de Paco, C.; Pijoan, J. I.; Plasencia, W.; Rodo, C.; Rodriguez, M. A.; Tajada, M.; Tubau, A. **Three dimensional ultrasonography for advanced neurosonography (Neurosofe-3d). Analysis of acquisition-related factors influencing the quality of the brain volumes**. Prenatal Diagnosis. 2016;36(11):1054-1060 FI: 3,043 Q1
- Scazzocchio, E.; Oros, D.; Diaz, D.; Ramirez, J. C.; Ricart, M.; Meler, E.; Gonzalez de Aguero, R.; Gratacos, E.; Figueras, F. **Impact of aspirin on trophoblastic invasion in women with abnormal uterine artery Doppler at 11 - 14 weeks: A randomized controlled study (ASAP)**. Ultrasound Obstet Gynecol. 2016 FI: 4,254 Q1
- Ruiz, S.; Martinez-Marin, M.; Luque, P.; Nassar, N.; Oros, D. **Takotsubo cardiomyopathy after cesarean section: A case report and literature review**. J Obstet Gynaecol Res. 2016 FI: 1,091 Q4
- Palacio, M.; Cobo, T.; Antolin, E.; Ramirez, M.; Cabrera, F.; de Rosales, F. M.; Bartha, J. L.; Juan, M.; Marti, A.; Oros, D.; Rodriguez, A.; Scazzocchio, E.; Olivares, J. M.; Varea, S.; Rios, J.; Gratacos, E.; Promise Collaborative Grp **Vaginal progesterone as maintenance treatment after an episode of preterm labour (PROMISE) study: a multicentre, double-blind, randomised, placebo-controlled trial**. BJOG-an International Journal of Obstetrics and Gynaecology. 2016;123(12):1990-1999 FI: 4,096 Q1
- Paules, C.; Moreno, E.; Gonzales, A.; Fabre, E.; de Aguero, R. G.; Oros, D. **Amniotic fluid sludge as a marker of intra-amniotic infection and histological chorioamnionitis in cervical insufficiency: a report of four cases and literature review**. Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. 2016;29(16):2681-2684 FI: 1,674 Q3

# FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jose Emilio Mesonero Gutiérrez

### EQUIPO

Ana Isabel Alcalde Herrero (†), Elena Arruebo Loshuertos, M<sup>a</sup> Pilar Arruebo Loshuertos, Marta Castro López, Santiago García López, Laura Grasa López, Aurora Gimeno Soriano, Belén Gros Bañeres, Eva Latorre Duque, Elena Layunta Hernández, Jesús María Muñoz Gil, M<sup>a</sup> Divina Murillo López de Silanes, Miguel Ángel Plaza Carrión, Raquel Vicente Lidón.

## CENTRO

Universidad de Zaragoza

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de la regulación fisiopatológica del sistema serotoninérgico.
- Estudio de los mecanismos implicados en las alteraciones motoras digestivas producidas en procesos infecciosos.
- Estudio de los transportadores de glucosa.
- Estudio del papel de los mediadores lipídicos y de los canales TRP en procesos de hipersensibilidad visceral GI como el síndrome de colon irritable.

## PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Enfermedades infecciosas e inflamación

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	13
Artículos 1er y 2º cuartil	7
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,54
Factor de Impacto	28,236
Factor de Impacto medio	2,172

## PUBLICACIONES

- Sebastián Sebastián C, García Mur C, Cruz Ciria S, Rosero Cuesta DS, Gros Bañeres B. **Imaging and histologic prognostic factors in triple-negative breast cancer and carcinoma in situ as a prognostic factor.** Radiología. 2016;58(4):283 FI:
- Latorre E1,2, Pradilla A3, Chueca B4,5, Pagán R4,5, Layunta E3,5, Alcalde Al3,5, Mesonero JE3,5. **Listeria monocytogenes inhibits serotonin transporter in human intestinal Caco-2 cells.** Microb Ecol. 2016;72(3):730 FI: 3,232 Q1
- García-López, S.; Bocos, J. M.; Gisbert, J. P.; Bajador, E.; Chaparro, M.; Castaño, C.; García-Erce, J. A.; Gomollón, F. **Inflammatory bowel disease in Digestive Disease Week 2016: advances in epidemiology, follow-up, treatment monitoring, optimisation and individual tailoring, and colon cancer prevention.** Gastroenterol Hepatol. 2016;39():29 FI: 0,8 Q4
- Vicente Lidón R, Ruiz Belmonte L. **Mujer con anemia ferropénica crónica y sangre oculta en heces positiva refractaria a ferroterapia.** Medicine. 2016;12(4): FI:
- Luzón Solanas, L.; García López, S. **Protocolo diagnóstico de las masas abdominales.** Medicine. 2016;12(4):212 FI:
- Larramona SF, García López S. **Síndrome de malabsorción.** Medicine. 2016;12(4):159 FI:
- Forcen, R.; Latorre, E.; Pardo, J.; Alcalde, A. I.; Murillo, M. D.; Grasa, L. **Toll-like receptors 2 and 4 exert opposite effects on the contractile response induced by serotonin in mouse colon: role of serotonin receptors.** Experimental Physiology. 2016;101(8):1064-1074 FI: 2,818 Q2
- Cenac N1,2,3, Castro M1,2,3, Desormeaux C1,2,3, Colin P4, Sie M1,2,3, Ranger M4, Vergnolle N1,2,3,5. **A novel orally administered trimebutine compound (GIC-1001) is anti-nociceptive and features peripheral opioid agonistic activity and Hydrogen Sulphide-releasing capacity in mice.** Eur J Pain. 2016;20(5):723 FI: 2,9 Q2
- Castro M1, Ramón Giménez M2, Les F2, Trejo L2, Plaza MÁ3, López V2, Murillo MD4, Valero MS5. **Spasmolytic effect of Jasonia glutinosa on rodent intestine.** Rev Esp Enferm Dig. 2016;108(12):785 FI: 1,455 Q4
- Zavala-Mendoza, D.; Grasa, L.; Zavala-Sánchez, M. A.; Pérez-Gutiérrez, S.; Murillo, M. D. **Antispasmodic Effects and Action Mechanism of Essential Oil of Chrysactinia mexicana A. Gray on Rabbit Ileum.** Molecules. 2016;21(6):12 FI: 2,465 Q2
- García-López, S.; Bocos, J. M.; Gisbert, J. P.; Bajador, E.; Chaparro, M.; Castaño, C.; García-Erce, J. A.; Gomollón, F. **High-dose intravenous treatment in iron deficiency anaemia in inflammatory bowel disease: early efficacy and impact on quality of life.** Blood Transfusion. 2016;14(3):199-205 FI: 1,514 Q4
- Oliván-Viguera, A.; Valero, M. S.; Pinilla, E.; Amor, S.; García-Villalon, A. L.; Coleman, N.; Laria, C.; Calvin-Tienza, V.; García-Otin, A. L.; Fernández-Fernández, J. M.; Murillo, M. D.; Galvez, J. A.; Diaz-de-Villegas, M. D.; Badorrey, R.; Simonsen, U. **Vascular Reactivity Profile of Novel K(Ca)3.1-Selective Positive-Gating Modulators in the Coronary Vascular Bed.** Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology. 2016;119(2):184-192 FI: 3,097 Q2
- Latorre E, Layunta E, Grasa L, Castro M, Pardo J, Gomollón F, Alcalde Al, Mesonero JE. **Intestinal serotonin transporter inhibition by Toll-like receptor 2 activation. A feedback modulation.** PLoS One. 2016;11(12): e0169303. DOI: 10.1371/journal.pone.0169303. FI: 3,057 Q1
- Ansón-Casaos A, Grasa L, Pereboom D, Mesonero JE, Casanova A, Murillo MD, Martínez MT. **In-vitro toxicity of carbon nanotube/polylysine colloids to colon cancer cells.** IET Nanobiotechnology. 2016;10(6): 374-381. DOI: 10.1049/iet-nbt.2015.0088. FI: 1.5 Q3
- García-López S. **Inflammatory bowel disease in Digestive Disease Week 2016: advances in epidemiology, follow-up, treatment monitoring, optimisation and individual tailoring, and colon cancer prevention.** Gastroenterología y Hepatología. 2016;39 (Suppl 1): 29-35. doi: 10.1016/S0210-5705(16)30172-8. FI: 0,8 Q4

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DOLOR- GRUPO ASOCIADO

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pedro Cía Blasco

### EQUIPO

Eva Alarcón Aramburu, Gemma Aleson Horno, Rebeca Alonso Salas, Pablo Baltanás Rubio, Rubén Casans Francés, Marta Franco Abad, José Félix Martínez Juste, Ana Cristina García Lecina, Leticia Pérez Pascual, José Quero López, Dolores Rodrigo Royo.

### CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neuroestimulación occipital.
- Síndrome de dolor regional complejo
- Toxina botulínica en síndromes de dolor miofascial

### PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI

-

Artículos 1er y 2º cuartil

-

Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)

-

Factor de Impacto

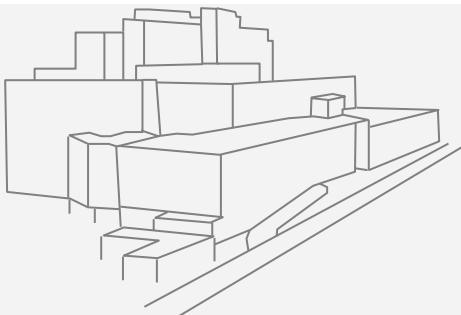
-

Factor de Impacto medio

-

## TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO Y CEFALEAS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Javier López del Val

#### EQUIPO

Alba López Bravo, Alba Velázquez Benito, Alberto Garrido Fernández, Alejandro Viloria Alebesque, Carolina García Arguedas, Cristina Pérez Lázaro, Elena Bellosta Diago, Elena López García, Paul Ricardo Vinueza Buitrón, Sonia Santos Lasaosa.

### CENTRO

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESA

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diagnóstico presintomático de la enfermedad de Huntington
- Esclerosis múltiple y cefaleas
- Estudio del ritmo circadiano de la presión arterial e pacientes con enfermedad de Huntington
- Estudios neurosомнológicos en cefaleas y trastornos del movimiento
- Migraña crónica y comorbilidad ansioso-depresiva
- Seguimiento evolutivo y respuesta terapéutica en los trastornos del movimiento

### PROGRAMAS

- Neurociencias y Salud Mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	13
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,31
Factor de Impacto	21.341
Factor de Impacto medio	1,642

## PUBLICACIONES

- Sanabria Sanchinel A, Flores Robles BJ, Santos Lasaosa S. **Síndrome del mentón entumecido secundario a schwanoma solitario.** Med Clin (Barc) . 2016;147(3):133 Fl: 1,267 Q2
- Lopez del Val J, Sebastian Cortes JM, Vinueza Buitron P, Lois Ortega Y, Valles Varea H, Lopez Garcia E, Bellosta Diago E, Santos Lasaosa S. **Transoral administration of Incobotulinumtoxin for the management of laryngeal dystonia.** Toxicon. 2016;123(): Fl: 2,309 Q2
- Bellosta-Diago, E.; Velazquez-Benito, A.; Viloria-Alebesque, A.; Iniguez-Martinez, C.; Santos-Lasaosa, S. **A study of sexual function in migraine and cluster headache.** Revista De Neurologia. 2016;62(11):487-492 Fl: 0,684 Q4
- Bellosta Diago E, Velázquez-Benito A, Viloria-Alebesque A, Iñiguez-Martínez C, Santos Lasaosa S. **Estudio de la función sexual en la migraña y cefalea en racimos.** Rev Neurol. 2016;62(11):487 Fl: 0,684 Q4
- Santos-Lasaosa, S.; Vinueza-Buitron, P. R.; Velazquez-Benito, A.; Iniguez-Martinez, C.; Larrode-Pellicer, P.; del Val, L. J. L.; Mauri-Llerda, J. A.; Sanchez-Valiente, S.; Millan-Morales, J. L. **Study of the diagnostic agreement on headaches between neurology and primary care.** Revista De Neurologia. 2016;62(12):549-554 Fl: 0,684 Q4
- Gago A, Santos Lasaosa S, Viguera J, Pozo-Rosich P. "¿Se interesan los residentes de neurología en la cefalea?". Neurología. 2016;(16): Fl: 1,79 Q3
- Rivero Sanz E, Camacho Velásquez JL, Santos Lasaosa S, Tejero Juste C. **Cambios en la neuroimagen en paciente con síndrome de encefalopatía posterior reversible por porfiria aguda intermitente.** Neurología. 2016;31(8):580 Fl: 1,79 Q3
- Santos Lasaosa S, Cuadrado ML, Guerrero Peral AL, Huerta M, Porta-Etessam J, Pozo-Rosich P, Pareja JA. **Guía consenso sobre técnicas de infiltración anestésica de nervios pericraneales.** Neurología. 2016;(16):30076 Fl: 1,79 Q3
- Santos Lasaosa S, Gago A, Guerrero Peral AL, Viguera J, Pozo-Rosich P. **Patrones de bloqueo anestésico de nervios pericraneales en el paciente con cefalea.** Neurología. 2016;(16):30092 Fl: 1,79 Q3
- Camacho JL, Rivero Sanz E, Sanabria Sanchinel AA, Santos Lasaosa S, Mauri Llerda JA. **Sobre la dificultad diagnóstica de las ausencias en el adulto.** Neurología. 2016;(16):30047 Fl: 1,79 Q3
- Munoz, I.; Hernandez, M. S.; Santos, S.; Jurado, C.; Ruiz, L.; Toribio, E.; Sotelo, E. M.; Guerrero, A. L.; Molina, V.; Uribe, F.; Cuadrado, M. L. **Personality traits in patients with cluster headache: a comparison with migraine patients.** Journal of Headache and Pain. 2016;17():5 Fl: 3,497 Q1
- Garamendi-Ruiz, I.; Garcia-Garcia, M. E.; Bertol-Alegre, V.; Mauri-Llerda, J. A.; Garcia-Morales, I.; Garayoa-Irigoyen, V.; Agundez-Sarasola, M.; De Toledo-Heras, M.; Garcia-Morales, V.; Garcia-Gomara, M. J.; Arcos-Sanchez, C.; Gago-Veiga, A.; Escalza-Cor **One-year clinical experience of perampanel in Spain: a multicentre study of efficacy and tolerability.** Epileptic Disorders. 2016;18(2):173-186 Fl: 0,942 Q4
- Lasaosa, S. S.; Diago, E. B.; Calzada, J. N.; Benito, A. V. **Cardiovascular Risk Factors in Cluster Headache.** Pain Med. 2016;(): Fl: 2,324 Q1
- Sanabria Sanchinel AA, Viloria Alebesque A, Boada Cuellar JL, Bellosta Diago E, Mauri Llerda JA. **Estado epiléptico de ausencia en ancianos con epilepsia generalizada idiopática.** Neurol Arg . 2016;(): Fl:

# ENFERMEDADES PRIÓNICAS

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan José Badiola Díez

### EQUIPO

Cristina Acín Tresaco, África Arbizu Urricelqui, Rosa Bolea Bailo, M<sup>a</sup> Carmen Garza García, Sonia Gómez Muñoz, Hicham Filali, Carlos Hedman, Belén Marín González, Eva Monleón Moscardó, Marta Monzón Garcés, Bernardino Moreno Burgos, José Luis Pitarch Moré, Silvia Ruiz Cinto, Rocío Sarasa Orcastegui, Antonia Vargas Vargas, Lourdes Villarroya Lahuerta.

## CENTRO

Universidad de Zaragoza

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Búsqueda de nuevos marcadores diagnósticos y dianas terapéuticas frente a las Encefalopatías espongiformes transmisibles.
- Caracterización molecular del agente causal de los casos de Encefalopatías espongiformes transmisibles.
- Estudio de la epidemiología de las Encefalopatías espongiformes transmisibles animales para la elaboración de los planes de vigilancia y control de estas enfermedades en el territorio nacional, con el fin de incrementar la seguridad alimentaria.
- Estudio sobre diferentes aspectos genéticos relacionados con la susceptibilidad o la resistencia a la enfermedad.
- Estudio sobre la patogenia de las Encefalopatías espongiformes transmisibles, utilizando modelos naturales y experimentales.
- Validación y mejora de técnicas de diagnóstico de las Encefalopatías espongiformes transmisibles, así como desarrollo de nuevas técnicas de detección de la enfermedad ante mortem.
- Valoración de los posibles mecanismos de transmisión de las Encefalopatías espongiformes transmisibles

## PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Enfermedades infecciosas e inflamación

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	12,224
Factor de Impacto medio	4,075

## PUBLICACIONES

Aguilo, N.; Alvarez-Arguedas, S.; Uranga, S.; Marinova, D.; Monzon, M.; Badiola, J.; Martin, C. **Pulmonary but Not Subcutaneous Delivery of BCG Vaccine Confers Protection to Tuberculosis-Susceptible Mice by an Interleukin 17-Dependent Mechanism.** *Journal of Infectious Diseases.* 2016;213(5):831-839 FI: 6,344 Q1

Hedman C, Bolea R, Marín B, Cobrière F, Filali H, Vazquez F, Pitarch JL, Vargas A, Acín C, Moreno B, Pumarola M, Andreoletti O, Badiola JJ. **Transmission of sheep-bovine spongiform encephalopathy to pigs.** *Vet Res.* 2016, 47:14. doi: 10.1186/s13567-015-0295-8. FI: 2,928 Q1

Aguilo, N.; Uranga, S.; Marinova, D.; Monzon, M.; Badiola, J.; Martin, C. **MTBVAC vaccine is safe, immunogenic and confers protective efficacy against *Mycobacterium tuberculosis* in newborn mice.** *Tuberculosis (Edinb).* 2016;96():71-4 FI: 2,952 Q2

# GRUPO EPICHRON DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES CRÓNICAS

## EQUIPO CIENTÍFICO

### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Alexandra Prados Torres



### EQUIPO

M<sup>a</sup> Mercedes Aza Pascual-Salcedo, Ana Cristina Bandrés Liso, Amaia Calderón Larrañaga, Carlos Coscollar Santaliestra, Merche Clerencia Sierra, Antonio Gimeno Miguel, Luis Andrés Gimeno Feliú, Francisca González Rubio, Inmaculada Guerrero Fernández de Alba, Clara Laguna Berna, Javier Marta Moreno, Aida Moreno Juste, Victoria Pico Soler, Beatriz Poblador Plou, Antonio Poncel Falcó

## CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Multimorbilidad y comorbilidad crónica.
- Intervenciones y estrategias en pacientes con multimorbilidad.
- Fármaco-epidemiología en enfermedades crónicas.
- Integración de información clínica para la investigación: La Cohorte EpiChron

## PROGRAMAS

- Salud Pública e investigación en servicios

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	5
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,71
Factor de Impacto	18,283
Factor de Impacto medio	2,612

## PUBLICACIONES

- Calderón-Larrañaga A, Diaz E, Poblador-Plou B, Gimeno-Feliu LA, Abad-Díez JM, Prados-Torres A. **Non-adherence to antihypertensive medication: The role of mental and physical comorbidity.** Int J Cardiol. 2016 Mar 15;207:310-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.01.069. Epub 2016 Jan 11. PubMed PMID: 26814635. [Fl: 6,189; Q1]
- Machón M, Egüés N, Martínez N, Abellán van Kan G, Calderón-Larrañaga A, Aldaz P, Poblador-Plou B, Vrotsou K, Clerencia-Sierra M, Prados-Torres A, Vergara I. **[Harmonisation of databases for the study of frailty in older people: INTAFRADE study].** Rev Esp Geriatr Gerontol. 2016 Jan-Feb;51(1):29-36. doi: 10.1016/j.regg.2015.10.002. Epub 2015 Nov 21. Spanish. PubMed PMID: 26613655. [Fl: -]
- Gimeno-Feliu LA, Calderón-Larrañaga A, Prados-Torres A, Revilla-López C, Diaz E. **Patterns of pharmaceutical use for immigrants to Spain and Norway: a comparative study of prescription databases in two European countries.** Int J Equity Health. 2016 Feb 24;15:32. doi: 10.1186/s12939-016-0317-9. PubMed PMID: 26912255; PubMed Central PMCID: PMC4765128. [Fl: 1,738; Q2]
- Revilla-López C, Calderón-Larrañaga A, Enríquez-Martín N, Prados-Torres A. **[Low concordance between primary care and hospital clinical information].** Aten Primaria. 2016 Apr;48(4):244-50. doi: 10.1016/j.aprim.2015.06.002. Epub 2015 Aug 20. Spanish. PubMed PMID: 26300324. [Fl: 1,042; Q3]
- Gimeno-Feliu LA, Calderón-Larrañaga A, Diaz E, Poblador-Plou B, Macipe-Costa R, Prados-Torres A. **Global healthcare use by immigrants in Spain according to morbidity burden, area of origin, and length of stay.** BMC Public Health. 2016 May 27;16:450. doi: 10.1186/s12889-016-3127-5. PubMed PMID: 27230885; PubMed Central PMCID: PMC4882823. [Fl: 2,265; Q2]
- Marta-Moreno J, Obón-Azuara B, Gimeno-Feliú L, Achkar-Tuglaman NN, Poblador-Plou B, Calderón-Larrañaga A, Prados-Torres A. **[Concordance in the registry of dementia among the main sources of clinical information].** Rev Esp Geriatr Gerontol. 2016 Sep-Oct;51(5):276-9. doi: 10.1016/j.regg.2015.07.002. Epub 2015 Sep 18. Spanish. PubMed PMID: 26386522. [Fl: -]
- Malo S, Poblador-Plou B, Prados-Torres A, Lallana MJ, Laguna-Berna C, Rabanaque MJ. **Poor congruence with guidelines in the use of antibiotics for acute bronchitis: a descriptive study based on electronic health records.** Fam Pract. 2016 Oct;33(5):471-5. doi: 10.1093/fampra/cmw037. Epub 2016 May 24. PubMed PMID: 27221732. [Fl: 1,804; Q2]
- Menditto E, Bolufer De Gea A, Cahir C, Marengoni A, Riegler S, Fico G, Costa E, Monaco A, Pecorelli S, Pani L, Prados-Torres A. **Scaling up health knowledge at European level requires sharing integrated data: an approach for collection of database specification.** Clinicoecon Outcomes Res. 2016 Jun 13;8:253-65. doi: 10.2147/CEOR.S97548. eCollection 2016. PubMed PMID: 27358570; PubMed Central PMCID: PMC4912318. [Fl: -]
- Marengoni A, Monaco A, Costa E, Cherubini A, Prados-Torres A, Muth C, Melis RJ, Pasina L, van der Cammen TJ, Palmer K, Pecorelli S, Onder G. **Strategies to Improve Medication Adherence in Older Persons: Consensus Statement from the Senior Italia Federanziani Advisory Board.** Drugs Aging. 2016 Sep;33(9):629-37. doi: 10.1007/s40266-016-0387-9. PubMed PMID: 27444182. [Fl: 2,769; Q2]
- Marengoni A, Melis RJ, Prados Torres A, Onder G. **Multimorbidity: Epidemiology and Models of Care.** Biomed Res Int. 2016;2016:7029027. doi: 10.1155/2016/7029027. Epub 2016 Mar 27. PubMed PMID: 27110568; PubMed Central PMCID: PMC4826682. [Fl: 2,476; Q3]
- Sarría-Santamera A, Hijas-Gómez AI, Rocío Carmona, Gimeno-Feliú LA. **A systematic review of the use of health services by immigrants and native populations.** Public Health Reviews. 2016;37:28. [Fl: -]

## ARiHSP-INVESTIGACIÓN EN POLÍTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Enrique Bernal Delgado

#### EQUIPO

Esther Angulo Pueyo, Cristobal Baixaulli Pérez, Joaquín Beltrán Peribáñez, Micaela Comendeiro Maaloe, Francisco Ramón Estupiñán Romero, Isabel Hurtado Navarro, Ramón Launa Garcés, Julián Librero López, Natalia Martínez Lizaga, Félix Pradas Arnal, Salvador Peiró Moreno, Manuel Ridaó López, Gabriel Sanfélix Gimeno, Miriam Seral Rodríguez.

### CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de la variabilidad injustificada de la práctica médica y sus resultados
  - a) Variaciones geográficas en la utilización en los servicios hospitalarios
  - b) Dispensación de fármacos en Atención Primaria de Salud
- Adaptación y desarrollo de técnicas analíticas para la medición del desempeño (calidad) de los sistemas y servicios sanitarios
- Análisis del impacto de las políticas sanitarias a nivel europeo.

### PROGRAMAS

- Salud Pública e investigación en servicios

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	8
Artículos 1er y 2º cuartil	5
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,62
Factor de Impacto	33,338
Factor de Impacto medio	4,17

## PUBLICACIONES

Campillo-Artero C, García-Armesto S, Bernal-Delgado E. **The merry-go-round of approval, pricing and reimbursement of drugs against the Hepatitis C virus infection in Spain.** Health Policy. 2016;120(9):975-81 FI: 1,907 Q2

Peña-Longobardo LM, Oliva-Moreno J, García-Armesto S, Hernández-Quevedo C. **The Spanish long-term care system in transition: Ten years since the 2006 Dependency Act.** Health Policy. 2016;120(10):1177-1182 FI: 1,907 Q2

Angulo-Pueyo E, Martínez-Lizaga N, Rida-López M, García-Armesto S, Bernal-Delgado E. **Evolucion de las hospitalizaciones potencialmente evitables por condiciones cronicas en Espana.** Gac Sanit. 2016;30(1):52-54 FI: 1,186 Q3

Segura A, Borrell C, García-Armesto S, Bartoll X, Novoa AM. **Health reports as the centrepiece of public health services.** Gac Sanit. 2016;30(Suppl 1):31-37 FI: 1,186 Q3

Angulo-Pueyo, E.; Martinez-Lizaga, N.; Rida-Lopez, M.; Garcia-Armesto, S.; Bernal-Delgado, E. **Trend in potentially avoidable hospitalisations for chronic conditions in Spain.** Gac Sanit. 2016;30(1):52-54 FI: 1,186 Q3

Català-López F, Rida M. **[Improving the transparency and credibility of cost-effectiveness analysis of healthcare interventions].** Rev Esp Salud Publica. 2016;90:E1-E4 FI: 0,606 Q4

Librero J, Ibañez-Beroiz B, Peiró S, Rida-López M, Rodríguez-Bernal CL, Gómez-Romero FJ, Bernal-Delgado E; Spanish Atlas of Medical Practice Variation Research Group. **Trends and area variations in Potentially Preventable Admissions for COPD in Spain (2002-2013): a significant decline and convergence between areas.** BMC Health Serv Res. 2016;16(a):367 FI: 1,712 Q3

Catalá-López F, Macías Saint-Gerons D, González-Bermejo D, Rosano GM, Davis BR, Rida M, Zaragoza A, Montero-Corominas D, Tobías A, de la Fuente-Honrubia C, Tabarés-Seisdedos R, Hutton B. **Cardiovascular and Renal Outcomes of Renin-Angiotensin System Blockade in Adult Patients with Diabetes Mellitus: A Systematic Review with Network Meta-Analyses.** Plos Medicine. 2016;13(3):e1001971 FI: 14,429 Q1

Auffray C, Balling R, Barroso I, Bencze L, Benson M, Bergeron J, Bernal-Delgado E, Blomberg N, Bock C, Conesa A, Del Signore S, Delogne C, Devilee P, Di Meglio A, Eijkemans M, Flieck P, Graf N, Grimm V, Guchelaar HJ, Guo YK, Gut IG, Hanbury A, Hanif S, Hilgers RD, Honrado Á, Hose DR, Houwing-Duistermaat J, Hubbard T, Janacek SH, Karanikas H, Kievits T, Kohler M, Kremer A, Lanfear J, Lengauer T, Maes E, Meert T, Müller W, Nickel D, Oledzki P, Pedersen B, Petkovic M, Pliakos K, Rattray M, I Màs JR, Schneider R, Sengstag T, Serra-Picamal X, Spek W, Vaas LA, van Batenburg O, Vandelaer M, Varnai P, Villoslada P, Vizcaíno JA, Wubbe JP, Zanetti G. **Making sense of big data in health research: Towards an EU action plan.** Genome Med. 2016;8(1):71 FI: 5,809 Q1

Rida M, Català-López F. **Quality of Methods and Results Reporting in Cost-effectiveness Analyses of Cardiovascular Interventions.** Rev Esp Cardiol. 2016;69(9):876-877 FI: 4,596 Q1

Catalá-López F, Rida M, Alonso-Arroyo A, García-Altés A, Cameron C, González-Bermejo D, Aleixandre-Benavent R, Bernal-Delgado E, Peiró S, Tabarés-Seisdedos R, Hutton B. **The quality of reporting methods and results of cost-effectiveness analyses in Spain: a methodological systematic review.** Syst Rev. 2016;5:6

# INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS

## EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

M<sup>a</sup> José Rabanaque Hernández

### EQUIPO

José María Abad Díez, Isabel Aguilar Palacio, Carlos Aibar Remón, José Ignacio Barrasa Villar, M<sup>a</sup> Luisa Compés Dea, Cristina Feja Solana, M<sup>a</sup> Jesús Lallana Álvarez, Sara Malo Fumanal, Javier Molinerbelén Lahoz, Julián Mozota Duarte.

## CENTRO

Universidad de Zaragoza

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Determinantes de utilización, adecuación y efectividad de servicios sanitarios.
- Seguridad Clínica y Calidad Asistencial.
- Estudio de desigualdades en salud.

## PROGRAMAS

- Salud Pública e investigación en servicios

## INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,18
Factor de Impacto	16,550
Factor de Impacto medio	1,5

## PUBLICACIONES

- Sorli D, Rubio N, Sorli P, Aguilar-Palacio I. **Diferencias en el uso de servicios sanitarios en la población española adulta.** Rev Enferm. 2016;39(7):504 FI:
- Marta-Moreno J, Obón-Azuara B, Gimeno-Felú L, Achkar-Tuglaman NN, Poblador-Plou B, Calderón-Larrañaga A, Prados-Torres A. **Concordance in the registry of dementia among the main sources of clinical information.** Rev Esp Geriatr Gerontol. . 2016;51(5):276 FI:
- Torijano-Casalengua ML, Astier-Peña P, Mira-Solves JJ; Grupo de Seguridad del Paciente de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria, semFYC , Grupo de Investigación en Segundas y Terceras Víctimas **El impacto de los eventos adversos en los profesionales de atención primaria y las instituciones.** Aten Prim. 2016;48(3):143 FI: 1,098 Q3
- Astier P, Torijano M, Olivera Gm y grupo de seguridad del paciente de SAMFYC . **Establecimiento de prioridades para la seguridad del paciente en atención primaria.** Aten Prim. 2016;48(1):3 FI: 1,098 Q3
- Tambo-Lizalde, E.; Carrasco-Gimeno, J. M.; Mayoral-Blasco, S.; Rabanaque-Hernandez, M.; Abad-Diez, J. M. **Perceptions of patients and health professionals about the quality of care provided Quality of health to chronic obstructive pulmonary disease patients.** Atencion Primaria. 2016;48(2):85-94 FI: 1,098 Q3
- Aguilar-Palacio I, Carrera-Lasfuentes P, Solsona S, Sartolo MT, Rabanaque MJ. **Utilización de servicios sanitarios en ancianos (España 2006-2012): influencia del nivel de salud y de la clase social.** Aten Prim. 2016;48(4):235 FI: 1,098 Q3
- Giménez-Muñoz A, Ara JR, Abad Díez JM, Campello Morer I, Pérez Trullén JM. **Tendencia de las tasas de hospitalización y de letalidad hospitalaria de la enfermedad cerebrovascular aguda en Aragón en el periodo 1998-2010.** Neurologia. 2016 FI: 1,79 Q3
- Sánchez-Recio R, Alonso-Perez de Agreda JP, Santabarbara-Serrano J. **Infecciones de transmisión sexual en hombres internos en prisión: riesgo de desarrollo de nuevas infecciones.** Gac Sanit. 2016;30(3):208 FI: 1,509 Q3
- Malo, S.; Rabanaque, M. J.; Bjerrum, L. **Adherence to international recommendations in the fight against antimicrobial resistance - Substantial difference between outpatient consumption in Spain and Denmark.** Rev Esp Quimioter. 2016;29(1):40-3 FI: 1,014 Q4
- Malo, S.; Poblador-Plou, B.; Prados-Torres, A.; Lallana, M. J.; Laguna-Berna, C.; Rabanaque, M. J. **Poor congruence with guidelines in the use of antibiotics for acute bronchitis: a descriptive study based on electronic health records.** Fam Pract. 2016;33(5):471-5 FI: 2,022 Q1
- Vecina, S. T.; Duarte, J. M.; Marcos, M. O.; Navarro, M. G. R.; Borillo, V.; Gago, L. S.; Egea, F. R.; Borrás, M. C. **Peripheral venous catheter use in the emergency department: reducing adverse events in patients and biosafety problems for staff.** Emergencias. 2016;28(2):89-96 FI: 2,917 Q1
- Sorli D, Rubio N, Sorli P, Aguilar-Palacio I, **Cobertura sanitaria en población española adulta: diferencias sociodemográficas y del estado de salud.** Metas Enferm. 2016;19(2):68 FI:
- Gimeno-Gracia, M.; Crusells-Canales, M. J.; Armesto-Gomez, F. J.; Compairde-Turlan, V.; Rabanaque-Hernandez, M. J. **Polypharmacy in older adults with human immunodeficiency virus infection compared with the general population.** Clinical Interventions in Aging. 2016;11:1149-1157 FI: 2,133 Q3
- Cavero-Carbonell C, Gimeno-Martos S, Páramo-Rodríguez L, Rabanaque-Hernández MJ, Martos-Jiménez C, Zurriaga Ó. **[Drugs use in pregnancy in the Valencia Region and the risk of congenital anomalies].** An Pediatr (Barc). . 2016;(16): FI: 0,773 Q4

## MEDICINA DEL TRABAJO

### EQUIPO CIENTÍFICO



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Begoña Martínez Jarreta

### EQUIPO

Andrés Alcazar Crevillén, Blanca Bell Martínez, Marta Bernal Lafuente, Miguel Bolea García, Yolanda Casalod Lozano, Víctor Casaus Andreu, Marta Supervía Pola.

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación científica sobre enfermedades profesionales.
- Investigación científica sobre polimorfismos genéticos de sistemas enzimáticos y metabolización de tóxicos a los que se está expuesto en el medio laboral.
- Innovación docente y utilización de nuevos recursos para el aprendizaje a formación pregrada y posgrada de médicos y enfermeras en particular, y profesionales sanitarios, en general.
- Health Literacy. Alfabetización en salud y en salud laboral.
- Riesgos psicosociales y medicina del trabajo.

### PROGRAMAS

- Salud Pública e investigación en servicios

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

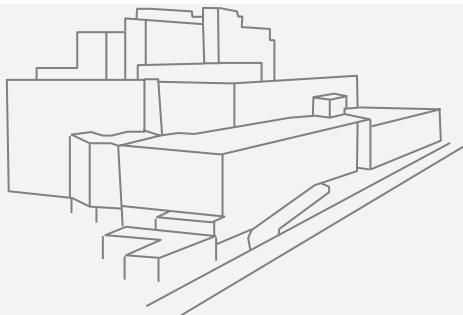
Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0.75
Factor de Impacto	12.5
Factor de Impacto medio	3.125

## PUBLICACIONES

- Marinas-Sanz R, Martínez-Jarreta B, Casalod Y, Bolea M. **Aggressions towards healthcare workers in Spain: Status a after the recent modification of the Spanish Penal Code.** Med Clin (Barc). 2016;147(1):35 Fl: 1,267 Q2
- Pinilla, I.; Sanchez-Cano, A.; Ferreras, A.; Acha, J.; Perez-Garcia, D.; Ibanez-Alperte, J.; Abecia, E. **Retinal Sensitivity in Patients with Type I Diabetes without Retinopathy or with Minor Retinal Changes.** Exp Clin Endocrinol Diabetes. 2016;124(10):613-617 Fl: 1,665 Q4
- Valverde L, Illescas MJ, Villaescusa P, Gotor Am, García A, Cardoso S, Algorta J, Catarino S, Rouault K, Férec C, Hardiman O, Zarrabeitia M, Jiménez S, Pinheiro Mf, Jarreta Bm, Olofsson J, Morling N, De Pancorbo MM. **New clues to the evolutionary history of the main European paternal lineage M269: dissection of the Y-SNP S116 in Atlantic Europe and Iberia.** Eur J Hum Genet. 2016;24(3):437 Fl: 4,58 Q1
- Prieto-Fernández E, Núñez C, Baeta M, Jiménez-Moreno S, Martínez-Jarreta B, de Pancorbo MM. **Forensic Spanish allele and haplotype database for a 17 X-STR panel.** Forensic Sci Int Genet. 2016;24:120 Fl: 4,988 Q1

## MEDICAL IMAGE ANALYSIS LAB (MIALAB)

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Salvador Olmos Gasso

#### EQUIPO

Matias Nicolas Bossa Bossa, Luis Humberto Ros Mendoza, Santiago Guelbenzu Morte, Miguel Ángel Marín Cardenas, Ana Carmen Vela Marín, Cristina Sebastián Sebastián

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de algoritmos y herramientas para el uso de nuevas metodologías en el análisis de imágenes médicas en aplicaciones clínicas del sistema nervioso central.
- Nuevas metodologías avanzadas para el análisis de imágenes médicas anatómicas

### PROGRAMAS

- Neurociencias y Salud Mental

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

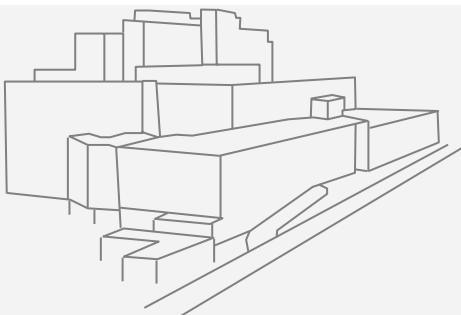
Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	-
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	1,182
Factor de Impacto medio	1,182

### PUBLICACIONES

Moreno, C. O.; Marin, A. C. V.; Senar, A. C.; Ganan, I. M.; Bartos, M. C.; Cardenas, M. A. M. [Radiological diagnosis of spinal arachnoid cysts: A pictorial essay](#). *Journal of Medical Imaging and Radiation Oncology*. 2016;60(5):632-638 FI: 1,182 Q4

## GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Pueyo Campos

#### EQUIPO

María Zúñiga Antón, María Sebastián López, Severino Escolano Utrilla, Enrique Sánchez Oriz, José Antonio Salvador Oliván, José María Llorente González

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollos matemáticos aplicados y cartografía experimental
- Estructuras y dinámicas territoriales y urbanas
- Infraestructuras de transporte y redes de comunicación
- Salud Pública y Atención Primaria

### PROGRAMAS

- Salud Pública e Investigación en Servicios

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

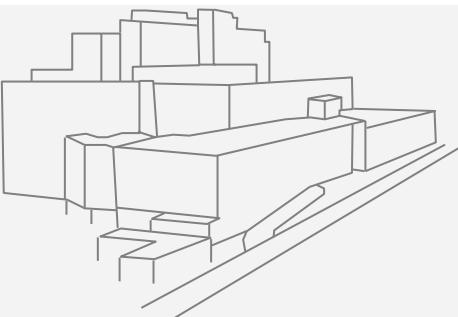
Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	2,206
Factor de Impacto medio	2,206

### PUBLICACIONES

Pueyo-Campos, Ángel; Postigo-Vidal, Raul; Arranz-López, Aldo; Zúñiga-Antón, María; Sebastián-López, María; Alonso-Logroño, María Pilar; López-Escolano, Carlos. *La Cartografía Temática: Una Herramienta para la Gobernanza de las Ciudades. Aportaciones de la Semiología Gráfica Clásica en el Contexto de los Nuevos Paradigmas Geográficos.* REVISTA DE ESTUDIOS ANDALUCES. 2016;1(33):84 FI: 2,206

## SISTEMAS TECNOLÓGICOS EN EL CAMPO DE LA SALUD

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Sergio Albiol Pérez

#### EQUIPO

Inmaculada Plaza García, Carlos Tomás Medrano Sánchez, Juan Carlos Aragüés Bravo, Iván García-Magariño García, Ginesa Ana López Crespo, Raúl Igual Catalán, Silvia Hernández Muñoz, Ricardo Jariod Gaudes, Mª Auxiliadora Jarne Esparcia, Mª José Tris Ara, Elena Martitegui Jiménez, Ana Peña Giménez, Inmaculada Salcedo Saiz, Sonsoles Valdivia Salas

### CENTRO

Universidad de Zaragoza

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Adecuación de esfuerzo terapéutico en el final de la vida
- Mejora del aprendizaje discriminativo y memoria a corto plazo en personas con y sin discapacidad/condición clínica
- mHealth: Desarrollo de apps con aplicación en el ámbito de la salud: mindfulness/neurociencia, gestión de emociones, monitorización de la actividad física, prevención y detección de caídas, detección de temblores
- Neuropsicología de la corteza prefrontal: conducta de riesgo, impulsividad y búsqueda de sensaciones
- Predicción de pronóstico en el final de la vida mediante escalas multidimensionales

### PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y Nanociencia

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

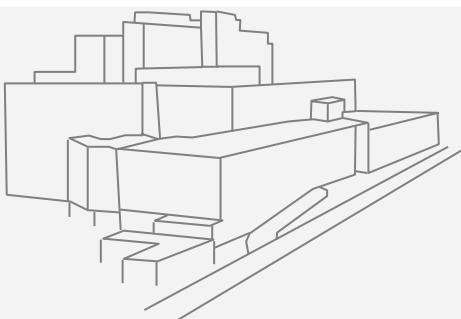
Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,91
Factor de Impacto	24,201
Factor de Impacto medio	2,2

## PUBLICACIONES

- García-Magariño I, Medrano C, Lombas AS, Barrasa A. **A hybrid approach with agent-based simulation and clustering for sociograms.** *Information Sciences.* 2016;345:81 FI: 3,364 Q1
- Hernández Martín J, Vial Escolano R, Correa Ballester M. **Hematoma subdural agudo en un paciente en tratamiento con apixaban y ácido acetilsalicílico.** *Med Clin (Barc).* 2016;147(7): FI: 1,267 Q2
- García-Magariño I, Palacios-Navarro G. **A model-driven approach for constructing ambient assisted-living multi-agent systems customized for Parkinson patients.** *Journal of Systems and Software.* 2016;111:34 FI: 1,424 Q1
- Aguilar-Palacio I, Carrera-Lasfuentes P, Solsona S, Sartolo MT, Rabanaque MJ. **Utilización de servicios sanitarios en ancianos (España 2006-2012): influencia del nivel de salud y de la clase social.** *Aten Prim.* 2016;48(4):235 FI: 1,098 Q3
- Rodriguez M, Orrite C, Medrano C, Makris D. **A Time Flexible Kernel Framework for video-based activity recognition.** *Image and Vision Computing.* 2016;48(49):26 FI: 1,766 Q1
- Valdivia-Salas S, Martín-Albo J, Zaldivar P, Lombas AS, Jiménez TI. **Spanish validation of the Avoidance and Fusion Questionnaire for Youth (AFQ-Y).** *Assessment.* 2016 FI: 2,879 Q1
- Medrano C, Plaza I, Igual R, Sánchez Á, Castro M. **The Effect of Personalization on Smartphone-Based Fall Detectors.** *Sensors (Basel).* 2016;16(1): FI: 2,033 Q1
- Palacios-Navarro G, Albiol-Pérez S, García-Magariño García I3. **Effects of sensory cueing in virtual motor rehabilitation. A review.** *J Biomed Inform.* 2016;60:49 FI: 2,447 Q1
- García-Magariño I, Palacios-Navarro G. **ATABS: A technique for automatically training agent-based simulators.** *Simulation Modelling Practice and Theory.* 2016;66:174 FI: 1,482 Q1
- García-Magariño I, Medrano C, Plaza I, Oliván B. **A smartphone-based system for detecting hand tremors in unconstrained environments.** *Personal and Ubiquitous Computing.* 2016;20(6):959 FI: 1,498 Q2
- Rodriguez M, Orrite C, Medrano C, Makris D. **One-shot Learning of Human Activity With an MAP Adapted GMM and Simplex-HMM.** *IEEE Trans Cybern.* 2016 FI: 4,943 Q1

## INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA

### EQUIPO CIENTÍFICO



#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Gloria Soro Alcubierre

#### EQUIPO

Carmen Asensio Manero, Reyes Guallart Calvo, M<sup>a</sup> Carmen Miguel Romero, Jessica Montero Marco, Pilar Roncalés Lázaro, M<sup>a</sup> Pilar Royo Martínez, Olga Pilar Sanz Martín, M<sup>a</sup> Cristina Vázquez Sancho.

### CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación de comorbilidades y estado funcional en pacientes de edad avanzada con enfermedades hematológicas.
- Prevención de infecciones quirúrgicas con el buen uso de la práctica clínica
- Evaluación de la toxicidad de la radioterapia
- Enfermería de digestivo en pacientes crónicos, hepatología y cáncer colo-rectal.
- Enfermería de pacientes oncohematológicos
- Implementación programas de calidad y atención al usuario.

### PROGRAMAS

- Enfermería

### INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI

Artículos 1er y 2º cuartil

Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)

Factor de Impacto

Factor de Impacto medio

# POLÍTICA DE PERSONAL

---

## POLÍTICA DE PERSONAL

El IIS Aragón cuenta actualmente con más de **950 profesionales adscritos**, entre doctores, licenciados, predoctorales, técnicos de grado medio, administrativos, auxiliares. La mayoría de estos profesionales comparten su actividad investigadora con su labor asistencial, docente, o ambas, en Hospitales, Centros de Salud o Universidad. Principalmente, el personal del IIS Aragón es clínico, ya que aproximadamente un **65,6%** de los profesionales desarrollan su actividad en el **Hospital Universitario Miguel Servet** y **Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa**. Los demás profesionales desarrollan su actividad mayoritariamente en la **Universidad de Zaragoza (24,4%)** y el resto en los centros de investigación vinculados al Instituto.

Los miembros del IIS Aragón se distribuyen en **83 grupos** clasificados en **9 áreas de investigación**. El listado estas áreas o programas de investigación del IIS Aragón, así como información de las líneas de investigación y los Grupos de investigación que los componen, se encuentra recogida en la página web del IIS Aragón.

En el año 2016, el IIS Aragón ha iniciado la actividad de las siguientes ayudas:

- Una ayuda asociada a un contrato tipo i-PFIS, subvencionada en la convocatoria AES 2015 del ISCIII, cuya duración se extenderá hasta finales de 2019.
- Dos contratos predoctorales FPU del Ministerio de Educación, uno de ellos procedente de la convocatoria del año 2015 y otro debido a un traslado de expediente desde el IACS, cuyas duraciones se extenderán hasta finales de 2019 y 2018, respectivamente.
- Dos contratos Juan de la Cierva-formación, uno de ellos subvencionado en la convocatoria del Ministerio de Economía y Competitividad del año 2015, que iniciará su actividad el 02.05.2017 y otro debido a un traslado de expediente desde el IACS a fecha de 21.06.2016. Las fechas de finalización serán 01.05.2019 y 31.01.2018, respectivamente.
- Una ayuda asociada a un contrato Río Hortega, subvencionada en la convocatoria AES 2015 del ISCIII.
- Dos ayudas Juan Rodés, subvencionadas en la convocatoria AES 2015 del ISCIII, que se extenderán durante las anualidades 2017 y 2018.
- Una ayuda predoctoral subvencionada por la Fundación Cuenca Villoro, con duración de un año.

Durante el año 2016 el IIS Aragón ha presentado 48 solicitudes a convocatorias de personal, principalmente a diferentes actuaciones del ISCIII y del Gobierno de Aragón, aunque también al Ministerio de Educación, al Ministerio de Economía y Competitividad y fundaciones que ofrecen ayudas para la investigación. Esto implica un aumento del número de solicitudes con respecto a años anteriores, respondiendo a la estrategia que se está desarrollando para incorporar a investigadores al IIS Aragón. De estas solicitudes de aplicación a convocatoria pública, se concedieron un total de 12 ayudas para la contratación de investigadores con dedicación completa a la investigación

En la tabla siguiente se muestran las solicitudes aplicadas y las concesiones obtenidas en el año 2016 según perfil del candidato.

	Solicitudes	Concesiones	Vigencia
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	
Predoctorales	10	3	4
Postdoctorales	7	2	2
Río Hortega	6	1	2
Juan Rodés	3	-	3
Intensificación	8	3	3
Miguel Servet/ Ramón y Cajal	7	2	5
Investigadores AralID	7	1	

Durante el año 2016, el IIS Aragón ha sido beneficiario de tres contratos predoctorales, 2 PFIS y 1 i-PFIS, con duración de cuatro años, aunque se ha cancelado la subvención de una de ellos debido a la no incorporación del candidato.

En el ejercicio 2016, el IIS Aragón ha sido beneficiario de dos contratos Miguel Servet Tipo I, subvencionados en la convocatoria AES 2016 del ISCIII. No obstante en uno de ellos ha sido cancelada la subvención como consecuencia de la no incorporación del candidato.

En el ejercicio 2016, el IIS Aragón ha desarrollado dos movilidades M-BAE subvencionadas en la convocatoria AES 2016 del ISCIII.

Por otro lado, el IIS Aragón ha sido beneficiario de un contrato de gestión GIIS, subvencionado de la convocatoria AES 2016, que iniciará su actividad en enero de 2017.

El desarrollo de investigación biomédica aplicada y su traslación a la práctica clínica exige la participación de personal sanitario, por ello el IIS Aragón favorece la actividad investigadora de los facultativos. En 2016, 3 profesionales se han beneficiado de programas de intensificación de la actividad investigadora, subvencionados en la convocatoria AES 2015 del ISCIII. Una de estas intensificaciones fue disfrutada por completo durante el año 2016 y las otras dos se extienden hasta 2017, de conformidad con la fecha de inicio de la intensificación. En esta misma línea, 3 profesionales de Atención Primaria han dispuesto de entre 20-25 días para dedicarse a proyectos o diversas actividades de investigación a cargo de proyectos de investigación.

En el ejercicio 2017, el IIS Aragón intensificará a 3 nuevos profesionales, subvencionados a través de la convocatoria AES 2015 del ISCIII y por otra parte a otros 4 profesionales, tres de ellos pertenecientes a atención primaria, subvencionados a cargo de proyectos específicos de grupos de investigación.

En relación con los jóvenes investigadores pre y postdoctorales y personal técnico de apoyo a grupos, fundamentales para el futuro de la investigación en el IIS Aragón, se ha continuado fomentando y apoyando su incorporación a los grupos de investigación, a través de convocatorias competitivas o de convenios específicos. Respecto a los grupos de investigación, se sigue con la promoción en la creación y consolidación de grupos de investigación cohesionados y competitivos, y en la incorporación de jóvenes investigadores y de técnicos de apoyo que hagan favorecer el adecuado desarrollo de sus proyectos de investigación.

De esta forma, la plantilla del IIS Aragón a 31 de Diciembre de 2016 se encuentra distribuida como se indica en la siguiente tabla, sin incluir dirección ni patronato:

	<b>Personal</b>
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>
Investigador	12
Técnico de gestión	2
Técnico Superior de Apoyo a la Investigación	9
Técnico Medio de Apoyo a la Investigación	1
Técnico FP de Apoyo a la Investigación	8
Enfermero/a	9
Auxiliar de Apoyo a la Investigación	1

En cuanto al personal de apoyo transversal, en 2016 se han mantenido las Unidades de Apoyo a la Investigación Clínica, el Biobanco y el resto de servicios transversales. En el caso de los SCT el personal de IACS y UNIZAR ha consolidado las líneas de trabajo conjuntas desarrolladas en algunos servicios.

## CONVOCATORIAS PROPIAS

---

# Acciones de Promoción de la Investigación

El IIS Aragón, como instituto de investigación acreditado tiene como misión la promoción de la investigación en salud, lo cual queda reflejado en sus fines:

- a) Aproximar la investigación básica y aplicada, clínica y de servicios sanitarios
- b) Crear un entorno investigador, asistencial y docente de calidad al que queden expuestos los profesionales sanitarios, los especialistas en formación, los alumnos de postgrado, y grado.
- c) Constituir el lugar idóneo para la captación de talento y la ubicación de las grandes instalaciones científico-tecnológicas.

Las Ayudas a Investigadores del IIS Aragón están destinadas a apoyar directamente a investigadores y grupos de investigación no solo consolidados, sino también a aquellos que, encontrándose en estadios tempranos e intermedios de su carrera, se caractericen por una producción científica o innovadora.

En correspondencia con el objetivo de contribuir a impulsar proyectos de personas altamente creativas e innovadoras, las ayudas admiten una amplia gama de finalidades, desde la contratación de personal de apoyo a los grupos de investigación a realizar una estancia en un centro de investigación.

Se concederán tres ayudas de investigación a los más destacados grupos consolidados, emergentes y asociados, así como cuatro ayudas de movilidad internacional a residentes investigadores y ayudas a la excelencia para las publicaciones en Nature, Science, New England Journal of Medicine o Lancet.

Las ayudas son evaluadas por miembros del Comité Científico Externo, los cuales valoraron diez méritos en el caso de los residentes investigadores (cinco del propio candidato y cinco del grupo en el que está integrado) y cinco méritos en el caso de las ayudas destinadas a grupos.

Los candidatos que resultaron ganadores de las ayudas son los siguientes:

## ■ CATEGORÍA RESIDENTE-INVESTIGADOR

### Javier Urmeneta Ulloa

Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIIS047, IP Ángel Luis García Otín)

### Beatriz Marcén Echandi y Elena Martínez Crespo (ex aequo por pertenecer al mismo grupo)

Grupo de Patología Digestiva (GIIS027, IP Ángel Lanas Arbeloa)

### María Jesús Rodrigo Sanjuan

Grupo Prevención de la ceguera (GIIS029, IP Luis Emilio Pablo Julvez)

### Sara Ruiz Martínez

Grupo Medicina de la Reproducción (GIIS034, IP Rafael González de Agüero)

## ■ CATEGORÍA ACCIÓN APOYO A GRUPO ASOCIADO

### Grupo Patología Quirúrgica del Tórax (GIISA004)

IP: Raúl Embún Flor

## ■ CATEGORÍA ACCIÓN APOYO A GRUPO EMERGENTE

### Grupo ADIOPFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad (GIIS065)

IP: José Miguel Arbonés Mainar

## ■ CATEGORÍA ACCIÓN APOYO A GRUPO CONSOLIDADO

### Grupo LAGENBIO (GIIS052)

IP: Rosario Osta Pinzolas

## ■ CATEGORÍA PREMIO IIS ARAGÓN A LA EXCELENCIA POR PUBLICACIÓN

### Grupo de Patología Digestiva (GIIS027)

IP: Ángel Lanas Arbeloa

## SERVICIOS DE APOYO COMÚN

---

## SERVICIOS DE APOYO COMÚN

Los Servicios de Apoyo Común reúnen el conjunto de estructuras transversales que prestan soporte a la comunidad investigadora en el desarrollo de su actividad científica.

El objetivo de estos Servicios es poner a disposición de los investigadores un amplio abanico de recursos que faciliten el desarrollo de proyectos de investigación de calidad, la traslación de resultados a la práctica clínica y su transferencia al sector productivo.

## SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS

Los Servicios Científico Técnicos (SCT) son instalaciones que integran infraestructuras y grandes equipamientos dedicados a la realización de técnicas especializadas. Están dotadas de personal altamente cualificado y en permanente formación, que garantiza su correcto funcionamiento y que ofrece asesoramiento y apoyo técnico y científico individualizado.

El principal objetivo de los SCT es potenciar la investigación en el área biomédica mediante la puesta a disposición de los investigadores de infraestructuras científicas que, por sus características, superan, en general, las posibilidades de adquisición y utilización por parte de grupos individuales de investigación, y de personal cualificado que ofrezca apoyo técnico y científico especializado.

Los SCT están ubicados en el Centro de Investigación Biomédica de Aragón y en la Facultad de Medicina de la Universidad y son el resultado de la integración funcional de distintos servicios en el ámbito de la investigación biomédica: las Unidades de Apoyo Transversal a la Investigación del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y el Área Biomédica del Servicio General de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR). Los SCT están financiados y gestionados por IACS y UNIZAR, instituciones que los ofertan a la comunidad investigadora. Los proyectos de investigación gestionados a través de IACS, UNIZAR y Fundación IIS Aragón se benefician de tarifas parcialmente subvencionadas (tarifa interna).

SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA FUNCIONAL
PROTEÓMICA
CULTIVO CELULAR
SEPARACIÓN CELULAR Y CITOMETRÍA
CITÓMICA
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE SISTEMAS BIOLÓGICOS
MICROSCOPIA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA
ANIMALARIO
CIRUGÍA EXPERIMENTAL

## Utilización de los SCT-IIS Aragón

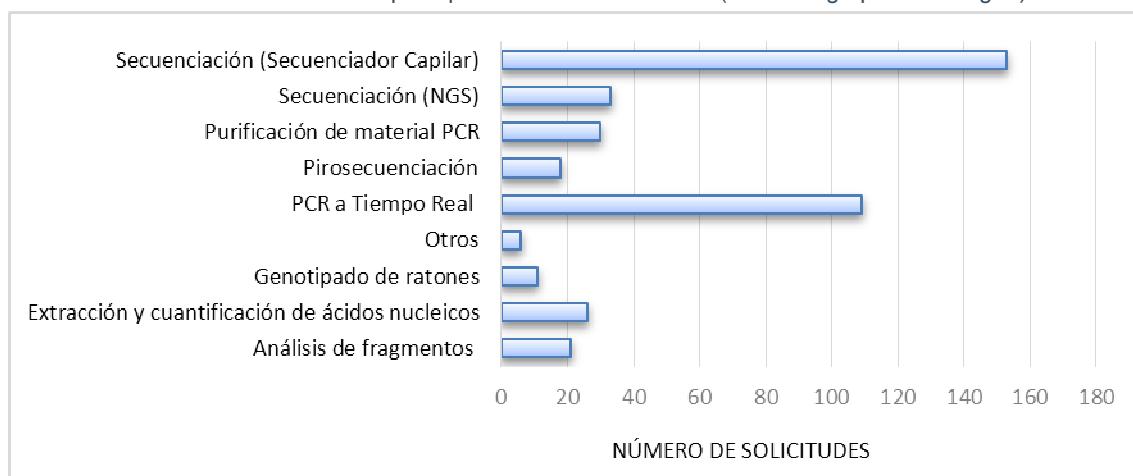
Durante 2016 los SCT fueron empleados por 35 grupos integrados en IIS Aragón. A continuación se indica cuáles han sido los grupos IIS Aragón usuarios en 2016 en cada Servicio, la distribución de solicitudes según el tipo de técnicas ofertadas y las principales novedades en la anualidad.

## SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA FUNCIONAL

Grupos IIS Aragón usuarios

GIIS007 - Dislipemias Primarias
GIIS008 - Fisiopatología Renal y Cardiovascular
GIIS009 - Bases moleculares de la aterosclerosis. Dieta mediterránea y aterosclerosis
GIIS010 - Genética de los trastornos del metabolismo lipídico
GIIS012 - Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas
GIIS019 - Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas
GIIS020 - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)
GIIS023 - Micosis y nocardiosis
GIIS027 - Patología Digestiva
GIIS028 - Pluripotencia en células troncales embrionarias
GIIS034 - Medicina de la Reproducción
GIIS041 - Trastornos respiratorios del sueño
GIIS043 - Grupo de Investigación en insuficiencia cardiaca
GIIS047 - Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)
GIIS049 - Genética de micobacterias
GIIS050 - Biogenesis y Patología Mitocondrial
GIIS055 - Muerte Celular, Inflamación, Inmunidad y Cáncer
GIIS057 - Enfermedades priónicas
GIIS062 - Genética Clínica y Genómica Funcional
GIIS067 - Ecología de la resistencia bacteriana

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)



### Novedades

En 2016 el Servicio de Secuenciación y Genómica Funcional ha adquirido el sistema electroforético TapeStation 2200(Agilent Technologies, Inc). Este sistema ofrece un flujo de trabajo rápido, fiable y semiautomático para el control de la calidad de muestras de ADN, ARN y proteínas. Su uso permite controlar la calidad y cantidad del material genético que posteriormente se analiza en la plataforma de secuenciación masiva Ion Torrent presente en el servicio, garantizando, por tanto, las condiciones de partida propicias para la obtención de unas secuencias de calidad.

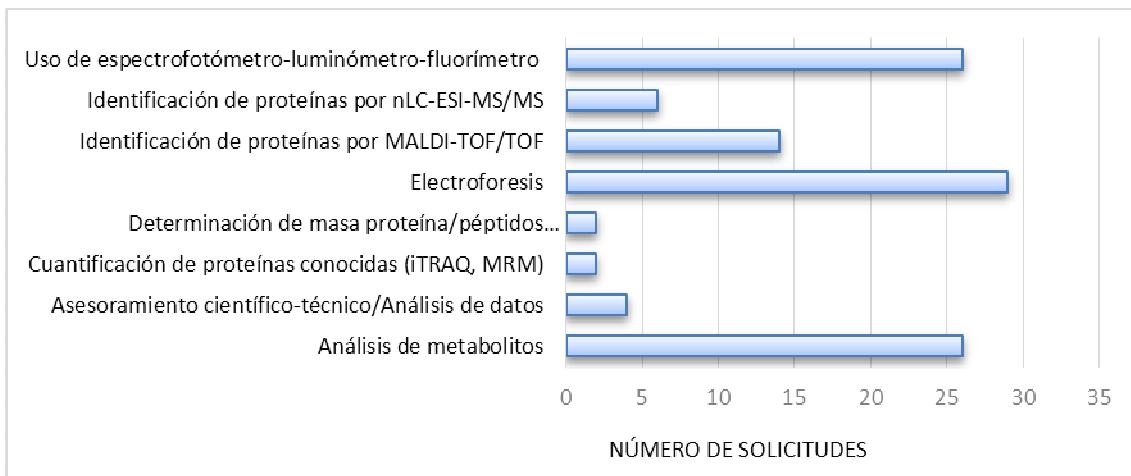
Con dicha plataforma, el Servicio está llevando a cabo proyectos de resecuenciación mediante tecnología Ampliseq, secuenciación de genoma completo de microorganismos, secuenciación de transcriptoma completo y transcriptoma dirigido y estudios de metagenómica, teniendo capacidad para abordar también estudios de metilación y de exoma completo.

## PROTEÓMICA

Grupos IIS Aragón usuarios

GIIS007 - Dislipemias Primarias
GIIS008 - Fisiología celular y molecular de la hipertensión
GIIS010 - Genética de los trastornos del metabolismo lipídico
GIIS012 - Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas
GIIS019 - Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas
GIIS020 - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)
GIIS027 - Patología Digestiva
GIIS028 - Pluripotencia en células troncales embrionarias
GIIS047 - Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)
GIIS049 - Genética de micobacterias
GIIS054 - Proteintargets
GIIS055 - Muerte Celular, Inflamación, Inmunidad y Cáncer
GIIS062 - Genética Clínica y Genómica Funcional
GIIS065 - ADIPOFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)

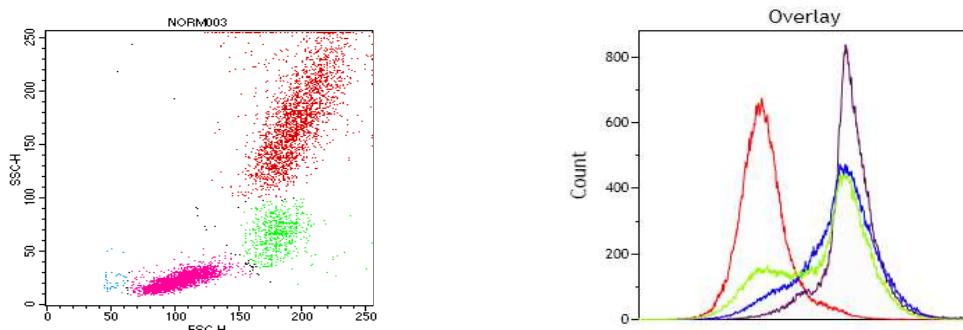
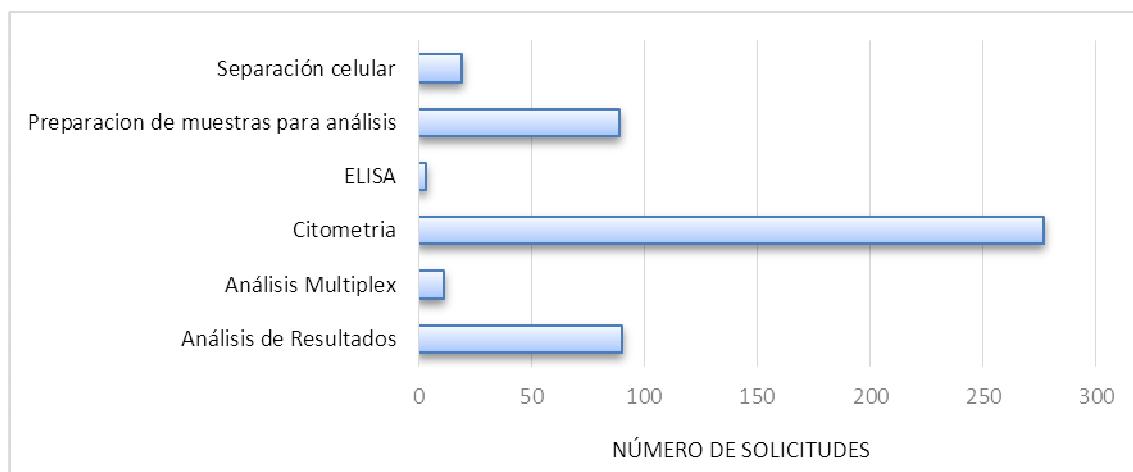


## SEPARACIÓN CELULAR Y CITOMETRÍA

Grupos IIS Aragón usuarios

GIIS003 - Aspectos inmunológicos de la cirugía y Cirugía regenerativa
GIIS007 - Dislipemias Primarias
GIIS008 - Fisiología celular y molecular de la hipertensión
GIIS009 - Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis
GIIS012 - Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas
GIIS018 - Grupo de mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)
GIIS019 - Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas
GIIS020 - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)
GIIS025 - Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa
GIIS027 - Patología Digestiva
GIIS029 - Grupo de Investigación e Innovación en Oftalmología
GIIS041 - Transtornos respiratorios del sueño
GIIS044 - Inmunología e Ingeniería Tisular
GIIS047 - Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)
GIIS049 - Genética de micobacterias
GIIS050 - Biogenesis y Patología Mitocondrial
GIIS052 - LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)
GIIS055 - Muerte Celular, Inflamación, Inmunidad y Cáncer
GIIS065 - ADIPOFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)

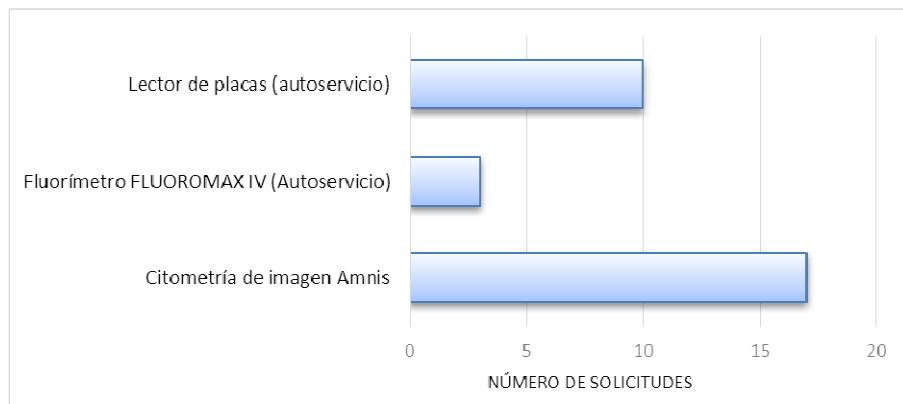


## CITÓMICA

Grupos IIS Aragón usuarios

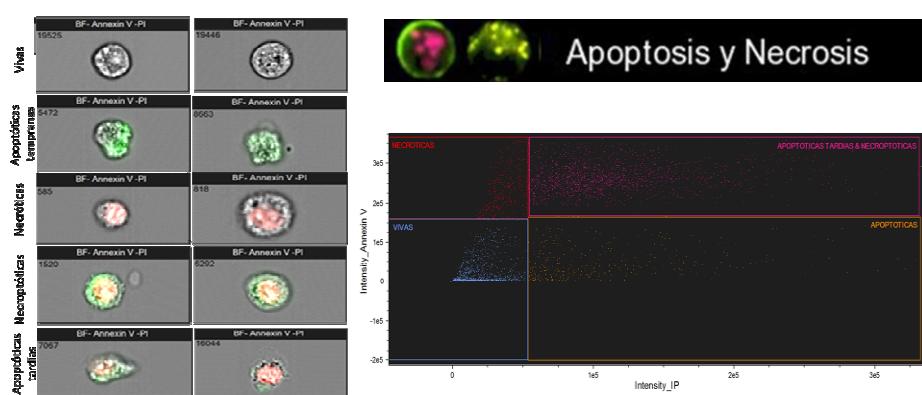
GIIS055 - Muerte Celular, Inflamación, Inmunidad y Cáncer
GIIS061 - Cirugía del aparato digestivo y trasplante de órganos

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)



Análisis de morfología nuclear/relación de superficies (núcleo/citoplasma) en células teñidas con Draca V

Determinación de la capacitación espermática y marcaje de distintas zonas del espermatozoide



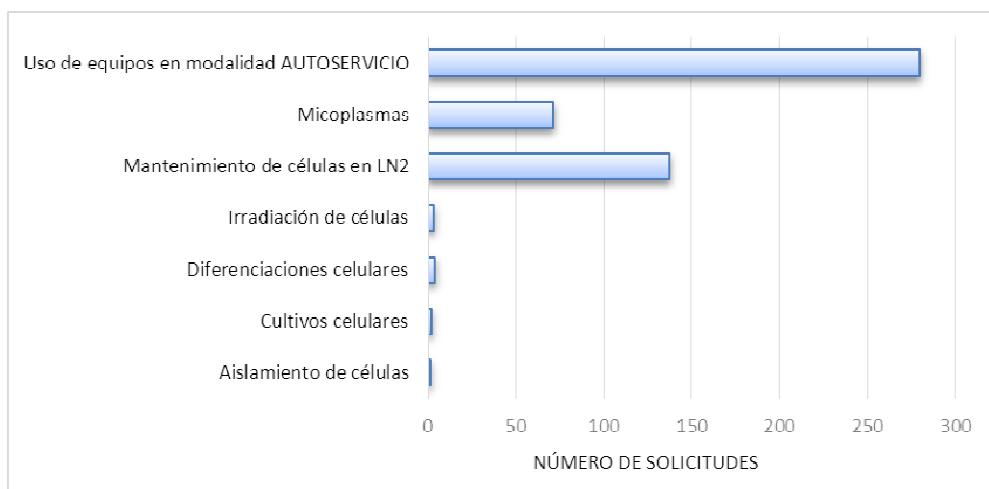
**Apo 5 Test:** cuantifica cinco poblaciones celulares: las células vivas no presentan tinción, las apoptóticas tempranas están marcadas con Anexina V, necróticas con IP y las apoptóticas tardías/necroptóticas con doble marcaje diferenciándose por morfología nuclear.

## CULTIVO CELULAR

Grupos IIS Aragón usuarios

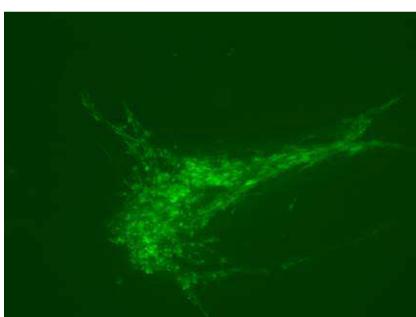
GIIS003 - Aspectos inmunológicos de la cirugía y Cirugía regenerativa
GIIS008 - Fisiología celular y molecular de la hipertensión
GIIS009 - Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis
GIIS019 - Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas
GIIS020 - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)
GIIS027 - Patología Digestiva
GIIS028 - Pluripotencia en células troncales embrionarias
GIIS034 - Medicina de la Reproducción
GIIS049 - Genética de micobacterias
GIIS055 - Muerte Celular, Inflamación, Inmunidad y Cáncer
GIIS062 - Genética Clínica y Genómica Funcional
GIIS065 - ADIPOFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)



### Novedades

En 2016 se han terminado de poner a punto un conjunto de técnicas englobadas en un completo paquete de modificación génica por transducción viral. Dichas técnicas comprenden la producción de retrovirus y lentivirus, la transducción de dichos virus en células de mamíferos y la selección de clones estables (cuando así se requiera). Estas nuevas técnicas se han incorporado a la cartera de servicios del SCT de Cultivo Celular y se ofertan a partir del 1 de Enero de 2017.



Cardiomiocitos murinos expresando GFP en un cuerpo embrionario generado a partir de células madre embrionarias



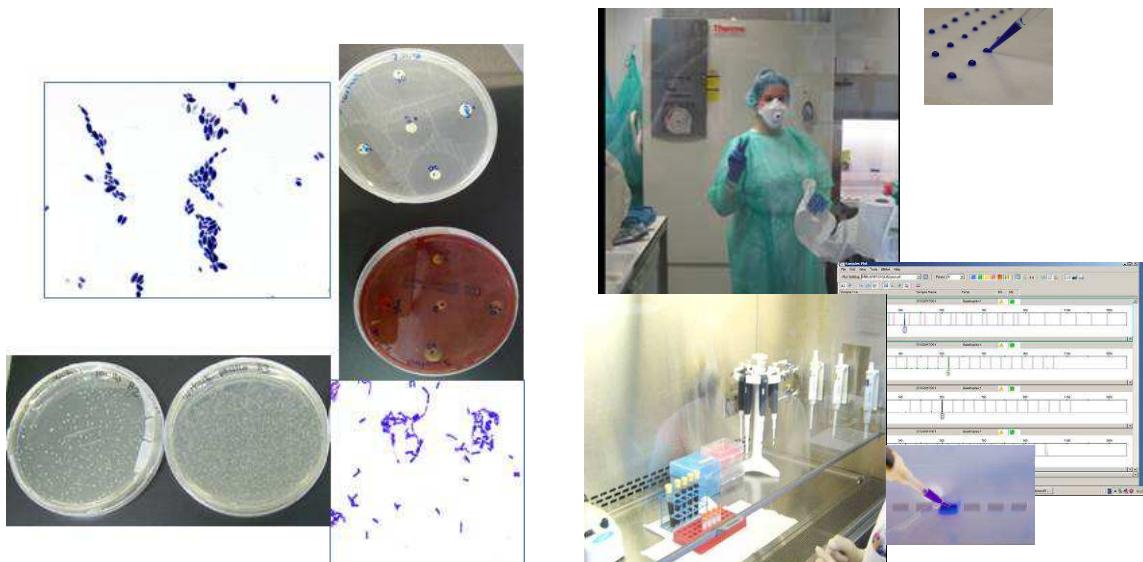
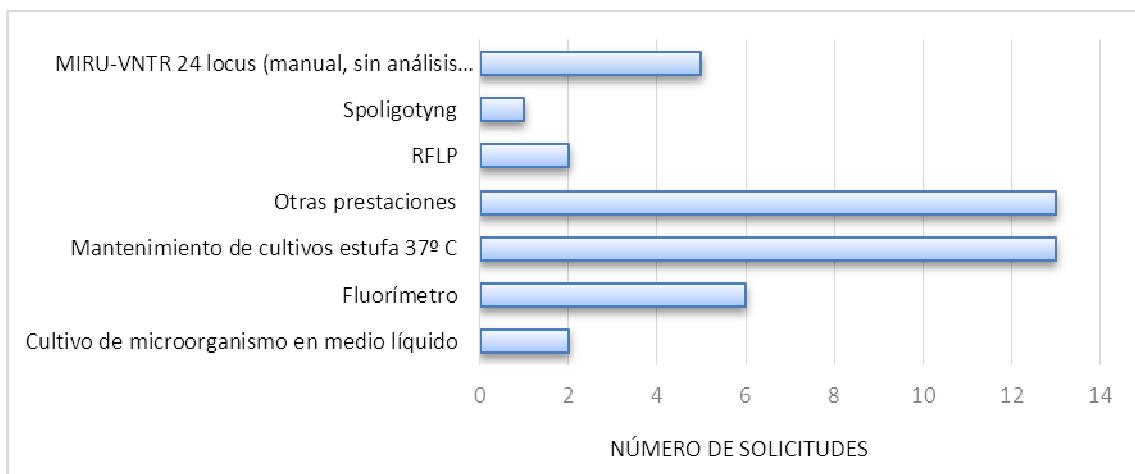
Neuronas humanas diferenciadas a partir de células madre mesenquimales de médula ósea (BM-MSCs)

## ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Grupos IIS Aragón usuarios

GIIS049 - Genética de micobacterias

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)



### Novedades

En el año 2016 se continuó con las técnicas, ligadas a la identificación de microorganismos ligados a vegetales, para una empresa de productos fitosanitario, mediante la secuenciación del ADNr 16s, Estudio realizado en coordinación con el Servicio de Secuenciación y Genómica Funcional. Como técnica incorporada al Servicio se procede a la realización de análisis ambientales en salas limpias como control de eficacia de desinfección.

A lo largo de 2016, el Servicio renovó equipamiento, con un nuevo Incubador de CO<sub>2</sub> para sustituir uno que estaba estropeado, y la adquisición de otra Cabina de Bioseguridad Clase II Tipo A2, esta última para trabajos fuera del Laboratorio P3.

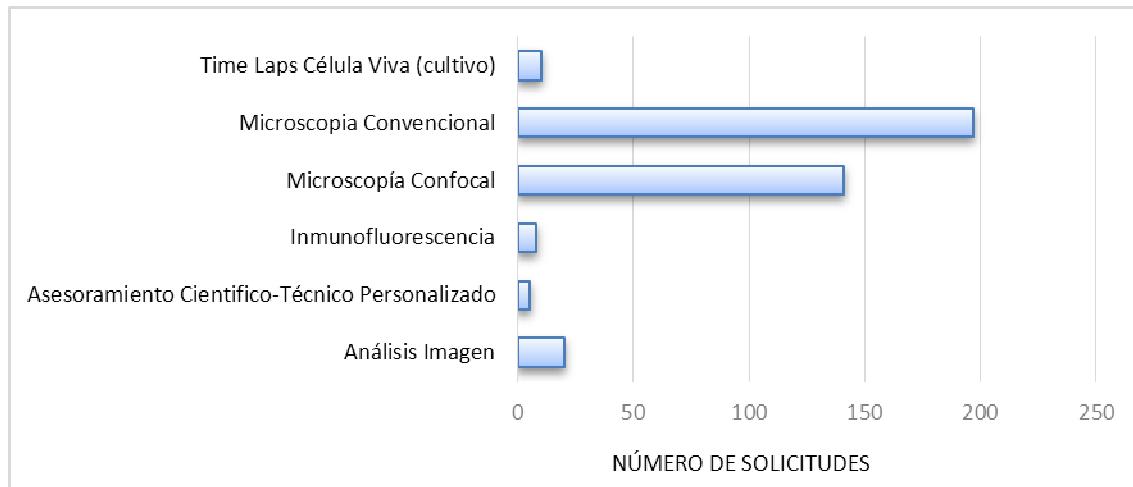
## MICROSCOPIA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Grupos IIS Aragón usuarios

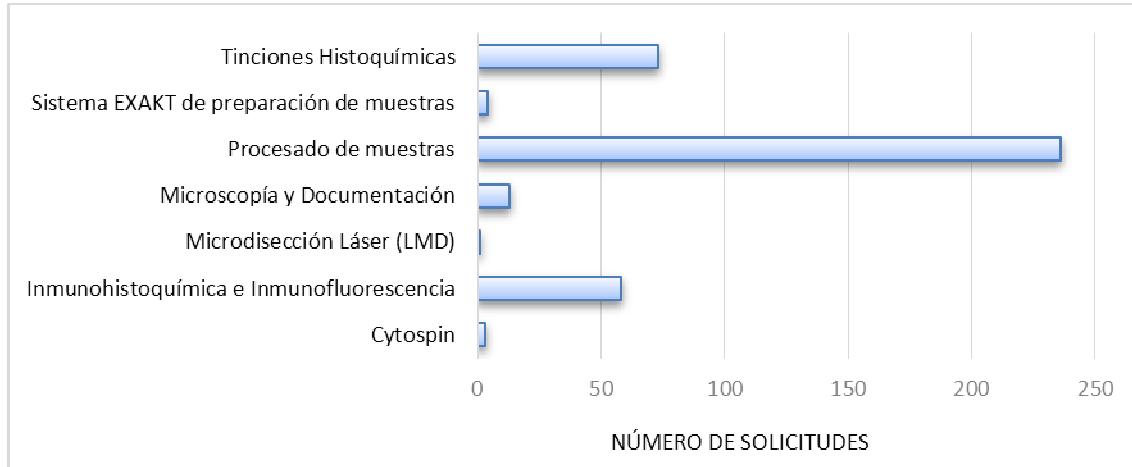
GIIS003 - Aspectos inmunológicos de la cirugía y Cirugía regenerativa
GIIS008 - Fisiología celular y molecular de la hipertensión
GIIS009 - Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis
GIIS012 - Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas
GIIS018 - Grupo de mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)
GIIS019 - Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas
GIIS020 - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)
GIIS025 - Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa
GIIS027 - Patología Digestiva
GIIS033 - Terapia génica y celular del cáncer
GIIS044 - Inmunología e Ingeniería Tisular
GIIS047 - Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)
GIIS048 - Investigación en retina
GIIS049 - Genética de micobacterias
GIIS050 - Biogénesis y Patología Mitocondrial
GIIS052 - LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)
GIIS053 - Fisiopatología Gastrointestinal
GIIS055 - Muerte Celular, Inflamación, Inmunidad y Cáncer

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)

Área de Microscopía e Imagen

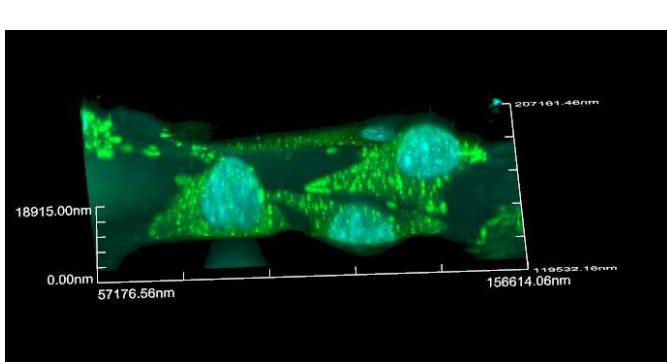


## Área de Anatomía Patológica

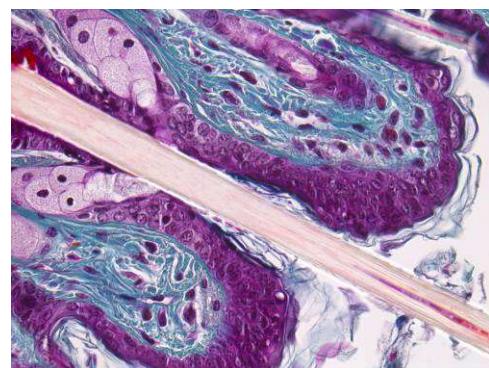


## Novedades

A lo largo del año 2016 se llevó a cabo un cambio en el sistema de solicitud de técnicas histoquímicas a fin de facilitar la visualización completa de la cartera de servicios. Así mismo, se puso a punto la técnica inmunohistoquímica de CD3 en tejido de rata y se llevó a cabo la formación en el manejo de los equipos del Área de Microscopía de 26 investigadores pertenecientes al IIS Aragón.



Confocal 3D multicolor (Dr. Luis Oriol Langa)



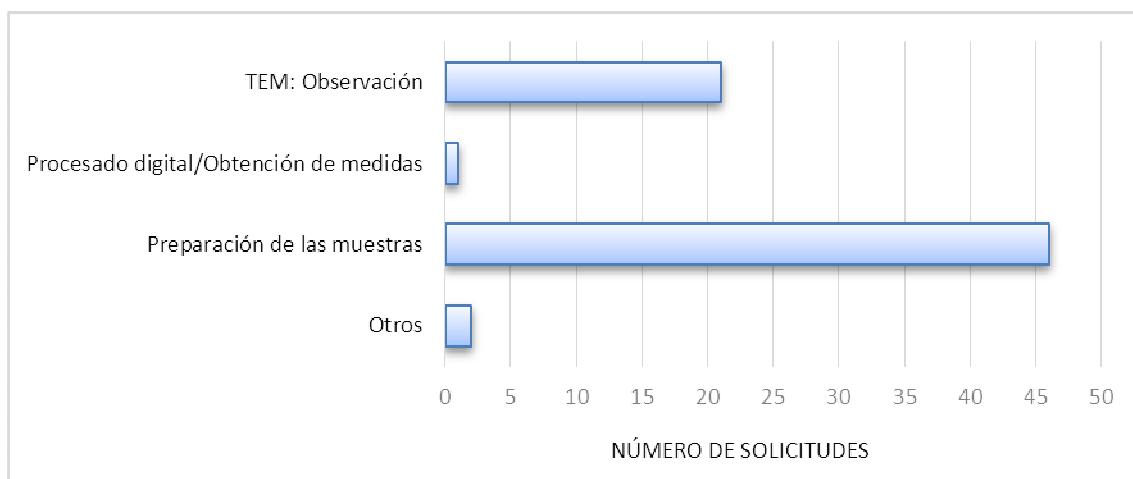
Tricrómico de Mallory (40x)

## MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

### Grupos IIS Aragón usuarios

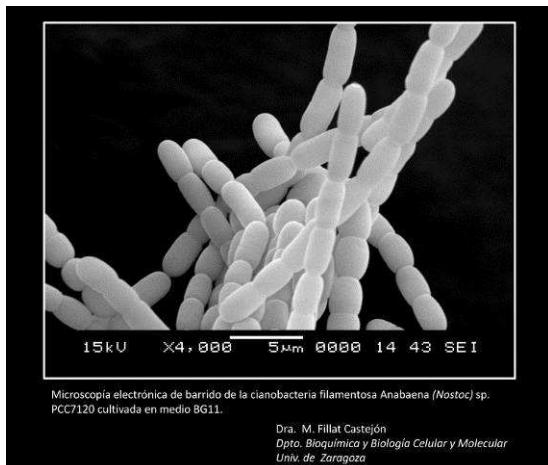
GIIS009 - Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis
GIIS019 - Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas
GIIS045 - Neurobiología y células madre adultas
GIIS054 - Proteintargets

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)



### Novedades

En 2016 renovó la enfriadora del sistema de refrigeración del microscopio electrónico de transmisión JEOL 1010 y se mejoró el equipamiento del laboratorio de preparación de muestras con la adquisición de un microscopio directo NIKON Eclipse CI-L y un microscopio estereoscópico triocular con zoom NIKON SMZ-745T1.



Microscopía electrónica de barrido de la cianobacteria filamentosa *Anabaena (Nostoc) sp.* PCC7120 cultivada en medio BG11.

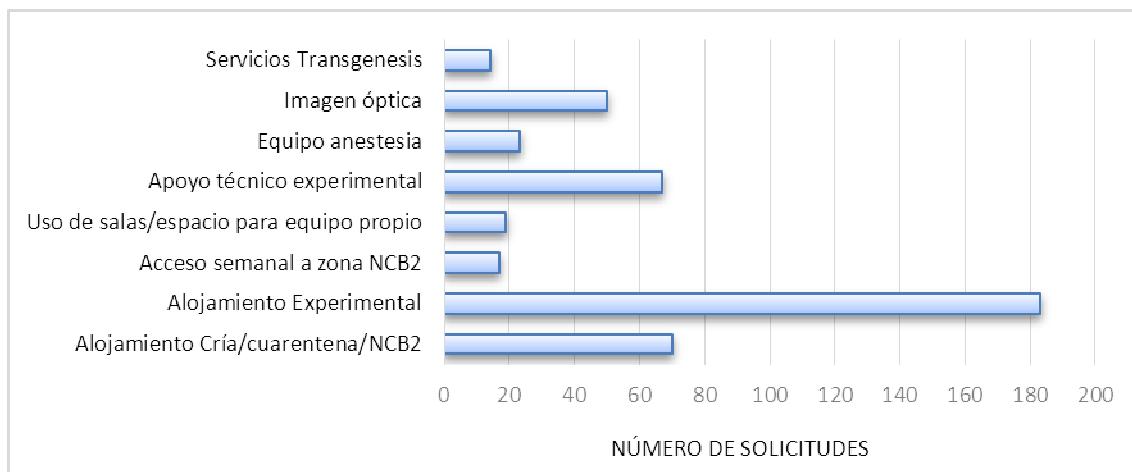
Dra. M. Fillat Castejón  
Dpto. Bioquímica y Biología Celular y Molecular  
Univ. de Zaragoza

## ANIMALARIO

### Grupos IIS Aragón usuarios

GIIS008 - Fisiología celular y molecular de la hipertensión
GIIS009 - Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis
GIIS018 - Grupo de mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)
GIIS019 - Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas
GIIS020 - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)
GIIS023 - Micosis y nocardiosis
GIIS025 - Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa
GIIS027 - Patología Digestiva
GIIS028 - Pluripotencia en células troncales embrionarias
GIIS047 - Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)
GIIS048 - Investigación en retina
GIIS049 - Genética de micobacterias
GIIS050 - Biogenesis y Patología Mitocondrial
GIIS052 - LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)
GIIS053 - Fisiopatología Gastrointestinal
GIIS054 - Proteintargets
GIIS055 - Muerte Celular, Inflamación, Inmunidad y Cáncer

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)



### Novedades

Durante el año 2016 se han incorporado al Servicio los siguientes equipos:

- Cabina de cambio con flujo laminar (Changing Station) CS5-EVO PLUS de Tecniplast, que nos permitirá poder alojar animales inmunodeficientes en racks ventilados.
- Sistema de monitorización fisiológica con ventilador (VentElite) para roedores. Nos permitirá realizar una monitorización exhaustiva del animal durante la anestesia con adquisición de datos tales como ECG, frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, presión sanguínea (valores de sistole y diástole), niveles de CO2 y SpO2.

## CIRUGÍA EXPERIMENTAL

Grupos IIS Aragón usuarios

GIIS002 - Grupo de Investigación quirúrgica, clínica y experimental
GIIS018 - Grupo de mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)
GIIS019 - Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas
GIIS020 - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)
GIIS027 - Patología Digestiva

Distribución de solicitudes entre los principales servicios ofertados (datos de grupos IIS Aragón)



Además, se ha colaborado con los siguientes grupos IIS Aragón en la realización de actividades docentes en cirugía experimental

GIIS024 - Neurometabolismo Pediátrico del HUMS
GIIS029 - Grupo de Investigación e Innovación en Oftalmología
GIIS034 - Medicina de la Reproducción



Imágenes del Servicio

## BIOBANCO

El Biobanco del Sistema de Salud de Aragón (BSSA), cuya titularidad corresponde al IACS, tiene como misión apoyar la investigación biomédica y acelerar la investigación traslacional, fomentando la colaboración entre profesionales del ámbito asistencial e investigadores básicos. A través del BSSA, el IACS pone a disposición de la comunidad científica muestras biológicas humanas y datos clínicos, con todas las garantías éticas, legales y de calidad.

El BSSA cuenta con 12 colecciones, algunas de ellas promovidas por investigadores de grupos IIS Aragón. En 2016 se han incorporado tres nuevas colecciones, entre las que destaca por su amplitud la "Colección Banco de Sangre y Tejidos de Aragón", con más 8000 muestras ya disponibles.

El BSSA forma parte de la Plataforma de la Red Nacional de Biobancos promovida por el Instituto de Salud Carlos III. A través de esta estructura se pretenden ampliar los objetivos iniciados con la Red Nacional de Biobancos, estableciendo un servicio de apoyo a la investigación que pueda favorecer el desarrollo de proyectos, nacionales e internacionales, que precisen emplear muestras de origen humano. En 2016 el BSSA ha co-coordinado dos líneas de trabajo que han ayudado a homogenizar el catálogo de colecciones y servicios de los 52 componentes de la plataforma. Asimismo se ha participado activamente en proyectos internos de I+D+I y ELSI.

### Grupos IIS Aragón usuarios

GIIS007 - Dislipemias Primarias
GIIS012 - Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas
GIIS018 - Grupo de mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)
GIIS029 - Grupo de Investigación e Innovación en Oftalmología
GIIS044 - Inmunología e Ingeniería Tisular
GIIS047 - Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)
GIIS055 - Muerte Celular, Inflamación, Inmunidad y Cáncer
GIIS065 - ADIPOFAT: Biología del tejido adiposo y complicaciones metabólicas de la obesidad

### Colecciones y tipos de muestras disponibles

Tumores	Urología
	Mama
	Infantiles
	Pulmón
	Colon
	Esófago, gástrico y hepático, sarcoma, melanoma...
Hemoplasias hematológicas	Leucemia linfoide, mielomas múltiples, linfomas foliculares
Patología digestiva	Enfermedades inflamatorias intestinales
Dislipemias primarias	Dislipemias primarias
Esclerosis múltiple	Esclerosis múltiple
Enfermedades lisosomales	Enfermedad de Gaucher, Fabry, Niemann.Pick
Metabolismo de la grasa	Obesidad
Obesidad infantil	Poblacional
Donaciones poblacionales	Poblacional
Banco de Sangre y Tejidos de Aragón	Poblacional
Excedentes analíticas Sº Bioquímica	Poblacional
Cardiovascular	Enfermedad cardiaca

## SERVICIO DE APOYO METODOLÓGICO Y ESTADÍSTICO (SAME)

El IIS Aragón cuenta con el Servicio de Apoyo Metodológico y Estadístico del IACS. Está a cargo del Responsable de apoyo metodológico y su personal técnico incluye una especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública y un estadístico. Cuenta a su vez con los servicios de una farmacéutica experta en ética de la investigación y de una documentalista.

Su objetivo principal es el apoyo metodológico a los grupos de investigación en el desarrollo de sus proyectos.

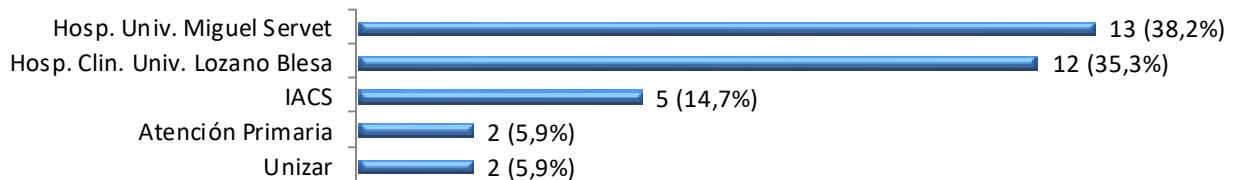
Entre sus funciones principales están:

- Apoyo metodológico a grupos de investigación en la génesis de la idea de investigación y en la redacción de protocolos.
- Apoyo y análisis estadístico que incluye:
  - Diseño de bases de datos
  - Depuración y criterios de calidad
  - Análisis estadístico, que incluye: emisión informe previo, reunión con el investigador, nuevas propuestas de análisis, emisión de nuevo informe estadístico, finalización del trabajo.
- Contribuye al Plan de formación en investigación del IIS Aragón.
- Elaboración de informes de viabilidad científico técnico de estudios posautorización con medicamentos.

### ACTIVIDAD REALIZADA (Grupos IIS Aragón)

#### Servicios de apoyo metodológico y de análisis estadístico al IIS Aragón

### Solicitudes por Centro 2016



#### Actividades formativas organizadas (participantes del ámbito IIS Aragón)

Actividades Formativas	Nº Ediciones	Alumnos (asistentes)
<b>Fundamentos Metodológicos y Estadísticos</b>		
Taller Fuentes de Información Biomédica y Gestores Bibliográficos	3	19
Curso Introducción al diseño de bases de datos para la investigación	2	15
Curso básico de introducción a la Bioestadística	1	8
<b>Temas transversales (Ética, Difusión de resultados, etc.)</b>		
II Jornada Aspectos Éticos en Proyectos de Investigación con Personas	1	73
II Curso Básico de Bioética en Pediatría	1	38
<b>Técnicas de laboratorio o experimentación animal</b>		
Curso Básico de Citometría de Flujo	1	15
<b>TOTALES</b>	<b>9</b>	<b>168</b>

## UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

### PERSONAL

#### Coordinación Técnica de la Unidad:

Eva López Hernández

**Personal Unidad de gestión: 4 personas**

**Personal de apoyo transversal: 5 personas**

**Personal de apoyo a Grupos: 19 personas**

### DESCRIPCIÓN

La Unidad de Investigación Clínica IIS Aragón presta apoyo a la realización de los ensayos clínicos realizados en el Complejo Hospitalario Hospital Universitario Miguel Servet – Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa y en Atención Primaria. Se busca disminuir el tiempo de tramitación, contratación, incrementar el número de ensayos en fases tempranas, mejorar la ratio entre pacientes previstos/reclutados, aumentar el número de ensayos con medicamentos huérfanos y en medicina regenerativa.

La Unidad se articula en torno a:

- Grupos de Investigación Clínica
- Comisiones delegadas de Ensayos Clínicos en los Centros Sanitarios
- Recursos humanos de apoyo transversal
- Espacios de Investigación Clínica

En el año 2016 las Unidades del HUMS, HCULB, AP y Unidad central han participado en el inicio y desarrollo de diversos ensayos clínicos, tanto de la industria farmacéutica como de investigación independiente.

Los objetivos generales de esta Unidad de Investigación Clínica son los siguientes:

- Aumentar el volumen de actividad de Ensayos Clínicos y su calidad, acorde al plan I+D+i
- Aumentar su rendimiento científico
- Favorecer la investigación traslacional mediante la coordinación de los grupos de investigación básica y clínica para que repercuta en innovación y calidad de la asistencia sanitaria.

- Incrementar la investigación de ensayos sin interés comercial.

Entre sus funciones están el apoyo al desarrollo del ensayo clínico, la gestión de documentación, de bases de datos y la gestión administrativa.

#### Estructura



**Actividad en 2016**

	Ensayos Clínicos Activos	Contratos firmados
Hospital Universitario Miguel Servet	139	37
Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa	81	32
Atención Primaria	3	2
<b>TOTAL</b>	<b>223</b>	<b>71</b>

**Cuadro resumen de Ensayos Clínicos por fases en los últimos 5 años.**

Número de Ensayos Clínicos Fase I	4
Número de Ensayos Clínicos Fase II	108
Número de Ensayos Clínicos Fase III	190
Número de Ensayos Clínicos Fase IV	37
<b>Total</b>	<b>339</b>

**Cuadro resumen de Ensayos clínicos comerciales y no comerciales en los últimos 5 años**

Número de Ensayos Clínicos comerciales	244
Número de Ensayos Clínicos independientes / no comercial	95
<b>Total</b>	<b>339</b>

## BIBLIOTECA VIRTUAL

### DESCRIPCIÓN

La Biblioteca Virtual “Biblosalud-Aragón”, gestionada y promovida por el IACS, es un espacio que ofrece acceso a los mejores recursos y fuentes de información previamente seleccionadas y organizadas para que el acceso a la información sea fácil y rápido.

El acceso a la biblioteca virtual es libre, pero el acceso a los recursos suscritos y servicios es restringido a los investigadores y al personal que ejercen su trabajo en el sistema sanitario público de Aragón.

Todos los recursos están accesibles directamente desde el ordenador del trabajo (conectado a la red del Gobierno de Aragón), sin necesidad de introducir claves. Para acceder de manera remota hay que solicitar las claves a la Biblioteca Virtual.

[www.iacs.aragon.es](http://www.iacs.aragon.es)

### CONTENIDOS

- Bases de Datos: Pubmed, Embase, Web of Knowledge, Fisterrae, UptoDate, Cochrane, etc...
- Más de 400 Revistas a texto completo
- Recursos web seleccionados
- Diccionarios y Tesauros

## SERVICIOS

La documentalista del IACS presta los siguientes servicios a través de la biblioteca virtual:

- Servicio de Obtención de Documentos
- Servicio “Pregunta a tu Biblioteca”
- Servicio de Búsqueda Bibliográfica
- Acceso remoto a todos los recursos
- Formación
- Tutoriales de Ayuda
- Gestor de Referencias Bibliográficas EndNote-Web y Mendeley

## NUEVOS ESPACIOS IIS ARAGÓN 2016

---

## ESPACIOS

Durante el año 2016 se adecuaron dos nuevos espacios que el Salud cedió al del IIS Aragón en el Hospital Universitario Miguel Servet, uno de ellos fue destinado a aumentar y adecuar espacios diferenciados para la Unidad de Investigación Clínica, cumpliendo los criterios éticos y de calidad y, el otro espacio fue para destinado a la creación de un laboratorio de Biomécanica en colaboración con la empresa Podoactiva.

### Unidad de Investigación Clínica

Estos espacios abarcan una superficie de 450 m<sup>2</sup>, e incluyen, aparte de la Unidad de Investigación Clínica, espacios para la Práctica Clínica del Servicio de Oftalmología. Se ubican en la Planta 0 del Edificio General del Hospital Universitario Miguel Servet.



Espacios para la Práctica Clínica del Servicio de Oftalmología.

Dentro de lo que es propiamente la Unidad de Investigación Clínica se han implementado cuatro nuevas consultas, dos de ellas cuyo uso se destina como salas de extracciones y pruebas funcionales y las otras dos, como salas para uso de grupos de investigación y/o entrevista clínica. Además de estas salas se dispone de una sala de archivos para la custodia de documentos.

Cada una de las salas de extracciones y pruebas funcionales dispone de la siguiente equipación:

- Bancada, armario, vitrina
- Mesa de trabajo
- Sillas
- Ordenador con impresora y etiquetadora
- Electrocardiograma
- Torre de tensión y temperatura
- Camilla
- Báscula
- Sillón de extracciones



Cada una de las salas de entrevista clínica está equipada de:

- Mesa de entrevista clínica
- Sillas
- Armario, vitrina
- Ordenador con impresora
- Camilla



## **Laboratorio de Biomecánica**

Este nuevo laboratorio se encuentra en la Planta 2<sup>a</sup> del Edificio de Consultas Externas del Hospital Universitario Miguel Servet. Su creación es fruto de una colaboración público-privada con la empresa Podoactiva.

El laboratorio ha sido dotado del siguiente equipamiento:

- ❖ dos impresoras 3D
- ❖ un sistema de captura de movimiento y análisis de la marcha



## INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

---

## INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

El Instituto de Investigación Sanitaria está al tanto de que la innovación es uno de los puntos a los que la ciencia y la tecnología tienen que prestar más atención. El IIS Aragón pretende favorecer la innovación entre sus investigadores y por tanto tiene la intención de crear y transmitir entre ellos una cultura de innovación y favorecer así la traslación de los resultados de investigación e innovación.

Con esta finalidad, el IIS Aragón lleva a cabo diversas actividades como: reuniones con empresas y otras entidades para favorecer la creación de sinergias, búsqueda de convocatorias de innovación...

Además, gracias a la difusión del Boletín Interno, los profesionales podrán estar más al tanto de las noticias relacionadas con la innovación y la transferencia de conocimiento, así como de posibles convocatorias de innovación que puedan aparecer.

Concretamente durante el 2016, la Unidad de Innovación ha llevado a cabo diferentes actividades con el objetivo de apoyar la innovación entre sus investigadores. Entre otras las que se exponen a continuación:

### Convocatorias Innovación

En relación a la innovación, a lo largo del año 2016 se solicitaron las siguientes convocatorias:

- Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud del Instituto de Salud Carlos III: se solicitaron 2 proyectos.
- Contrato de Gestión en Investigación en Salud (Gestor de Innovación), convocada por el Instituto de Salud Carlos III. Dicho gestor de innovación fue concedido y se incorporará al IIS Aragón en Enero de 2017 para desarrollar las actividades de innovación en el ámbito del IIS Aragón.

### Puesta en marcha programa ping.salud:

Durante el año 2016 se pone en marcha el proyecto denominado "ping.Salud" en colaboración del Instituto de Investigación Sanitaria con la EINA de la Universidad de Zaragoza.

Siendo conscientes de la importancia de la colaboración con otras entidades en el ámbito sanitario y del establecimiento de equipos multidisciplinares se crea este programa. Dicho programa promueve la presentación de ideas de proyectos innovadores por parte del personal de los hospitales (sanitario y no sanitario), que puedan ser resueltos por perfiles más tecnológicos, en este caso estudiantes (Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Informática...). De este modo, los estudiantes podrán llevar a cabo los proyectos propuestos por los hospitales en el marco de sus trabajos de fin de máster, trabajos de fin de grado o prácticas.

En 2016 se ha recibido un total de 21 solicitudes para participar en este programa por parte de los Hospitales: 15 de estas solicitudes procedían del Hospital Universitario Miguel Servet y 6 del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa.

### Comisiones de Innovación

Durante el 2016 se establecieron las Comisiones Delegadas de Innovación en los hospitales que integran el IIS Aragón: Hospital Universitario Miguel Servet y Hospital Clínico Universitario.

## **Relaciones con empresas**

A lo largo del año 2016 se han firmado más de 20 acuerdos de colaboración y contratos de prestación de servicios con empresas, entre los que podrían destacarse los firmados con Medtronic, Alphasip y Podoactiva.

En el marco de estas colaboraciones, por ejemplo, se ha puesto en marcha el laboratorio de biomecánica, análisis de la marcha e impresión en 3D, gracias a la colaboración entre el Grupo de Investigación IIS Aragón GIISA007 "Innovative COT" con la empresa Podoactiva.

## **Patentes:**

### **Patentes Nacionales**

GIIS018: Grupo de mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)

- Dispositivo conector para circuitos microfluídicos (P201631295)

GIIS052: LAGENBIO (TERAGEN y REGENERAGEN)

- Methods of increasing muscle mass using non-toxic tetanus toxin c fragment (ttc) (EP3164149)

GIIS020: Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)

- Mapping of slow conducting channels in ventricular post-myocardial infarction substrate (EP16002222.4)

### **Patentes Internacionales**

GIIS018: Grupo de mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)

- SU-8 microcoriolis mass flow sensor (N2015265).
- Sensor, dispositivo y procedimiento para la determinación de la concentración de solutos en disoluciones (PCT/ES2016/070764).

GIIS049: Genética de micobacterias

- Tuberculosis ERP-, PHOP- y DIM (PCT/ES2015/070219)

GIIS052: LAGENBIO (TERAGEN y REGENERAGEN)

- Methods of increasing muscle mass using non-toxic tetanus toxin c fragment (ttc)

Fases nacionales en diferentes países:

- (KR20170044093)
- (15/322,777)
- (WO2016/001762 F.N. JAPÓN)

## **Guías de Práctica Clínica**

GIIS011: Grupo Aragonés de investigación en Atención Primaria

- **Elaboración e implementación de una guía de práctica clínica de anticoncepción en atención primaria.**  
Autor: Bartolomé, Cruz
- **Protocolo Clínico para el Diagnóstico y Tratamiento de la Gonartrosis.**  
Autor: Bartolomé, Cruz
- **Protocolo Clínico para el Diagnóstico y tratamiento de la Lumbalgia.**  
Autor: Bartolomé, Cruz

GIIS014: Grupo EpiChron de Investigación en Enfermedades Crónicas

- **EIP-AHA Commitment on Adherence to Medical Plans (Action Group A1):**
  - Cross-country comparison on adherence to chronic medication.  
Aza M, Moreno A, González F, Prados A
  - Improvement of drug adherence and prescription in multimorbid polymedicated patients.  
Prados A, Poblador B, Gimeno A, Calderón A, Poncel A, Gimeno LA, González F, Laguna C, Marta J, Clerencia M, Aza M, Bandrés AC, Coscollar C, Pico V
  - Adherence in multimorbid polimedicated population. The EpiChron Cohort  
Prados A, Poblador B, Gimeno A, Calderón A, Poncel A, Gimeno LA, González F, Laguna C, Marta J, Clerencia M, Aza M, Bandrés AC, Coscollar C, Pico V
- **EIP-AHA Commitment for Prevention of Functional Decline and Frailty (Action Group A3)**
  - Inequality and inequity in the use of health care. An approach to multimorbidity under gender perspective.  
Obón B, Clerencia M, Prados A

- Validation of the tool "Preoperative Prognostic Geriatric Evaluation (PPGE)" in fragile patients with aortic stenosis and multimorbidity  
Clerencia M
- Training program for health care professionals on detecting pre-frailty and recognising the initial steps of frailty in primary care  
Clerencia M

#### GIIS022: Investigación en Servicios Sanitarios

- Participación en la **Actualización de materiales de formación para profesionales del SNS en seguridad del paciente y prevención de eventos adversos**. Actividad comisionada por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

#### GIIS025: Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa

- **Guía Práctica de Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento de Tumores Neuroendocrinos.** Versión 3. 2016. Capdevilla J, Castellano D, Diaz Perez JA, Escudero MP, et al. Ed.: EDITAMED S.L. ISBN 978-84-7877-892-8

#### GIIS027: Patología Digestiva

- **3. EUROPEAN Evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease2016: Part 1: Diagnosis and medical management.**  
J Crohns Colitis. 2016 Sep 22. pii: jjw168. Gomollón F et all.
- **3. EUROPEAN Evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease2016: Part 2: Surgical management and special situations.**  
J Crohns Colitis. 2016 Sep 22. pii: jjw169. Gionchetti P, Dignass A, Danese S, Magro Dias FJ, Rogler G, Lakatos PL, Adamina M, Ardizzone S, Buskens CJ, Sebastian S, Laureti S, Sampietro GM, Vucelic B, van der Woude CJ, Barreiro-de Acosta M, Maaser C, Portela F, Vavricka SR, Gomollón F; ECCO (\* PG and AD contributed equally to this work, AD, FG and PG acted as convenors of the consensus)
- **IV Spanish Consensus Conference on Helicobacter pylori infection treatment].**  
Gastroenterol Hepatol. 2016 Jun 21. pii: S0210-5705(16)30058-9.  
Gisbert JP, Molina-Infante J, Amador J, Bermejo F, Bujanda L, Calvet X, Castro-Fernández M, Cuadrado-Lavín A, Elizalde JL, Gene E, Gomollón F, Lanas Á et al

#### GIIS0071: Grupo de Urología, Hospital Universitario Miguel Servet (URO-SERVET)

- Protocolo Clínico Sector Zaragoza II (Z2-330-16): **Criterios de ingreso de pacientes de cirugía en la unidad de reanimación postquirúrgica.**  
Almajano R, Buisán J, Gallego AL, Lafuente N, Ortega M, Quesada N, Sandín F, Pastor G, Rico V, Carranza JM, Bernal J, Saura E, Iso RI, De Miguel F, Sevil NJ, Gil Sanz MJ, Gil P.
- Protocolo Clínico Sector Zaragoza II (Z2-441-16) **Protocolo Diagnóstico en pacientes ingresados por sospecha de cólico renal.**  
Serrano P, Fantova A, Blanco C, Gil Sanz MJ, Artigas JM, Ortigosa O, Gros B.

#### GIISA004: Patología Quirúrgica del Tórax

- **Recomendaciones de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica para el diagnóstico y tratamiento del carcinoma de pulmón de células no pequeñas**  
Coautores: Embún Flor R, Royo Crespo I, Rivas de Andrés JJ.
- **Manejo del neumotórax espontáneo. Guía de práctica clínica de la Sociedad Española de Cirugía Torácica.** Coautores: Royo Crespo, Iñigo

## FORMACIÓN

---

## FORMACIÓN

El Plan de Formación del IIS Aragón consta de una amplia oferta de cursos, seminarios y actividades formativas especializadas dirigidas a la ampliación y actualización de la formación de los investigadores y a la difusión y transferencia de los resultados derivados de la investigación. Con dicha finalidad, el IIS Aragón ha desarrollado durante el año 2016:

- 5 Cursos – Talleres
- 18 Seminarios Científicos
- 7 Jornadas – Foros,

con la participación de 1.550 asistentes y una totalidad de 166 horas de formación.

En 2016 se han realizado las siguientes actividades formativas:

### Cursos / Talleres

Nombre de la actividad	Horas
Curso Básico de Actualización e Innovación en exploración y evaluación tecnológica para equipos multidisciplinares en oftalmología MAYO	16
Curso de Formación Continuada en Enfermedades Digestivas: Puesta al Día en Enfermedades Digestivas IV OCTUBRE NOV	12
Curso de Facoemulsificación de catarata	8
Gestión Integral de una unidad de alta resolución de cirugía de catarata	70
Curso Oncología Médica para Atención Primaria	12
I Curso de Perimetria Automatizada	24

### Seminarios Científicos

Dirigidos a los profesionales del IIS Aragón, interesados en conocer la investigación realizada en el mismo y en compartir su experiencia y conocimientos, con el fin de reforzar las colaboraciones entre los grupos participantes y buscar nuevas sinergias sobre temas y proyectos conjuntos. Periódicamente se invita a participar en los seminarios científicos de reconocido prestigio y trayectoria consolidada.

Los seminarios realizados han sido los siguientes:

## Enero

**Emilio Ros Rahola.** Director del Servicio de Endocrinología Clínica de Lípidos y Nutrición del Hospital Clinic de Barcelona.

- ❖ *Enseñanzas del estudio PREDIMED*

**Manuel Valiente.** Grupo Metastasis Cerebral. Programa de Oncología Molecular. CNIO. Madrid

- ❖ *How a cancer cell from the lung or the breast can survive in the brain: The biology of brain metastasis*

## Febrero

**Pilar Guallar.** Profesora Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

- ❖ *Los estilos de vida y la salud cardiovascular.*

**Eduardo Alegría.** Cardiólogo Consultor de la Policlínica Gipuzkoa. San Sebastián. Miembro de los grupos de trabajo español y europeo de prevención cardiovascular y rehabilitación cardiaca.

- ❖ *Direcciones de práctica clínica en la prevención de las enfermedades cardiovasculares: cuáles, cómo y por qué.*

**Joan Carles March.** Director de la Escuela Andaluza de Salud Pública. Investigador del CIBERESP y del IBSGranada.

- ❖ *Investigación con pacientes: Ejemplos*

**José Manuel Menchón.** Profesor de la Universidad de Barcelona y Jefe de Servicio de Psiquiatría del Hospital Universitario Bellvitge.

- ❖ *La estimulación cerebral profunda: modulando circuitos neuronales en el trastorno obsesivo-compulsivo.*

## Marzo

**Miquel Bernardo.** Unidad de Esquizofrenia del Hospital Clinic de Barcelona.

- ❖ *Se abre una nueva era en la compleja realidad de la esquizofrenia*

**Olga Lucia Gamboa.** Investigadora en la Clínica de Psiquiatría Infantil y Adolescentes de la Universidad de Colonia.

- ❖ *El difícil arte de olvidar.*

## Health-care users, key community informants and primary health care workers'

**views on health, health promotion, health assets and deficits: qualitative study in seven Spanish regions**

## Abril

**Vicente Baos Vicente.** Especialista en Medicina de Familia y Comunitaria. Experto de la European Medicine Agency y de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

- ❖ *Experiencia en cooperación internacional de un médico de familia.*

**Esperanza Diaz.** Medicina Familiar y Comunitaria. Directora de Investigación del Centro Noruego de Investigación de Salud de Minorías (NAKMI). Profesora Asociada Universidad de Bergen (Noruega)

**Luis Gimeno.** Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud San Pablo. Miembro Grupo EpiChron de Investigación en Enfermedades Crónicas. IIS Aragón – IACS. Profesor Asociado Universidad de Zaragoza

- ❖ *Inmigración y Multimorbilidad*

## Mayo

**Juan Simó Miñana.** Médico de Familia en el Centro de Salud Rochapea (Pamplona).

- ❖ *Determinantes del estado de salud y uso de los servicios sanitarios según clase social y tipo de aseguramiento en España.*

**Pedro Baptista.** Departamento de Ingeniería Biomédica y Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid. GI and Hepatology Research Group – IIS Aragón. IACS.

- ❖ *Bioingeniería de órganos y otras alquimias.*

**Mariapia Vairetti.** Profesor asistente de la Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Pavia.

- ❖ *An overview on the modulation of intracellular Farnesoid X receptor in liver diseases.*

**Andrea Ferrigno.** Profesor Adjunto de Farmacología de la Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad de Pavia.

- ❖ *Metabotropic glutamate receptors as innovative targets in the control of liver injury.*

## Junio

**José Mª Moraleda Jiménez.** Jefe de Servicio Hematología y Hemoterapia del Hospital Clínico Universitario de Virgen de la Arrixaca. Presidente de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) 2013-2016.

Coordinador Nacional de la Red de Terapia Celular (TERCEL).

- ❖ *Trasplante hematopoyético y terapia celular: medicina reparadora.*

### Septiembre

---

**Raquel Abalo Delgado.** Grupo de Farmacología y Nutrición de la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid).

- ❖ *Métodos radiográficos para estudiar la motilidad gastrointestinal en animales de experimentación: una vieja herramienta, nuevos hallazgos.*

### Noviembre

---

**José Carlos Pastor Jimeno.** Catedrático de Oftalmología de la Universidad de Valladolid. Jefe de Departamento de Oftalmología del Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Responsable de la Unidad Clínica de Retina del IOBA de la Universidad de Valladolid.

- ❖ *Alerta sanitaria pro perfluorooctano de la casa Alamedics.*

**José Antonio Oteo Revuelta.** Jefe del Departamento de Enfermedades Infecciosas del Hospital San Pedro de la Rioja, Director del Laboratorio de Patógenos Especiales (Centro de Rickettsiosis y Enfermedades Transmitidas por Artrópodos Vectores) del Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR).

- ❖ *Espectro de las enfermedades trasmitidas por garrapatas en España.*

**Marcela del Río Nechaevsky.** Jefa de la Unidad 714 del CIBERER (CIEMAT-UC3M), Directora de la Cátedra de Investigación en Bioingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa, Profesora del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid.

- ❖ *Terapias avanzadas en dermatología: terapia celular, génica e ingenería de tejidos.*

### Diciembre

---

**Grazyna Kochan.** Head of Protein Platform Navarrabiomed Fundacion Miguel Servet.

- ❖ *Diferentiation of myeloid populations in tumor microenvironment – towards the perfect model.*

## Jornadas Científicas

Dirigidos a los profesionales del IIS Aragón, interesados en conocer la investigación realizada en el mismo y en compartir su experiencia y conocimientos, con el fin de reforzar las colaboraciones entre los grupos participantes y buscar nuevas sinergias sobre temas y proyectos conjuntos. Periódicamente se invita a participar en los seminarios a científicos de reconocido prestigio y trayectoria consolidada.

### • Jornada Proyectos Europeos Horizonte 2020

2 y 3 de febrero de 2016

#### 2 de febrero de 2016

##### Ponencias

Capacidades del Instituto Tecnológico de Aragón (ITA).

Principales topics en el ámbito de Salud. Workprogramme 2016-2017.

#### 3 de febrero de 2016

##### Ponencias

Revisión personalizada de proyectos.

Presentación de proyectos. Metodología y recomendaciones.

Proyectos integrados de excelencia del ISCIII (PIE).

Revisión personalizada de proyectos.

### • Jornada Multidisciplinar sobre Cáncer de Mamá: Actualización el Tratamiento Neoadyuvante

16 de marzo de 2016

#### Mesa Redonda: Diagnóstico

Moderador: Dra. Paloma López.

Estudio de la extensión de la enfermedad por Radiología. Dr. José Mª Sainz.

Integración del PET-TC en el tratamiento neoadyuvante. Dr. Enrique Prats.

Evaluación anatomopatológica de la respuesta al tratamiento sistémico. Dr. Manuel Morós.

#### Mesa Redonda: Tratamiento Sistémico Neoadyuvante

Moderador: Dra. Laura Murillo.

Cáncer de mama Her2+. Dr. Miguel Ángel Seguí.

Cáncer de mama Her2-. Dra. Raquel Andrés.

#### Mesa Redonda: Tratamiento Locoregional

Moderador: Dr. Antonio Güemes .

Manejo de la axila tras neoadyuvancia. Dr. Ismael Gil.

Cirugía conservadora vs. Mastectomía. Dr. Ramón Sousa.

Planificación de la cirugía oncoplástica y reconstructiva. Dra. Mª Dolores Arribas.

Indicaciones de radioterapia tras terapia neoadyuvante. Dra. Mª Luisa Fernández.

### • Jornada de Insuficiencia Cardíaca de Aragón “Retos y Controversias”

19 de mayo de 2016

#### Ponencias

Insuficiencia Cardíaca Avanzada, ¿Dónde estamos y dónde vamos?

Dra. Mª Teresa Blasco Peiró. Servicio Cardiología del Hospital Universitario Miguel Servet.

Fisiopatología y nuevos tratamientos para la Insuficiencia Cardíaca Crónica.

Dr. Miguel Martínez Marín. Unidad de Prevención Cardiovascular y Rehabilitación Cardíaca del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa.

El Síndrome Cardio-Renal a debate.

Dr. Juan Ignacio Pérez Calvo. Servicio Medicina Interna del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa.

#### Mesa Redonda con Ponentes y Moderadores

Dra. Mª Teresa Villarroel. Servicio Cardiología del Hospital San Jorge.

Dr. Juan Ferrando Vela. Servicio Medicina Interna del Hospital Royo Villanova.

- **Simposium sobre personalización Terapéutica en Oncología**

22 de junio de 2016

**Ponencias:**

**Moderadores:** Dr. Antonio Antón. Hospital Universitario Miguel Servet – IIS Aragón.

Dr. Ramiro Álvarez. Jefe Servicio Anatomía Patológica del Hospital Universitario Miguel Servet.

**Secuenciación masiva: papel en la toma de decisiones.**

Dra. Ana Vivancos. Hospital Universitario Vall d'Hebrón, Barcelona.

**Que puede aportar la epigenética a la oncología: el ejemplo de EPICUP.**

Dra. Anna Martínez Cardús. Instituto Catalán de Oncología, IDIBELL. Barcelona.

**Biopsia líquida: Oncología en tiempo real.**

Dr. Federico Rojo Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz de Madrid.

**Plataformas genómicas: más allá del pronóstico.**

Joan Albanell. Hospital del Mar, Barcelona

**Ponencias: Liposarcoma: nuevas perspectivas diagnósticas y terapéuticas.**

**Moderador:** Dr. Javier Martínez Trufero. Unidad de Sarcomas. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

**Punto de vista del Patólogo.**

Dra. Lucía Ferrando. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

**Nuevas alternativas terapéuticas.**

Dr. Javier Martín Broto. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

**Ponencias: Tumores raros y exposición de casos clínicos.**

**Moderadores:** Dr. Roberto Pazo. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

Dr. Vicente Alberola. Universidad de Valencia.

**Introducción: definición y epidemiología de los tumores raros.**

Dra. Isabel Pajares. Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

**Paragangliomas y feocromocitoma.**

Dra. Isabel Tena García. Hospital Provincial de Castellón.

**Exposición casos clínicos “Concurso Tumores Raros”.**

- **Avances en Cáncer Colorrectal**

8 de noviembre de 2016

**Mesa Redonda; Individualización en el Manejo del paciente en riesgo para cáncer de colon**

**Moderadores:** Dr. Eduardo Bajador. Servicio Digestivo del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

Dr. Federico Sopeña. Servicio Digestivo del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

**Identificación y estratificación de personas en riesgo para CCR. Esquema del abordaje integral en cáncer colorrectal.**

Dr. Ángel Lanas. Servicio Digestivo del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

**Programa de Cribado de CCR de la comunidad de Aragón.**

Mabel Cano. Dirección General de Asistencia Sanitaria del Departamento de Sanidad.

**Estudio de correlación entre los hallazgos de evaluación de la detección de SOHi y el seguimiento clínico de los pacientes.**

Dr. Ángel Ferrández. Servicio Digestivo del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

**Carga Tumoral Total: estadiaje molecular en cáncer de colon.**

Dra. Miriam Cuatrecasas. Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clinic de Barcelona.

**Mesa Redonda Soluciones en la decisión terapéutica en cáncer colorrectal metastático. Monitorización.**

**Moderadores:** Dr. Antonio Antón. Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

Dr. Pilar Escudero. Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

**¿Qué nos puede aportar la biopsia líquida hoy en día? Una propuesta innovadora.**

Dr. Ramiro Álvarez. Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

**Sistema OncoBEAM® para la cuantificación de mutaciones de los genes RAS en plasma.**

Dr. Carlos Hörndl. Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

**Valor clínico de la determinación de ADN tumoral circulante en plasma.**

Dr. Vicente Alonso. Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

- **Jornada de Investigación e Innovación del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón)**

22 de noviembre de 2016

#### Ponencias

**Resultados de las Ayudas Concedidas en 2015.**

**Los IIS en la estrategia de Investigación e Innovación del Instituto de Salud Carlos III.**

D. Jesús Fernández Crespo. Director General del Instituto de Salud Carlos III.

**La Política de I+D+i en Salud.**

Dña. Carmen Vela Olmo. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

**Entrega de Ayudas IIS Aragón a la Investigación 2016:**

Ayudas al Residente Investigador.

Ayuda a Grupo Asociado.

Ayuda a Grupo Emergente.

Ayuda a Grupo Consolidado.

Ayuda IIS Aragón a la Excelencia por Publicación en Nature, Science, New England Journal of Medicine o Lancet.

- **Jornada de Formación: Novedades en Microbiología**

1 de diciembre de 2015

#### Ponencias

**Atención al niño con infección VIH.**

Pablo Rojo Conejo. Hospital 12 de Octubre de Madrid.

**Irrupción de carbapenemas de clase D (OXA-48) en Aragón.**

Ana Isabel López Calleja. Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

**Prueba de IGRAs en el diagnóstico de tuberculosis. Experiencia clínica**

Asún Vitoria Agreda. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

#### Casos clínicos

**Infección diseminada de Bacillus anthracis.**

Berta Mª Pilar Vela Iglesia. Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

**Sepsis, hiperbilirrubinemia e hiperferritinemia en paciente diabético tratado con amoxicilina-clavulánico.**

Ana Betrán Escartín y Concepción López Gómez. Hospital Barbastro.

**Utilidad de la terapia fotodinámica antimicrobiana para tratamiento de úlceras cutáneas.**

Carmen Aspiroz Sancho. Hospital Royo Villanova.

**Diagnóstico de Brucelosis en un paciente sin síntomas.**

Jessica Bueno Sancho. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

**Aneurisma micótico de aorta por Listeria monocytogenes.**

Lara Muñoz Muñoz. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

Durante el año 2016 se realizaron 21 estancias en instalaciones IIS Aragón y 5 estancias de personal IIS Aragón en el extranjero. Tres de estas estancias procedían de actuaciones M-BAE, dos de la convocatoria AES 2016 y una de la convocatoria AES 2015 y no disfrutada; la cuarta procedía de movilidad FPU de la convocatoria 2016 del Ministerio de Educación y la quinta fue subvencionada con el dinero de un grupo de investigación.

Bajo la iniciativa del IIS Aragón para la acción de Promoción de la Investigación se otorgan las siguientes ayudas:

- 4 ayudas para estancias a los mejores Residentes Investigadores
- 1 ayuda para una estancia para el mejor Grupo Consolidado IIS Aragón
- 1 ayuda para intensificación al 25 % a un facultativo del mejor grupo emergente
- 1 ayuda a la excelencia por publicación en Nature, Science, New England J Med o Lancet

Por otro lado se ha continuado realizando actividades de formación continuada durante el año 2016.

## INDICADORES ECONÓMICOS

---

## BALANCE DE SITUACIÓN

N.º CUENTAS	ACTIVO	NOTAS DE LA MEMORIA	EJERCICIO 2016	EJERCICIO 2015
	A) ACTIVO NO CORRIENTE		49.430,46	98.104,88
	B) ACTIVO CORRIENTE		6.430.149,83	3.336.392,39
20, (280),(2830),(290) 24,(299) 21, (281), (2831),(291), 23 22, (282), (2832), (292) 2503, 2504, 2513, 2514, 2523, 2524, (2593), (2594), (2933), (2934), (2943), (2944), (2953), (2954) 2505, 2515, 2525, (2595), 260, 261, 262, 263, 264, 265, 268, (269), 27, (2935), (2945), (2955), (296), (297), (298) 474	I. Inmovilizado intangible II. Bienes del Patrimonio Histórico III. Inmovilizado material IV. Inversiones inmobiliarias V. Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo VI. Inversiones financieras a largo plazo VII. Activos por impuesto diferido	4,5 4,6 4,5 4,5 4,9,16 4,5,9,16 4,12	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 700,00 0,00	0,00 0,00 98.104,88 0,00 0,00
30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, (39), 407 447,448, (495)  430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, (437), (490), (493),440, 441, 446, 449, 460, 464, 470, 471, 472, 473, 544, 558 5303, 5304, 5313, 5314, 5323, 5324, 5333, 5334, 5343, 5344, 5353, 5354, (5393), (5394), 5523, 5524, (5933), (5934), (5943), (5944), (5953), (5954) 5305, 5315, 5325, 5335, 5345, 5355, (5395), 540, 541, 542, 543, 545, 546, 547, 548, (549), 551, 5525, 5590, 565, 566, (5935), (5945), (5955), (596), (597), (598) 480, 567 57	I. Existencias II. Usuarios y otros deudores de la actividad propia III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar IV. Inversiones en entidades del grupo y asociadas a corto plazo V. Inversiones financieras a corto plazo VI. Periodificaciones a corto plazo VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	4,13 4,7 4,9,16 4,9,16 4,5,9,16 4 4	0,00 1.005.576,08 3.207.490,96 0,00 0,00 1.959,08 2.215.123,71	0,00 1.278.869,30 1.898.977,70 0,00 0,00 281,75 158.263,64
<b>TOTAL ACTIVO (A + B)</b>			<b>6.479.580,29</b>	<b>3.434.497,27</b>

N.º CUENTAS	PATRIMONIO NETO Y PASIVO	NOTAS DE LA MEMORIA	EJERCICIO 2016	EJERCICIO 2015
	<b>A) PATRIMONIO NETO</b>		<b>737.830,79</b>	<b>1.020.258,15</b>
100,101 (103),(104) 11 120, (121) 129 130, 131, 132	<b>A-1) Fondos propios</b> <b>I. Dotación Fundacional / Fondo social</b> 1. Dotación fundacional / Fondo social 2. (Dotación fundacional no exigida/Fondo social <b>II. Reservas</b> <b>III. Excedentes de ejercicios anteriores</b> <b>IV. Excedente del ejercicio (*)</b> <b>A-2) Subvenciones, donaciones y legados recibidos</b>	3,4,11 3,4,11 3,4,11 3,4,11 3,4,11 3,4,11 3,4,11 4,13	138.992,51 7.500,00 30.000,00 -22.500,00 647,03 -74.350,32 205.195,80 598.838,28	-66.203,29 7.500,00 30.000,00 -22.500,00 0,00 -533,20 -73.170,09 1.086.461,44
	<b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>		<b>1.605.821,96</b>	<b>772.389,00</b>
14  1605, 170 1625, 174 1615, 1635, 171, 172, 173, 175, 176, 177, 179, 180, 185 1603, 1604, 1613, 1614, 1623, 1624, 1633, 1634 479 181	<b>I. Provisiones a largo plazo</b> <b>II. Deudas a largo plazo</b> 1. Deudas con entidades de crédito 2. Acreedores por arrendamiento financiero 3. Otras deudas a largo plazo <b>III. Deudas con entidades del grupo y asociadas a largo plazo</b> <b>IV. Pasivos por impuesto diferido</b> <b>V. Periodificaciones a largo plazo</b>	4 4,10 4,5,10 4,10 4,10,16 4,12 4	0,00 1.605.821,96 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 772.389,00 0,00 0,00 772.389,00 0,00 0,00
	<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>		<b>4.135.927,54</b>	<b>1.641.850,12</b>
499, 529  5105, 520, 527 5125, 524 50, 5115, 5135, 5145, 521, 522, 523, 525, 528, 551, 5525, 555, 5565, 5566, 5595, 560, 561 5103, 5104, 5113, 5114, 5123, 5124, 5133, 5134, 5143, 5144, 5523, 5524, 5563, 5564 412  400, 401, 403, 404, 405, (406) 410, 411, 419, 438, 465, 475, 476, 477 485, 568	<b>I. Provisiónes a corto plazo</b> <b>II. Deudas a corto plazo</b> 1. Deudas con entidades de crédito 2. Acreedores por arrendamiento financiero 3. Otras deudas a corto plazo <b>III. Deudas con entidades del grupo y asociadas a corto plazo</b> <b>IV. Beneficiarios-Acreedores</b> <b>V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar</b> 1. Proveedores 2. Otros acreedores <b>VI. Periodificaciones a corto plazo</b>	4 4,10 4,5,10 4,10 4,10,16 4,8 4,10 4 4,10 4,10 4,10 4	1.647.177,34 1.638.924,14 0,00 0,00 0,00 0,00 249.990,93 599.835,13 0,00 0,00 421.238,79 0,00 0,00	370.063,92 850.547,41 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 421.238,79 0,00 0,00
	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)</b>		<b>6.479.580,29</b>	<b>3.434.497,27</b>

## CUENTA DE RESULTADOS

N.º CUENTAS		NOTAS DE LA MEMORIA	EJERCICIO 2016	EJERCICIO 2015
	<b>A) Excedente del ejercicio</b>			
720	<b>1. Ingresos de la actividad propia</b>	4,13	1.896.941,24	923.956,71
721	a) Cuotas de asociados y afiliados	4,13	0,00	0,00
722, 723	b) Aportaciones de usuarios	4,13	0,00	0,00
740, 747, 748	c) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	4,13	715.065,43	432.180,80
728	d) Subvenciones, donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	4,13	1.181.875,81	491.775,91
700, 701, 702, 703, 704, 705, (706), (708), (709)	e) Reintegro de ayudas y asignaciones	4,13	0,00	0,00
(650)	<b>2. Ventas y otros ingresos de la actividad mercantil</b>	4,13	2.348.441,47	494.043,45
(651)				
(653),(654)	<b>3. Gastos por ayudas y otros</b>	4,13	-661.990,95	-48.035,34
(658)	a) Ayudas monetarias	4,13	-660.641,45	0,00
(6930), 71*, 7930	b) Ayudas no monetarias	4,13	0,00	0,00
73	c) Gastos por colaboraciones y del órgano de gobierno	4,13	-1.349,50	-48.035,34
(600), (601), (602), 606, (607), 608, 609, 61*, (6931), (6932), (6933), 7931, 7932, 7933,	d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados	4,13	0,00	0,00
75	<b>4. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación</b>	4	0,00	0,00
(64)	<b>5. Trabajos realizados por la entidad para su activo</b>	4	0,00	0,00
(62), (631), (634), 636, 639, (655), (656), (659), (694), (695), 794, 7954, (68)	<b>6. Aprovisionamientos</b>	4,13	0,00	0,00
745,746	<b>7. Otros ingresos de la actividad</b>	4,15	0,00	1,17
7951, 7952, 7955	<b>8. Gastos de personal</b>	4	-1.137.814,22	-380.488,01
(670), (671), (672), (690), (691), (692), 770, 771, 772, 790, 791, 792	<b>9. Otros gastos de la actividad</b>	4,12,13	-2.172.278,66	-930.620,02
(678),778	<b>10. Amortización del inmovilizado</b>	4,5	-70.358,82	-57.677,73
	<b>11. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al excedente del ejercicio</b>	4	2.282,47	0,00
	<b>12. Excesos de provisiones</b>	4	0,00	0,00
	<b>13. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado</b>	4,5	0,00	0,00
	<b>14. Otros resultados</b>	4	-26,73	0,00
	<b>A.1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14)</b>		205.195,80	1.180,23

760, 761, 762, 767, 769 (660), (661), (662), (665), (669) (663), 763  (668), 768 (666), (667), (673), (675), (696), (697), (698), (699), 766, 773, 775, 796, 797, 798, 799	15. Ingresos financieros 16. Gastos financieros 17. Variación del valor razonable en instrumentos financieros 18. Diferencias de cambio 19. Deterioro y resultado de enajenaciones de instrumentos financieros	4,9,16 4,10,16 4,16 4 4,9,10,16	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS (15+16+17+18+19)		0,00	0,00
	A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS (A.1+A.2)	4,12	205.195,80	1.180,23
(6300*), 6301*, (633), 638	20. Impuestos sobre beneficios		0,00	0,00
	A.4) Variación de patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio (A.3+20)		205.195,80	1.180,23
	B) Ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto *			
	1. Subvenciones recibidas 2. Donaciones y legados recibidos 3. Otros ingresos y gastos 4. Efecto impositivo		6.847,40 94.192,16 126.084,33	145.230,50 121.833,34 1.439.069,30
	B.1) Variación de patrimonio neto por ingresos y gastos reconocidos directamente en el patrimonio neto (1+2+3+4)		227.123,89	1.706.133,14
	C) Reclasificaciones al excedente del ejercicio			
	1. Subvenciones recibidas 2. Donaciones y legados recibidos 3. Otros ingresos y gastos 4. Efecto impositivo		-2.282,47 -61.735,90 -650.728,68	-145.230,50 -27.751,70 -446.689,50
	C.1) Variación de patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio (1+2+3+4)		-714.747,05	-619.671,70
	D) Variaciones de patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto (B.1 + C.1)		-487.623,16	1.086.461,44
	E) Ajustes por cambios de criterio			
	F) Ajustes por errores			-74.350,32
	G) Variaciones en la dotación fundacional o fondo social			
	H) Otras variaciones			
	I) RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO (A.4+D+E+F+G+H)		-282.427,36	1.013.291,35

N.º CUENTAS		NOTAS DE LA MEMORIA	EJERCICIO 2015	EJERCICIO 2014
	<b>B) Ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto *</b>			
	1. Subvenciones recibidas 2. Donaciones y legados recibidos 3. Otros ingresos y gastos 4. Efecto impositivo		145.230,50 121.833,34 1.439.069,30	
	<b>B.1) Variación de patrimonio neto por ingresos y gastos reconocidos directamente en el patrimonio neto (1+2+3+4)</b>		1.706.133,14	0,00
	<b>C) Reclasificaciones al excedente del ejercicio</b>			
	1. Subvenciones recibidas 2. Donaciones y legados recibidos 3. Otros ingresos y gastos 4. Efecto impositivo		-145.230,50 -27.751,70 -446.689,50	
	<b>C.1) Variación de patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio (1+2+3+4)</b>		-619.671,70	0,00
	<b>D) Variaciones de patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente al patrimonio neto (B.1 + C.1)</b>		1.086.461,44	0,00
	<b>E) Ajustes por cambios de criterio</b>			
	<b>F) Ajustes por errores</b>			
	<b>G) Variaciones en la dotación fundacional o fondo social</b>			
	<b>H) Otras variaciones</b>			
	<b>I) RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO (A.4+D+E+F+G+H)</b>		1.087.641,67	-533,20

\* Su signo puede ser positivo o negativo