

***Instituto de Investigación  
Biomédica de Salamanca IBSAL***



***Memoria Científica 2013***

## HOJA DE DESCRIPCIÓN

### IDENTIFICACIÓN

Código de referencia: G4 100\_2013

Título normalizado: G4 100\_2013\_Memoria científica IBSAL

Nivel de descripción: Fondo IBSAL ⇨ Subfondo Gestión de la Investigación

CÓDIGO	ELABORADO		REVISADO		APROBADO	
	Órgano	Fecha	Órgano	Fecha	Órgano	Fecha
G4 100_2013	UTG	20/05/2014	CEE CI	19/05/2014 30/06/2014	CR	20/02/2015

### DOCUMENTACIÓN ASOCIADA *(en caso de que el original o las copias tengan, además; otra ubicación)*

Código: B.02

Nivel de descripción: Fondo IBSAL ⇨ Subfondo Acreditación

### SIGLAS

CR: Consejo Rector; CCE: Comité Científico Externo; CD: Comisión Delegada; CM: Comisión Mixta; CI: Comisión de Investigación; DC: Dirección Científica; CG: Comisión de Gestión; CC: Comisión de Calidad; CF: Comisión de Formación; CINN: Comisión de Innovación; UTG: Unidad Técnica de Gestión; DG: Dirección de Gestión.

Es para mí una satisfacción presentar la memoria científica del año 2013 del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). Esta memoria es el resultado de un esfuerzo colectivo de todas las instituciones participantes y refleja el impulso que la investigación biomédica tiene en el área asistencial de Salamanca.

El año 2013 ha sido un año especial para el IBSAL, durante el cual el mayor esfuerzo se concentró en la obtención de la acreditación por parte del Instituto de Salud Carlos III, objetivo logrado cuando el año llegaba a su fin. No podemos olvidar que en la consecución de la acreditación ha desempeñado un papel fundamental el anterior director científico, el profesor Jesús San Miguel, cuya visión, liderazgo y tenacidad han sido claves en este proceso. También quiero personalizar la ingente tarea llevada a cabo por la subdirectora científica, la Dra. Ángeles Almeida, y el secretario científico, el Dr. Miguel Marcos, que han contribuido decisivamente a levantar la compleja estructura de un Instituto y que sacrificaron vacaciones para facilitar el éxito de la acreditación. Indudablemente, sin la participación del equipo de gestión del IBSAL, que quiero personalizar en Ana González, no hubiese sido posible el funcionamiento del IBSAL en un periodo tan complicado. El apoyo y las facilidades aportadas por la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León, la Universidad de Salamanca y el CSIC, así como por las Gerencias de Atención Especializada y de Atención Primaria, fueron también imprescindibles para la obtención de la acreditación. Pero el éxito no es sólo de los nombres antes señalados, sino de todos los investigadores que formamos parte del IBSAL, y, por extensión, de todo el ámbito biosanitario de Salamanca. A pesar de los problemas que conlleva un proceso de acreditación tan exigente, hemos sido capaces de mantener e incluso mejorar la actividad investigadora y de formación del Instituto.

Como se puede comprobar en la memoria que presentamos, durante el año 2013 la producción científica no se ha estancado, a pesar de los problemas de financiación que la investigación científica está padeciendo a nivel nacional como consecuencia de la crisis económica. La financiación de la Institución ha mejorado levemente y se han conseguido acuerdos que permitirán una mejora en los años venideros que permitirán consolidar proyectos intramurales. En cuanto a las actividades de formación, se han consolidado y ha mejorado la coordinación con las actividades formativas asistenciales.

Dentro de los planes de futuro está la consolidación de las áreas de investigación, la financiación de la unidad de gestión, la creación de una carrera profesional de investigadores, así como la potenciación de la contratación de personal asistencial con perfil investigador que permita incrementar la producción de las diferentes áreas del Instituto.

Espero que esta memoria de investigación 2013 que llega a vuestras manos permita vuestra reflexión y análisis crítico, y sea un instrumento que nos permita desarrollar propuestas de mejora en años sucesivos.

Dr. Rogelio González Sarmiento  
Director Científico del IBSAL

## Índice

<b>1. Introducción .....</b>	<b>3</b>
1.1 Misión.....	4
1.2 Visión.....	4
1.3 Objetivos Estratégicos.....	4
1.4 Ubicación.....	5
<b>2. Estructura y organización .....</b>	<b>6</b>
2.1 Organigrama.....	6
2.2 Áreas de Investigación del <b>IBSAL</b> .....	7
2.3 Grupos de Investigación del <b>IBSAL</b> .....	7
2.4 La Dirección Científica del <b>IBSAL</b> .....	11
2.5 Estructura de Gestión del <b>IBSAL</b> .....	12
<b>3. Análisis de la Actividad Científica de las Áreas y Grupos del <b>IBSAL</b> .....</b>	<b>13</b>
3.1 Análisis de las Áreas y Grupos del <b>IBSAL</b> .....	13
3.2 Análisis de la Producción Científica 2013.....	16
3.3 Análisis de la actividad financiera 2013 .....	19
3.3.1 Ayudas a la Investigación .....	19
3.3.2 Ensayos Clínicos y Estudios Observacionales .....	20
3.3.3 Prestaciones de Servicio y Colaboraciones .....	21
3.4 Análisis de la actividad formativa.....	21
3.5 Actividades de transferencia.....	22
3.5.1 Guías de Práctica Clínica.....	22
3.5.2 Patentes <b>IBSAL</b> activas en 2013.....	22
<i>Descripción de la producción Científica 2013 de cada grupo</i>	
ÁREA DE CÁNCER.....	23
Producción científica .....	23
ÁREA CARDIOVASCULAR .....	83
Producción científica .....	83

ÁREA DE NEUROCIENCIAS .....	96
Producción científica .....	96
ÁREA DE ENF. INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS, METABÓLICAS Y DEGENERATIVAS .....	111
Producción científica .....	111
ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR .....	139
Producción científica .....	139
ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA .....	158
Producción científica .....	158

## 1. Introducción

El Instituto de Investigación biomédica de Salamanca (**IBSAL**) se constituye como un espacio de investigación biomédica **multidisciplinar y traslacional orientado al paciente**, en el que el Hospital Universitario de Salamanca (HUS) es el núcleo básico. Es importante destacar que la creación del Instituto está basada en una sólida historia de colaboraciones interdisciplinares e institucionales, cuya **finalidad** no es otra que contribuir a elevar la calidad de la investigación, y como consecuencia de la asistencia y docencia biomédica en Salamanca, así como optimizar los recursos humanos y materiales.

Con fecha 17 de febrero de 2014 el **IBSAL** obtiene la acreditación del Ministerio de Economía y Competitividad como Instituto de Investigación Sanitaria. Ser Instituto de Investigación Sanitaria supone un **salto cualitativo en la organización y gestión de la investigación**, con el objetivo de **maximizar la calidad de las investigaciones** llevadas a cabo, el **impacto** de sus resultados y el **retorno social**.

El **IBSAL** se concibe como un espacio de investigación biomédica fruto de la relación entre la Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad, la Universidad de Salamanca, y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Está formado por grupos de investigación del Hospital Universitario de Salamanca (HUS), núcleo fundamental y básico del que se origina el instituto, al que se unen grupos de Atención Primaria del Área de Salud de Salamanca, grupos de la Universidad de Salamanca (USAL) y grupos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de acuerdo con lo previsto en convenio de colaboración firmado el 21 de marzo de 2012 para la creación del **IBSAL** (disponible en <http://www.ibsal.es/es/quienes-somos/presentacion>). Forman parte del **IBSAL** las siguientes instituciones y centros:

- La Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad a través de:
  - El Hospital Universitario de Salamanca.
  - Atención Primaria del área de salud de Salamanca.
- La Universidad de Salamanca, a través de los servicios y grupos de investigación dirigidos por Personal Docente Investigador (PDI) de la USAL que desarrollan su actividad en:
  - El Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC: Instituto Mixto USAL-CSIC).
  - Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG).
  - El Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL).
  - Los Departamentos de la USAL que realizan investigación en el área biosanitaria.

- El Consejo Superior de Investigaciones Científicas a través de grupos de:
  - El Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC).
- Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (Fundación IECSCYL), a través de la Comisión de Gestión de la Investigación del **IBSAL** como estructura única y autónoma en la gestión económico-administrativa y de recursos humanos del **IBSAL**, independiente del resto de estructuras y actividades del IECSCYL y a su vez separada de la gestión asistencial y docente del Hospital Universitario de Salamanca.

## 1.1 MISIÓN

La misión del **IBSAL** es potenciar la investigación traslacional fomentando la sinergia entre grupos clínicos y básicos, partiendo de modelos de grupos traslacionales ya existentes, así como optimizar los recursos a través de servicios comunes y estructuras de gestión más eficientes.

## 1.2 VISIÓN

La visión del **IBSAL** es convertirse en el Instituto de Investigación Sanitaria de referencia para la Comunidad de Castilla y León, y ser referente nacional e internacional en la investigación biomédica. Así mismo, el **IBSAL** deberá contribuir a la consolidación del Campus Biosanitario de Salamanca y atraer tejido empresarial a dicho campus.

## 1.3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Los objetivos estratégicos del **IBSAL** se articulan alrededor de actividades de investigación con el fin de:

- 1.- Identificar y promover las diferentes áreas de investigación en el ámbito de la investigación biomédica del **IBSAL**, poniendo al alcance de sus investigadores los medios para el desarrollo de investigaciones de alta calidad.
- 2.- Proponer proyectos de investigación y realizar un seguimiento que garantice su cumplimiento y calidad.
- 3.- Coordinar la actividad científica en biomedicina realizada por los grupos de investigación y servicios/plataformas de apoyo integrados en el **IBSAL**, así como facilitar la coordinación entre los centros constituyentes y asociados al mismo.
- 4.- Fomentar la colaboración entre los investigadores y grupos de investigación de los diferentes centros y grupos del **IBSAL** con otras instituciones y entidades, promoviendo el desarrollo de proyectos bajo un abordaje multidisciplinar.
- 5.- Promover la interrelación entre la investigación básica, clínica, epidemiológica y de salud pública, y de servicios sanitarios.

- 6.- Facilitar la colaboración y coordinación de la actividad investigadora realizada en el **IBSAL** con centros de similares características a nivel nacional e internacional y fomentar la realización de actuaciones conjuntas.
- 7.- Facilitar la financiación, administración y gestión de las actividades de investigación de las diferentes entidades y centros constituyentes y asociados al **IBSAL**.
- 8.- Promover la captación de recursos públicos y privados necesarios para el desarrollo de sus actividades y que complementen los recursos propios del **IBSAL**.
- 9.- Fomentar la realización de actividades en base a las normas éticas y principios deontológicos de la investigación.
- 10.- Constituirse como referencia para la emisión de valoraciones científicas y recomendaciones dirigidas a la resolución de problemas asistenciales, evaluación de tecnologías sanitarias y de aquellos derivados de la actividad investigadora.
- 11.- Contribuir a establecer los cauces que faciliten la promoción y desarrollo de áreas asistenciales, así como la captación de profesionales que, a través de su liderazgo, contribuyan a impulsar la asistencia e investigación en Salamanca.
- 12.- Promover actividades de carácter docente, de pregrado, postgrado y de formación continuada en investigación que redunde en una mayor capacitación e interés de los profesionales por la realización de actividades de investigación.
- 13.- Organizar, asesorar, participar en actividades de carácter docente, así como fomentar la edición y publicación de material didáctico y de divulgación científica.
- 14.- Difundir entre la comunidad científica y la sociedad las investigaciones y avances científicos generados en su entorno.
- 15.- Facilitar la transferencia de conocimiento y tecnología al sector productivo.
- 16.- Cualquier otra actividad dirigida a potenciar y garantizar el desarrollo de una investigación biomédica de calidad en su ámbito de actuación.

#### **1.4 UBICACIÓN**

El **IBSAL** está situado en el Campus Biosanitario de Salamanca, un entorno privilegiado y estratégico que aprovecha al máximo la proximidad entre la investigación clínica y la actividad asistencial que ahí se desempeña. Sus instalaciones están distribuidas entre los edificios del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, las facultades y escuelas de la Universidad de Salamanca, el Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer, el Instituto de Neurociencias de Castilla y León y el Instituto de Biología Funcional y Genómica. La sede de gestión del Instituto está ubicada en el Hospital Virgen de la Vega.



## 2. Estructura y organización

### 2.1 ORGANIGRAMA

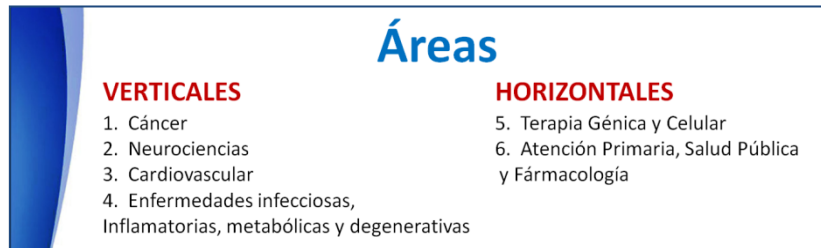
El IBSAL presenta la siguiente estructura organizativa:



- **Órganos de gobierno:** Consejo Rector y Comisión Delegada.
- **Órgano de dirección:** Director/a Científico, Subdirector/a Científico, Secretario/a.
- **Órganos de consulta:** Comité Científico Externo, Comisión de Investigación, Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC), Comité de Bioética.
- **Órgano de gestión:** La Comisión de Gestión de la Investigación del IBSAL, dependiente del Patronato de la Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (Fundación IECSCYL), a través de la Unidad Técnica de Gestión y su Director/a de Gestión, es una estructura autónoma para la gestión económico-administrativa y de recursos humanos del IBSAL, independiente del resto de estructuras y actividades del IECSCYL y separada a su vez de la gestión asistencial y docente del Hospital Universitario de Salamanca.
- **Otras unidades:** Unidad de Formación, Unidad de Gestión de Calidad.

## 2.2 ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DEL IBSAL

Las áreas temáticas de investigación del IBSAL, en las que se agrupan los grupos de investigación del Instituto, se subdividen en áreas verticales y horizontales.



Al frente de cada una de estas áreas se encuentran las figuras de los coordinadores de área: uno con perfil de investigación clínica y otro de investigación básica. La relación de los coordinadores de cada área se refleja en el apartado siguiente.

Además, el IBSAL cuenta con Plataformas y servicios comunes de apoyo a la investigación.



## 2.3 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL IBSAL

Un grupo de investigación es un conjunto de investigadores con una trayectoria común (habitualmente en torno a un jefe de grupo) determinada por un registro de publicaciones conjuntas y por el acceso a fondos de financiación de la investigación. El grupo debe estar definido por su temática de investigación y no necesariamente por su vinculación asistencial o departamental.

La distribución de los grupos del IBSAL por áreas de conocimiento durante 2013 se detalla en la tabla que se presenta a continuación.

<b>Área Cáncer (CANC)</b>			
<b>Coordinadores: Juan Jesús Cruz Hernández y Atanasio Pandiella Alonso</b>			
<b>Código</b>	<b>Tipo *</b>	<b>Nombre</b>	<b>Investigador principal</b>
CANC-01	C	Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos	Juan Jesús Cruz Hernández
CANC-02	C	Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos	Enrique de Álava Casado
CANC-03	C	Mieloma múltiple y nuevos fármacos	Jesús F. San Miguel Izquierdo <sup>1</sup>
CANC-04	C	Genética molecular en oncohematología	Jesús María Hernández Rivas
CANC-05	C	Biología molecular y celular de hematología	Marcos González Díaz
CANC-06	E	Cirugía y cáncer	Luis Muñoz Bellvís
CANC-07	C	Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares	Gonzalo Varela Simó
CANC-08	A	Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal	María Fernanda Lorenzo Gómez
CANC-09	E	Genética tumoral	María Dolores Tabernero Redondo
CANC-10	E	ROS en Hematopoyesis	Ángel Hernández Hernández
CANC-11	C	Citómica	José Alberto Orfao de Matos Correia e Vale
CANC-12	C	Laboratorio de oncología molecular y celular	Atanasio Pandiella Alonso
CANC-13	C	Determinantes genéticos en la predisposición y respuesta al tratamiento del cáncer	Jesús Pérez Losada
CANC-14	C	Bioinformatics and functional genomics	Javier de las Rivas Sanz
CANC-15	C	Células Stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer	Isidro Sánchez García
CANC-16	E	Señalización y cáncer	Azucena Esparís Ogando
CANC-17	E	Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea	María Mercedes Garayoa Berrueta
CANC-18	C	Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración	Pedro Alfonso Lazo-Zbikowski Taracena
CANC-19	C	Ciclo celular y cáncer	Sergio Moreno Pérez

\* C: Consolidado; E: Emergente; A: Asociado

<sup>1</sup> La Dr. Gutiérrez sustituye al Dr. San Miguel como jefe del grupo CANC-03

<b>Área Cardiovascular (CARD)</b> Coordinadores: Cándido Martín Luengo <sup>2</sup> y José Miguel López Novoa			
<b>Código</b>	<b>Tipo*</b>	<b>Nombre</b>	<b>Investigador principal</b>
CARD-01	C	Cardiología	Cándido Martín Luengo <sup>3</sup>
CARD-02	E	Patología trombótica	José Ramón González Porras
CARD-03	E	Enfermedad cardiovascular y daño en órgano diana originados por hipertensión y diabetes	José Carlos Martínez Salgado
CARD-04	E	Teranóstica de enfermedades renales y cardiovasculares	Francisco José López Hernández
CARD-05	C	Fisiopatología vascular y renal	José Miguel López Novoa
CARD-06	E	Vascular	Francisco Santiago Lozano Sánchez
<b>Área Neurociencias (NEUR)</b> Coordinadores: Vicente Molina Rodríguez <sup>4</sup> y Raquel E. Rodríguez Rodríguez			
<b>Código</b>	<b>Tipo*</b>	<b>Nombre</b>	<b>Investigador principal</b>
NEUR-01	C	Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia	Vicente Molina Rodríguez <sup>5</sup>
NEUR-02	C	Psiquiatría clínica y Psicofarmacología	Ángel Luis Montejo González
NEUR-03	C <sup>6</sup>	Neurobiología molecular	Ángeles Almeida Parra
NEUR-04	C	Estrategias para el control del dolor y la adicción	Raquel Emilia Rodríguez Rodríguez
NEUR-05	C	Neurociencia de la audición	Manuel Sánchez Malmierca
NEUR-06	C	Neurorreparación en la enfermedad de Alzheimer	José María Medina Jiménez
NEUR-07	E	Audiología	Enrique López Poveda
<b>Área Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas (IIMD)</b> Coordinadores: Félix Lorente Toledano y Rogelio González Sarmiento <sup>7</sup>			
<b>Código</b>	<b>Tipo*</b>	<b>Nombre</b>	<b>Investigador principal</b>
IIMD-01	C	Alergología	Félix Lorente Toledano

<sup>2</sup> El Dr. Martín Luengo ha sido sustituido por el Dr. Sánchez Fernández como coordinador del área de Cardiovascular.

<sup>3</sup> El Dr. Sánchez Fernández sustituye al Dr. Martín Luengo como jefe del grupo CARD-01.

<sup>4</sup> El Dr. Molina ha sido sustituido por el Dr. Montejo como coordinador del área de Neurociencias.

<sup>5</sup> El Dr. López Alburquerque sustituye al Dr. Molina como jefe del grupo NEUR-01.

<sup>6</sup> El grupo NEUR-03 ha pasado de grupo emergente a consolidado.

<sup>7</sup> El Dr. Bolaños Hernández sustituye al Dr. González Sarmiento como coordinador del área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas.

<b>Área Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas (IIMD)</b> <b>Coordinadores: Félix Lorente Toledano y Rogelio González Sarmiento<sup>8</sup></b>			
<b>Código</b>	<b>Tipo*</b>	<b>Nombre</b>	<b>Investigador principal</b>
IIMD-02	C	Alcohol y sistema inmune	Francisco Javier Laso Guzmán
IIMD-03	E	Metabolismo óseo	Javier del Pino Montes
IIMD-04	E	Dermatopatología tumoral e inflamatoria	Ángel Santos-Briz Terrón
IIMD-05	E	Factores de crecimiento en anatomía patológica	María Dolores Ludeña de la Cruz
IIMD-06	E	Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática	María José Pérez García
IIMD-07	C	Medicina molecular	Rogelio González Sarmiento
IIMD-08 <sup>9</sup>	C	Hepatología experimental y vectorización de fármacos	José Juan García Marín
IIMD-09	C	Enfermedades infecciosas y tropicales	Antonio Muro Álvarez
IIMD-10	E	Fisiopatología del páncreas exocrino	María Isabel de Dios Bayón
IIMD-11	E	Dirofilariosis animal y humana	Fernando Lorenzo Simón Martín
IIMD-12	E	Estudio morfofisiofarmacológico del sistema neuroendocrino	José Carretero González
IIMD-13	A	GISAD: Grupo de investigación salmantino en aparato digestivo	Antonio Rodríguez Pérez
<b>Área Terapia Génica y Celular (TGYC)</b> <b>Coordinadores: Consuelo del Cañizo Fernández-Roldán y Alberto Orfao de Matos Correia e Vale<sup>10</sup></b>			
<b>Código</b>	<b>Tipo*</b>	<b>Nombre</b>	<b>Investigador principal</b>
TGYC-01	C	Medicina regenerativa	María Consuelo del Cañizo Fernández-Roldán
TGYC-02	C	Terapia celular y trasplante	María Dolores Caballero Barrigón
TGYC-03	E	Plasticidad neuronal y neuroreparación	Eduardo Weruaga Prieto
TGYC-04	C	Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual	José Aijón Noguera
TGYC-05 <sup>11</sup>	C	Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso	Juan Pedro Bolaños Hernández

<sup>8</sup> El Dr. Bolaños Hernández sustituye al Dr. González Sarmiento como coordinador del área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas.

<sup>9</sup> El grupo IIMD-08 pasa a formar parte del área de cáncer a partir del 1 de enero de 2014.

<sup>10</sup> El Dr. Aijón Noguera sustituye al Dr. Orfao como coordinador del área de Terapia Génica y Celular.

<sup>11</sup> El grupo TGYC-05 pasa a formar parte del área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas del 1 de enero de 2014.

Área Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología (APSF)			
Coordinadores: Luis García Ortiz y José Manuel González de Buitrago Arriero			
Código	Tipo *	Nombre	Investigador principal
APSF-01	E	Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos	José Manuel González de Buitrago Arriero
APSF-02	C	Farmacocinética experimental y clínica	José Martínez Lanao
APSF-03	C	Grupo de investigación en Atención Primaria en estilos de vida y riesgo vascular	Luis García Ortiz
APSF-04	E	Envejecimiento y prevención de la dependencia	Emiliano Rodríguez Sánchez
APSF-05	C	Diseño y obtención de moléculas bioactivas	Arturo San Feliciano Martín
APSF-06	C	Bioinformática y gestión del conocimiento	Emilio Santiago Corchado Rodríguez
APSF-07	A	Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria	José Manuel Iglesias Clemente

\* C: Consolidado; E: Emergente; A: Asociado

## 2.4 LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA DEL IBSAL

El equipo de Dirección Científica del Instituto está integrado por los siguientes profesionales:

<b>Director Científico</b>	<b>Dr. Rogelio González Sarmiento<sup>12</sup></b>
<b>Subdirectora Científica</b>	<b>Dra. Ángeles Almeida Parra</b>
<b>Secretario Científico</b>	<b>Dr. Miguel Marcos Martín</b>

Durante el año 2013 se unen a ellos para las labores que tienen encomendadas, los coordinadores de cada una de las áreas descritas en el apartado anterior y los responsables que se detallan a continuación:

<b>Coordinador de Formación</b>	<b>Dr. José Carlos Gómez Sánchez</b>
<b>Coordinador de Calidad</b>	<b>Dr. Miguel Ángel Delgado Vicente</b>
<b>Coordinador de Plataformas</b>	<b>Dr. Enrique de Álava Casado<sup>13</sup></b>

<sup>12</sup> El Dr. González Sarmiento sustituye al Dr. San Miguel en la Dirección Científica.

<sup>13</sup> El Dr. Orfao sustituye como coordinador de plataformas al Dr. Enrique de Álava Casado.

## 2.5 ESTRUCTURA DE GESTIÓN DEL IBSAL

La Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, a través de la **Comisión de Gestión de la Investigación del IBSAL** completa la estructura del **IBSAL**.

La Comisión de Gestión de la Investigación del **IBSAL**, a través de la Unidad Técnica de Gestión en Salamanca, constituye el órgano de gestión del **IBSAL** y es la estructura encargada de asumir la gestión económico-administrativa y de recursos humanos del Instituto, con independencia económica del resto de estructuras y actividades del IECSCYL y a su vez separada de la estructura de gestión asistencial y docente del Hospital Universitario de Salamanca.

La **Unidad Técnica de Gestión del IBSAL** se localiza en la 10ª planta del edificio Hospital Virgen Vega, en el Paseo de San Vicente, 58-182. Se compone actualmente de las siguientes áreas y profesionales:

<b>Director/a de la Unidad de Gestión</b>	D.ª Ana González Herrero
<b>Área de Gestión de Proyectos</b>	D.ª Cristina Hernández Rodríguez D.ª Cristina Marcos Atxutegui
<b>Área de Ensayos Clínicos</b>	D.ª Carmen Arias de la Fuente
<b>Área de Contratación y contabilidad</b>	D.ª Encarnación Gómez Ronco
<b>Área de Formación y Organización</b>	D.ª M.ª Gloria González Muñiz
<b>Área de Producción Científica y Comunicación</b>	D.ª Raquel Carnicero Izquierdo

## 3. Análisis de la Actividad Científica de las Áreas y Grupos del IBSAL

### 3.1 Análisis de las Áreas y Grupos del IBSAL

El personal investigador del **IBSAL** está estructurado en 57 grupos de investigación, clasificados como consolidados (C), emergentes (E) o clínicos asociados (A), según los criterios aprobados en la reunión de la Comisión de Investigación del **IBSAL** del 4 de abril de 2011:

- Grupos consolidados: cuentan con una trayectoria común en los últimos 5 años en cuanto a proyectos de investigación financiados en convocatorias nacionales del Plan Nacional de I+D+i o internacionales y un FIA > 50 puntos o con al menos 20 publicaciones de las cuales > 50% están en los cuartiles 1º y 2º (en adelante Q1 y Q2).

Excepcionalmente, se incluirán a los grupos que sin tener proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i o internacionales posean financiación del sector privado y acrediten publicaciones comunes en los últimos 5 años con un FIA > 70 puntos o con al menos 40 publicaciones, de las cuales > 60% están en Q1 y Q2.

- Grupos emergentes: cuentan con una trayectoria común en los últimos 5 años en cuanto a proyectos de investigación financiados en convocatorias regionales, nacionales o internacionales; públicas o privadas, y/o con financiación del sector privado, con un FIA > 25 puntos o con al menos 10 publicaciones de las cuales > 50% están en Q1 y Q2. También se consideran grupos emergentes a los liderados por investigadores contratados en convocatorias públicas competitivas (Ramón y Cajal, Miguel Servet) o por investigadores estabilizados (I3SN) durante los 5 primeros años de estabilización. Además de este criterio de emergencia científica, se pueden encuadrar en esta categoría algunos grupos de investigadores senior que han reorientado recientemente su línea de trabajo.

- Grupos clínicos asociados: grupos de investigación clínica que, sin cumplir los criterios de calidad científica necesarios para ser considerados grupos de investigación emergentes o consolidados, presentan actividad clínica e investigadora en los últimos cinco años (publicaciones, ensayos clínicos o proyectos de investigación).

El Comité Científico Externo, en su reunión de 16 de enero de 2012, evaluó a los diferentes grupos del **IBSAL** y los clasificó en consolidados (C), emergentes (E) o clínicos asociados (A), dentro de las 6 Áreas de Investigación y según la distribución que se muestra en las tablas de las páginas 8 a 11.



	CANC	CARD	NEUR	IIMD	TGYC	APSF
Nº Grupos Consolidados	13	2	6	5	4	4
Nº Grupos Emergentes	5	4	1	7	1	2
Nº Grupos Clínicos Asociados	1	0	0	1	0	1

Tabla 1: Distribución de grupos por tipología

### Recursos humanos

Los grupos de investigación del **IBSAL** están formados por personal adscrito y personal propio del **IBSAL**. En las siguientes tablas podemos ver su distribución por áreas y sexo:

Personal IBSAL adscrito 2013	Distribución por sexo					
	Personal medio			Personal (nº)		
Áreas IBSAL	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total
APSF Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	43,51	49,75	93,26	47	53	100
CANC Cáncer	78,91	122,12	201,03	96	148	244
CARD Cardiovascular	27,70	23,15	50,85	36	34	70
IIMD Enf. Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas, Degenerativas	50,55	61,57	112,12	68	83	151
NEUR Neurociencias	43,78	43,90	87,68	55	65	120
TGYC Terapia Génica y Celular	20,40	22,87	43,27	24	28	52
Personal de Gestion	0,04	1,04	1,08	1	2	3
<b>Total</b>	<b>264,89</b>	<b>324,40</b>	<b>589,29</b>	<b>326</b>	<b>414</b>	<b>740</b>

Tabla 2: Distribución de personal adscrito por áreas y sexo

Personal IBSAL propio 2013	Distribución por sexo					
	Personal medio			Personal (nº)		
	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total
<b>Áreas IBSAL</b>						
APSF Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	0	0	0	0	0	0
CANC Cáncer	3	9,1	12,1	3	13	16
CARD Cardiovascular	2	2	4	2	2	4
IIMD Enf. Infecciosas, Inflammatorias, Metabólicas, Degenerativas	0	1,68	1,68	0	2	2
NEUR Neurociencias	0	3,57	3,57	0	4	4
TGYC Terapia Génica y Celular	0,59	2	2,59	1	2	3
Personal de Gestion	0	4,94	4,94	0	5	5
<b>Total</b>	<b>5,59</b>	<b>23,29</b>	<b>28,88</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>34</b>

Tabla 3: Distribución de personal propio por áreas y sexo

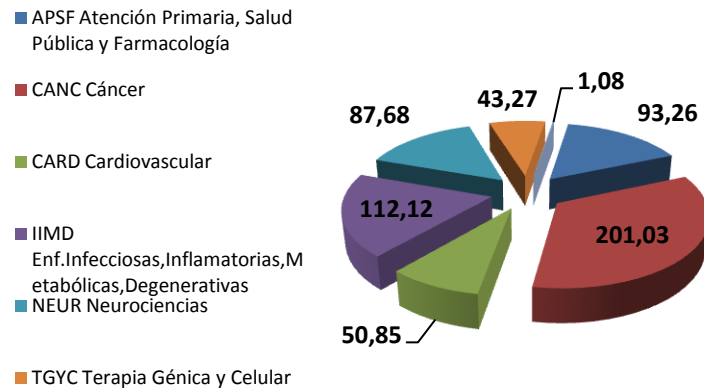


Gráfico 1: Distribución de personal adscrito por áreas

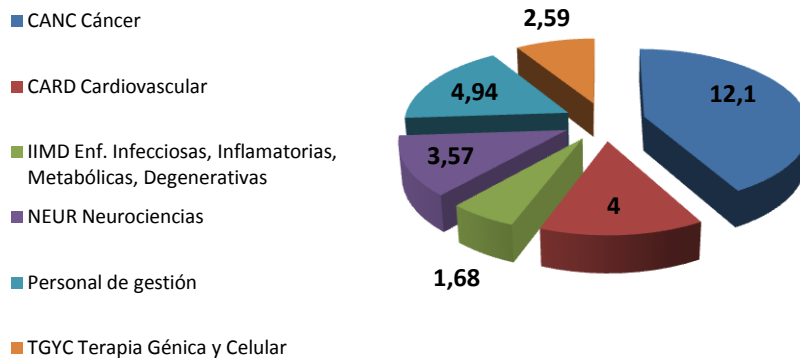


Gráfico 2: Distribución de personal propio por áreas

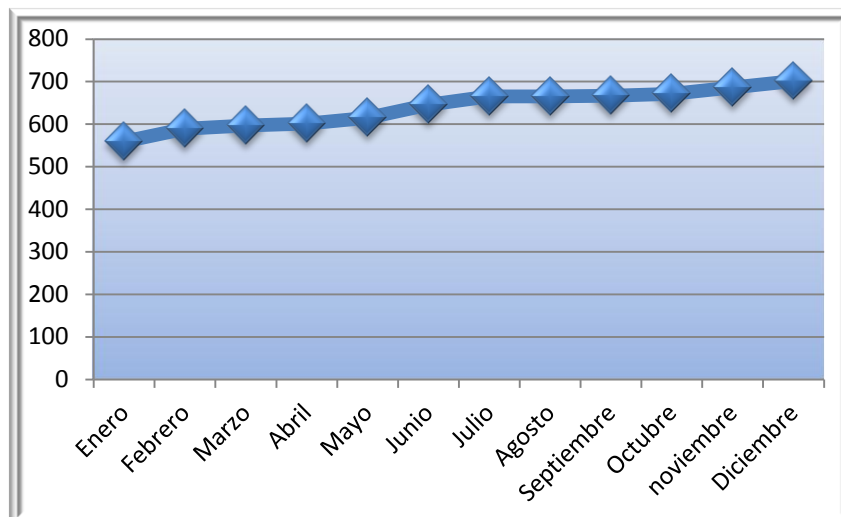


Gráfico 3: Evolución del personal adscrito por meses

### 3.2 Análisis de la Producción Científica 2013

Durante el año 2013, los investigadores del **IBSAL** han participado en **273 publicaciones** que suman un **factor de impacto de 1287,54**. Esto supone un **factor de impacto medio por artículo de 4,71**. Dichos artículos se han citado 166 veces a fecha de marzo de 2014. Esto representa una tasa de citación de 0,61 citas/artículo publicado en 2013. El número de **publicaciones en revistas con un FI mayor de 10 fue de 23**.

	Nº de Publicaciones	Factor de Impacto	Nº de Citas
Total	273	1287,54	166

Tabla 4: Resumen de publicaciones, Factor de Impacto y citas

Como indicador de la calidad de la actividad científica, se muestra la distribución por cuartiles de las correspondientes áreas temáticas del total de publicaciones de los investigadores de IBSAL.

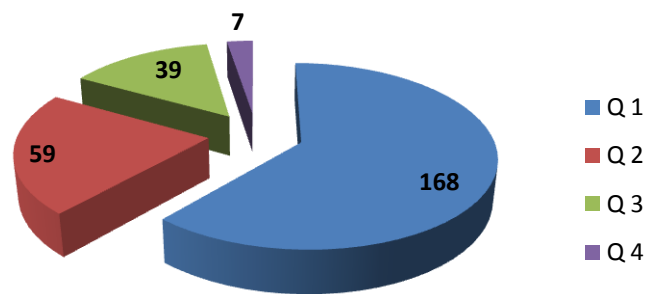


Gráfico 4: Distribución por cuartiles de la producción científica

Como se observa en la figura, aproximadamente el 83% de los artículos científicos se han publicado en revistas de los dos primeros cuartiles (168 artículos en Q1 y 59 artículos en Q2, lo que supone que el 61,53% corresponde a Q1). Es importante resaltar que únicamente el 2,5% de las publicaciones pertenecen al cuarto cuartil (Q4).

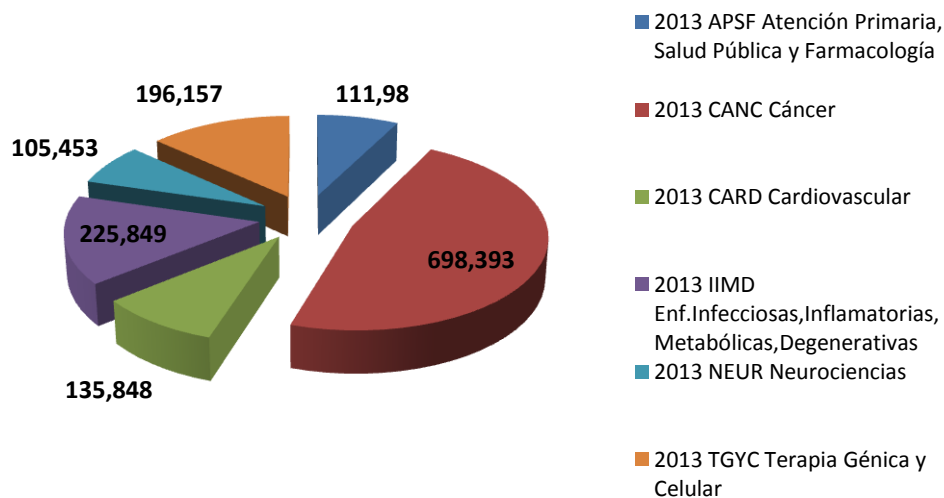


Gráfico 5: Distribución por Áreas de factor de impacto acumulado

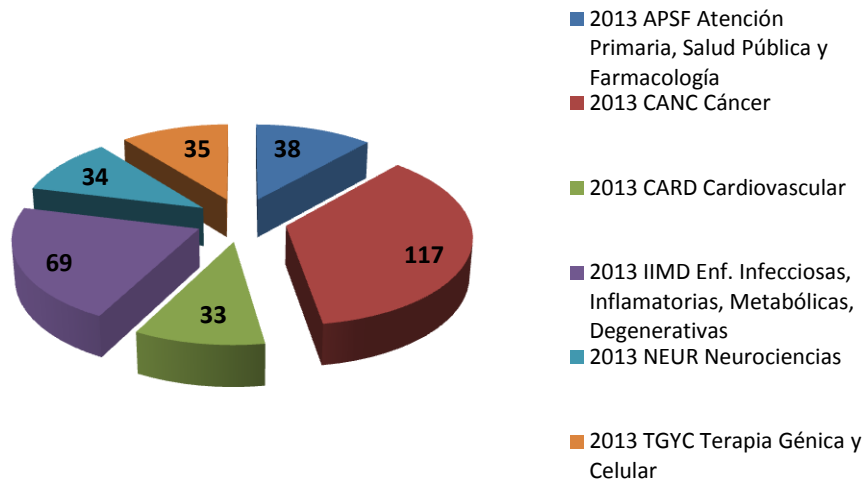


Gráfico 6: Distribución por Áreas del número de publicaciones

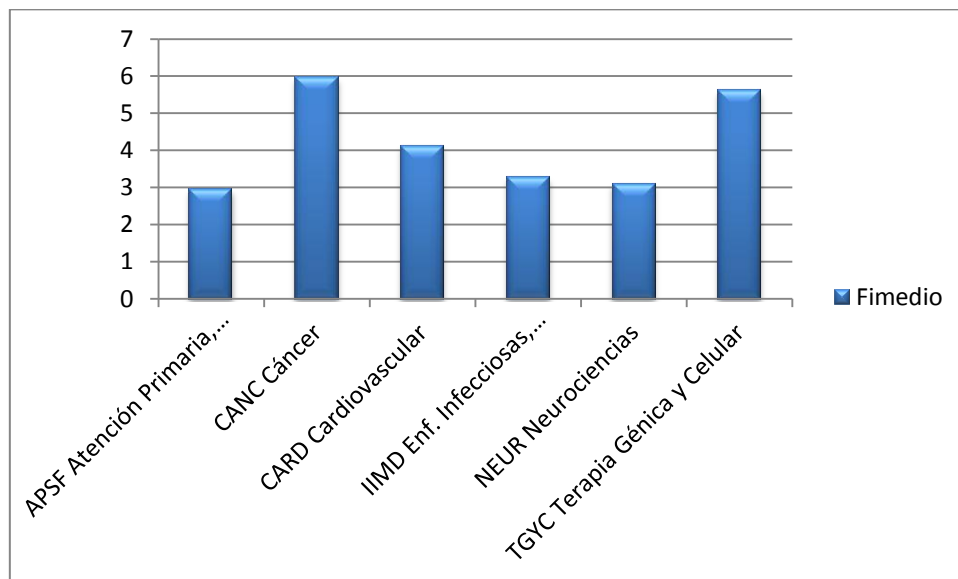


Gráfico 7: Distribución por Áreas del factor de impacto acumulado/número de publicaciones

### 3.3 Análisis de la actividad financiera 2013

A lo largo de la anualidad 2013 el **IBSAL** ha contado con dos millones seiscientos treinta y siete mil seiscientos treinta y cinco. Tal y como muestra la figura 1, el 64% de estos fondos provinieron de ayudas a la investigación obtenidas en concurrencia competitiva, un 17% de colaboraciones establecidas mediante convenios, un 4% de prestaciones de servicio realizadas por los integrantes del **IBSAL**, un 2% a ensayos clínicos y un 13% de otras fuentes de financiación.

Tipo de financiación	Anualidad 2013
<b>Ayudas a la investigación</b>	1.698.211,61
<b>Ensayos clínicos</b>	59.510,00
<b>Colaboraciones</b>	448.392,47
<b>Prestación de servicios</b>	94.320,00
<b>Otros</b>	337.201,89
<b>Total</b>	<b>2.637.635,97</b>

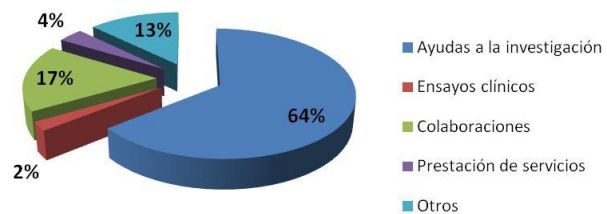
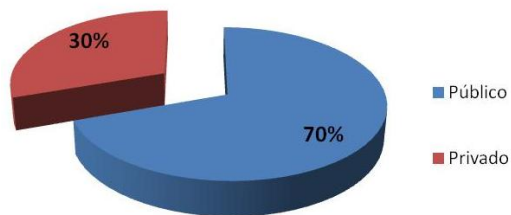


Gráfico 8: Fuentes de financiación 2013



De los ingresos para su actividad correspondientes a 2013, un 70% (1.836.413,97 euros) provinieron de entidades de naturaleza pública, y el 30% restante (801.222 euros) de financiadores privados.

Gráfico 9: Naturaleza de la financiación obtenida

Además, los IP participan en 10 Estructuras de Investigación Cooperativa (Redes, RETIC, CIBER, CONSOLIDER).

A continuación se analizan las distintas fuentes de financiación obtenidas a lo largo de la anualidad 2013.

#### 3.3.1 Ayudas a la Investigación

Durante el año 2013, el **IBSAL** ha obtenido financiación para la realización de sus actividades a través de distintas convocatorias de ayudas en concurrencia competitiva, tanto públicas como privadas, por un importe total de un millón seiscientos noventa y ocho mil doscientos once euros, constituyendo la mayor fuente de ingresos del Instituto para su actividad investigadora (64%).

Naturaleza	Anualidad 2013
<b>Pública</b>	1.464.126,61
<b>Privada</b>	234.085,00
<b>Total</b>	<b>1.698.211,61</b>

Tipo de ayudas	Anualidad 2013
<b>Plan Estatal I+D+i</b>	1.097.836,59
<b>Ayudas Autonómicas</b>	366.290,02
<b>Ayudas Privadas</b>	234.085,00
<b>Total</b>	<b>1.698.211,61</b>

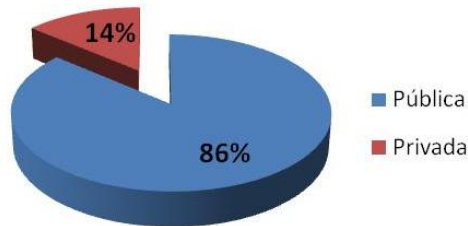


Gráfico 10: Naturaleza de las convocatorias

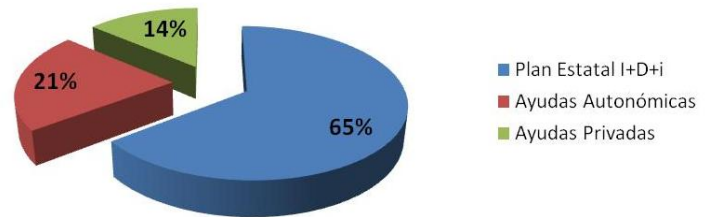


Gráfico 11: Tipo de ayudas obtenidas

Del total de fondos obtenidos en concurrencia competitiva, la mayoría corresponden a convocatorias

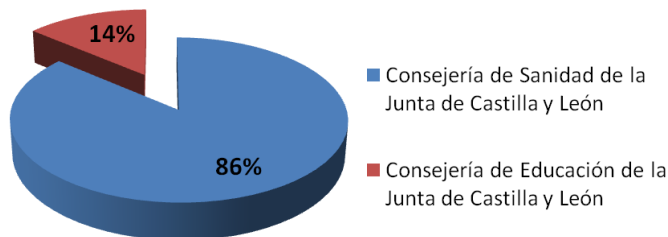


Gráfico 12: Organismos autonómicos financiadores

públicas (86%). Un 65% de los ingresos obtenidos provienen de ayudas a la investigación del Plan Estatal de I+D+i, y en concreto a ayudas de la Acción Estratégica en Salud (convocatoria 2012) otorgadas por el Instituto de Salud Carlos III. Las ayudas autonómicas alcanzaron un 21% de la financiación total obtenida

mediante concurrencia competitiva, tanto de la Consejería de Sanidad (86%) como de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León (14%).

### 3.3.2 Ensayos Clínicos y Estudios Observacionales

Desde el 30 de octubre 2013, el IBSAL tiene encomendada la gestión de los ensayos clínicos y estudios observacionales que tienen lugar en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Desde esta fecha y hasta la finalización del año, se han obtenido un total de 59.510,00.-€.

### 3.3.3 Prestaciones de Servicio y Colaboraciones

Las prestaciones de servicio llevadas a cabo por integrantes del **IBSAL** junto con las colaboraciones establecidas para el funcionamiento del Instituto, suponen en conjunto el 21% de la financiación obtenida para el año 2013.

Entre las colaboraciones establecidas mediante convenios de colaboración, cabe destacar la participación del **IBSAL** en el Banco de ADN de la Universidad de Salamanca.

Ingresos por colaboraciones	Anualidad 2013
<b>Farmaindustria</b>	310.000,00
<b>Universidad de Salamanca</b>	67.592,47
<b>Convenio ISCI. Estabilización</b>	58.000
<b>Fundación Ramón Domínguez</b>	10.800,00
<b>Sanofi</b>	2.000,00
<b>Total</b>	<b>448.392,47</b>

El número total de prestaciones de servicio realizadas por los grupos que componen el Instituto durante 2013 ha sido de ocho, alcanzando la facturación emitida un total de noventa y cuatro mil trescientos veinte mil euros.

Prestaciones de Servicios	Anualidad 2013
<b>Prestaciones de servicios de formación</b>	79.150,00
<b>Otras prestaciones de servicios</b>	15.170,00
<b>Total</b>	<b>94.320,00</b>

### 3.4 Análisis de la actividad formativa

En 2013 el **IBSAL** ha desarrollado un programa de actividades formativas específicas, con un total de 110 horas docentes, lo que supone un incremento de un 124% más que en 2012. En conjunto, la satisfacción global con las actividades formativas realizadas alcanzó un valor de 8,205 sobre 10.

Además, se han impartido un total de 22 seminarios o sesiones científicas durante 2013. Un importante indicador de la actividad formativa de nuevos investigadores es el número de estudiantes de doctorado que cada año defienden su tesis doctoral. Durante el año 2013 los estudiantes de doctorado del **IBSAL** defendieron un total de 46 tesis.

Además, el **IBSAL** está comprometido con la formación, tanto asistencial como científica, de los médicos residentes. Durante el 2013 se han formado un total de 307 residentes como media de los cursos académicos 2012-2013 y 2013-2014. Finalmente, cabe destacar que durante el año 2013, un total de 11 investigadores del **IBSAL** realizaron estancias en distintos organismos y entidades internacionales para promover colaboraciones internacionales o ampliar su formación científica. A su



vez, en el mismo periodo, el **IBSAL** ha recibido más de 5 investigadores internacionales de procedencia muy diversa. El **IBSAL** mantiene un compromiso para expandir estas iniciativas y, de este modo, ampliar las colaboraciones entre los miembros del Instituto y la comunidad científica internacional.

### 3.5 Actividades de transferencia

#### 3.5.1 Guías de Práctica Clínica

- Caballero D, Campo E, López-Guillermo A, Martín A, Arranz-Sáez R, Giné E, López A, González-Barca E, Canales MA, González-Díaz M, Orfao A, Clinical practice guidelines for diagnosis, treatment, and follow-up of patients with mantle cell lymphoma. Recommendations from the GEL/TAMO Spanish Cooperative Group. ANNALS OF HEMATOLOGY, 2013; 92: 1151-1179. FI: 2,866 (Q2) (D5)
- Fernández de Larrea C, Kyle RA, Durie BG, Ludwig H, Usmani S, Vesole DH, Hajek R, San Miguel JF, Sezer O, Sonneveld P, Kumar SK, Mahindra A, Comenzo R, Palumbo A, Mazumber A, Anderson KC, Richardson PG, Badros AZ, Caers J, Cavo M, Leleu X, Dimopoulos MA, Chim CS, Schots R, Noeul A, Fantl D, Mellqvist UH, Landgren O, Chanan-Khan A, Moreau P, Fonseca R, Merlini G, Lahuerta JJ, Bladé J, Orłowski RZ, Shah JJ, Plasma cell leukemia: consensus statement on diagnostic requirements, response criteria and treatment recommendations by the International Myeloma Working Group. LEUKEMIA, 2013; 27: 780-791. FI: 10,164 (Q1) (D1)

#### 3.5.2 Patentes IBSAL activas en 2013

**Ángeles Almeida Parra; José Carlos Gómez Sánchez; Juan Pedro Bolaños Hernández; Rogelio González Sarmiento; María Delgado Esteban; Irene Rodríguez Hernández.**

Método para el pronóstico del ictus. Fecha solicitud: 10/12/2010 (patente nacional 2010030258); 10/12/2012 (PCT/ES2011/070116).

Entidad Titular: Fundación IECSYL – IBSAL

Patente: Nacional/Internacional (Concedida/Solicitado PCT).

Entidad explotadora: Gendiag S.L., Barcelona, España.

**María Dolores Taberero Redondo.**

Método para la detección global de ganancias y/o pérdidas cromosómicas y array de búsqueda de alteraciones genéticas. Fecha solicitud: 20/02/2013. (Patente nacional 201231829).

Entidad Titular: Fundación IECSYL – IBSAL

## ÁREA DE CÁNCER

### Producción científica

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
CANC-03	Mieloma múltiple y nuevos fármacos	318,43	36
CANC-04	Genética molecular en oncohematología	189,21	25
CANC-05	Biología molecular y celular de hematología	165,08	25
CANC-11	Citómica	142,51	26
CANC-12	Laboratorio de oncología molecular y celular	84,04	12
CANC-01	Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores.	64,17	10
CANC-15	Células stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer	53,67	11
CANC-17	Micromedioambiente en el mieloma múltiple y lesión ósea	30,307	4
CANC-06	Cirugía y cáncer	25,16	5
CANC-14	Bioinformatics and functional genomic	24,52	4
CANC-02	Patología Molecular de sarcomas y otros tumores sólidos	24,09	7*
CANC-09	Genética tumoral	23,471	5
CANC-16	Señalización y cáncer	21,008	3
CANC-19	Ciclo Celular y Cáncer	18,693	3
CANC-18	Señalización celular y daño génico en cáncer.	11,77	4
CANC-08	GRUMUR: Gr de investigación multidisciplinar urológico renal	9,99	5

CANC-13	Determinantes genéticos en la predisposición y respuesta.	9,795	3
CANC-07	Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento.	3,12	2
CANC-10	ROS en Hematopoyesis	*	*

\*A partir de la fecha de baja del grupo CANC-02 del IBSAL en 2013 solo se han considerado las publicaciones en las que aparece específicamente el IBSAL en la afiliación.

## Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos

Factor de Impacto Acumulado: 64,17

Número de Publicaciones: 10

% Publicaciones en Q1 y Q2: 80%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Juan Jesús Cruz Hernández. HUS

Juan Carlos Alberto Adansa Klain

Felicidad Alisente Frías

María Aránzazu Amores Martín

Lorena Bellido Hernández

Juan Jesús Cruz Hernández

Elvira del Barco Morillo

Javier Fernández Mateos

Emilio Fonseca Sánchez

Araceli Rocío García Domínguez

Amalia Gómez Bernal

M<sup>a</sup> Cecilia Guillén Sacoto

Rebeca Lozano Mejorada

Germán Martín García

Teresa Martín Gómez

Ignacio Matos García

Miguel Navarro Martín

Alba Noguerido Castro

Jessica Pérez García

María Isabel Rihuete Galve

Beatriz Rivas López

Ángela Rodríguez Rodríguez

César A. Rodríguez Sánchez

Oliver Raziél Rúa Fernández

Eva María Sánchez Tapia

Rosario Vidal Tocino

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Cáncer

### PUBLICACIONES:

- Martín-Richard M, Massutí B, Pineda E, Alonso V, Marmol M, Castellano D, Fonseca E, Galán A, Llanos M, Sala MA, Pericay C, Rivera F, Sastre J, Segura A, Quindós M, Maisonobe P. Antiproliferative effects of lanreotide autogel in patients with progressive, well-differentiated neuroendocrine tumours: a Spanish, multicentre, open-label, single arm phase II study. BMC CANCER, 2013; 13: 427-0. FI: 3,333 (Q2) (D4)

- Lu J, Wen M, Huang Y, He X, Wang Y, Wu Q, Li Z, Castellanos-Martin A, Abad M, Cruz-Hernández JJ, Rodríguez CA, Pérez-Losada J, Mao JH, Wei G. C2ORF40 suppresses breast cancer cell proliferation and invasion through modulating expression of M phase cell cycle genes. EPIGENETICS, 2013; 8: 571-583. FI: 4,920 (Q1) (D2)

- Martín M, Ruiz A, Ruiz Borrego M, Barnadas A, González S, Calvo L, Margelí Vila M, Antón A, Rodríguez-Lescure A, Seguí-Palmer MA, Muñoz-Mateu M, Dorca Ribugent J, López-Vega JM, Jara C, Espinosa E, Mendiola Fernández C, Andrés R, Ribelles N, Plazaola A, Sánchez-Rovira P, Salvador Bofill J, Crespo C, Carabantes FJ, Servitja S, Chacón JI, Rodríguez CA, Hernando B, Álvarez I, Carrasco E, Lluch A. Fluorouracil, doxorubicin, and cyclophosphamide (FAC) versus FAC followed by weekly paclitaxel as adjuvant therapy for high-risk, node-negative breast cancer: results from the GEICAM/2003-

02 study. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, 2013; 31: 2593-2599. FI: 18,038 (Q1) (D1)

- Martínez-Urueña N, Macías L, Pérez-Cabornero L, Infante M, Lastra E, Cruz JJ, Miner C, González R, Durán M, Incidence of -93 MLH1 promoter polymorphism in familial and sporadic colorectal cancer. COLORECTAL DISEASE, 2013; 15: 118-123. FI: 2,081 (Q3) (D6)

- Rodríguez-Hernández I, García JL, Santos-Briz A, Hernández-Laín A, González-Valero JM, Gómez-Moreta JA, Toldos-González O, Cruz JJ, Martín-Vallejo J, González-Sarmiento R. Integrated analysis of mismatch repair system in malignant astrocytomas. PLoS One, 2013; 8: e76401. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Martín M, Prat A, Rodríguez-Lescure A, Caballero R, Ebbert MT, Munárriz B, Ruiz-Borrego M, Bastien RR, Crespo C, Davis C, Rodríguez CA, López-Vega JM, Furió V, García AM, Casas M, Ellis MJ, Berry DA, Pitcher BN, Harris L, Ruiz A, Winer E, Hudis C, Stijleman IJ, Tuck DP, Carrasco E, Perou CM, Bernard PS. PAM50 proliferation score as a predictor of weekly paclitaxel benefit in breast cancer. BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT, 2013; 138: 457-466. FI: 4,469 (Q1) (D3)

- Lastra-Aras E, Robles-Díaz L, Guillén-Ponce C, Alba E, Cruz JJ. SEOM recommendations on the structure and operation of hereditary cancer genetic counseling units (HCGCUs). CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY, 2013; 15: 20-25. FI: 1,276 (Q4) (D9)

- Blanchard P, Bourhis J, Lacas B, Posner MR, Vermorken JB, Cruz Hernández JJ, Bourredjem A, Calais G, Paccagnella A, Hitt R, Pignon JP. Taxane-cisplatin-fluorouracil as induction chemotherapy in locally advanced head and neck cancers: an individual patient data meta-analysis of the meta-analysis of chemotherapy in head and neck cancer group. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, 2013; 31: 2854-2860. FI: 18,038 (Q1) (D1)

- Infante M, Durán M, Acedo A, Sánchez-Tapia EM, Díez-Gómez B, Barroso A, García-González M, Feliubadaló L, Lasa A, de la Hoya M, Esteban-Cardenosa E, Díez O, Martínez-Bouzas C, Godino J, Teulé A, Osorio A, Lastra E, González-Sarmiento R, Miner C, Velasco EA. The highly prevalent BRCA2 mutation

c.2808\_2811del (3036delACAA) is located in a mutational hotspot and has multiple origins. CARCINOGENESIS, 2013; 34: 2505-2511. FI: 5,635 (Q1) (D2)

- Gascón P, Rodríguez CA, Valentín V, Mata JG, Carulla J, Cassinello J, Colomer R, Baró E. Usefulness of the PERFORM questionnaire to measure fatigue in cancer patients with anemia: a prospective, observational study. SUPPORTIVE CARE IN CANCER, 2013; 21: 3039-3049. FI: 2,649 (Q1) (D1)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Caracterización de variantes genéticas implicadas en la susceptibilidad al desarrollo de carcinomas escamosos de cabeza y cuello en la población española, respuesta al tratamiento y toxicidad. Correlación clínica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cruz Hernández, Juan Jesús

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI11/00519

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**TÍTULO:** Caracterización de variantes genéticas implicadas en la respuesta al tratamiento y toxicidad de pacientes con carcinomas escamosos de cabeza y cuello

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cruz Hernández, Juan Jesús

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León

**REF.:** GRS 630/A/11

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Determinación de los perfiles de expresión de los microRNA de la familia MIR-200 y MIR 125 en pacientes afectados en cáncer de colon metastásico (CCM) y su asociación con las células circulantes tumorales

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fonseca E

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León

**REF.:** GRS 868/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Caracterización de polimorfismos como predictores de la respuesta y toxicidad en pacientes con carcinoma escamoso de cabeza y cuello tratados con anticuerpos monoclonales frente a EGFR

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Barco E  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León  
**REF.:** BIO/SA49/13  
**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio sobre la predisposición y tratamientos de tumores sólidos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cruz JJ  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Samuel Solórzano Barriuso  
**DURACIÓN:** 18/12/2013 - 18/12/2014

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Cloruro de radio-223 (Alpharadin) en pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración (hormonorresistente) con metástasis ósea

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Domínguez, Rocío  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bayer HealthCare AG  
**REF.:** EC2012/0035  
**DURACIÓN:** 05/10/2012 - 05/10/2015

**TÍTULO:** Ensayo multicéntrico fase III randomizado comparando 6 ciclos de FEC con 4 ciclos de FEC seguido de 8 ciclos de taxol semanal en régimen secuencial como tratamiento adyuvante en pacientes con cancer de mama (GEICAM 9906)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez CA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** GEICAM  
**DURACIÓN:** 28/07/1999– Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico multicéntrico fase III, randomizado para la comparación de la combinación de Epirrubicina y Ciclofosfamida (EC ) seguido de Docetaxel (T) con Epirrubicina y Docetaxel (ET) seguido de Capecitabina (X) en el tratamiento adyuvante de pacientes con

cáncer de mama operable y ganglios linfáticos axilares positivos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez CA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** GEICAM  
**DURACIÓN:** 29/04/2004- Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico multicéntrico fase III, randomizado comparando 6 ciclos de régimen FAC (Fluorouracilo, Doxorubicina y Ciclofosfamida) con 4 ciclos de régimen FAC seguido de 8 administraciones de Taxol semanal en régimen secuencial, como tratamiento adyuvante de pacientes con cáncer de mama operado y sin afectación axilar

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez CA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** GEICAM  
**DURACIÓN:** 11/02/2004- Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico fase III multicentrico y randomizado que compara docetaxel en combinacion con doxorubicina y ciclofosfamida (tac) frente a la combinacion de doxorubicina y ciclofosfamida seguida de docetaxel (act), como tratamiento adyuvante de pacientes con cancer de mama operable, con her2neu negativo y ganglios linfaticos axilares positivos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez CA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** GEICAM  
**DURACIÓN:** 31/07/2004- Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase II para evaluar la eficacia y seguridad de la quimiorradioterapia con 5-fluorouracilo, mitomicina C y panitumumab como tratamiento del carcinoma anal de células escamosas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fonseca E  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo-GEMCAD  
**DURACIÓN:** 06/03/2012- Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico fase III aleatorizado, multicéntrico, de quimioterapia de inducción con lacombinación docetaxel, cisplatino y 5-fluorouracilo (TPF) seguido de tratamiento concomitante con Cisplatino y radioterapia convencional versus TPF seguido de tratamiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cruz Hernández, Juan Jesús

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello (TTCC)

**REF.:** EC2007/0052

**DURACIÓN:** 05/12/2007 - 05/12/2013

**TÍTULO:** Ensayo de fase 3 aleatorizado y a doble ciego de paclitaxel semanal más AMG 386 o placebo en mujeres con cáncer epitelial de ovario, cáncer peritoneal primario o cáncer de las trompas de Falopio

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Bernal, Amalia

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Amgen Inc.

**REF.:** EC2010/0054

**DURACIÓN:** 06/09/2010 - 03/09/2017

**TÍTULO:** Ensayo de fase II de un régimen secuencial de quimioterapia de inducción con panitumumab y paclitaxel seguida de radioterapia más panitumumab en pacientes con cáncer de cabeza y cuello localmente avanzado que no son candidatos al tratamiento con derivados

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Barco Morillo, Elvira

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello (TTCC)

**REF.:** EC2012/0026

**DURACIÓN:** 05/07/2012 - 05/07/2017

**TÍTULO:** Ensayo fase II, aleatorizado, abierto, multicéntrico, de tratamiento neoadyuvante con quimioterapia y trastuzumab con o sin la adición de metformina en mujeres diagnosticadas de cáncer de mama primario HER2/ErbB2 positivo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez, César A.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** UCICEC-CAIBER. Hospital Universitario Virgen del Rocío

**REF.:** EC2011/0036

**DURACIÓN:** 05/10/2011 - Activo

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, prospectivo, observacional para identificar diferentes factores pronóstico relacionados con la supervivencia en pacientes con CPCNP

avanzado tratado previamente, portadores del gan nativo del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR), estudio WILT  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín García, Germán

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2012/0050

**DURACIÓN:** 08/03/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio abierto fase II de Vemurafenib en pacientes con neoplasias positivas para la mutación BRAF V600

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cruz Hernández, Juan Jesús

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2012/0004

**DURACIÓN:** 05/01/2012 - 05/04/2014

**TÍTULO:** Estudio aleatorizado de quimioterapia adyuvante individualizada según los niveles de ARNm de BRCA1 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (estadios II-IIIa)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín García, Germán

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo Español de Cáncer de Pulmón

**REF.:** EC2008/0015

**DURACIÓN:** 05/03/2008 - 05/03/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase II de la combinación de panitumumab con paclitaxel como tratamiento de primer línea de sujetos con cáncer de cabeza y cuello recurrente o metastásico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Barco Morillo, Elvira

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello (TTCC)

**REF.:** EC2010/0011

**DURACIÓN:** 05/03/2010 - 05/03/2012

**TÍTULO:** Estudio europeo, multicéntrico, abierto, del dolor oncológico irruptivo: Evaluación del ajuste de la dosis y del tratamiento con comprimidos bucales de fentanilo en pacientes que están recibiendo opioides

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Barco Morillo, Elvira



**ENTIDAD FINANCIADORA:** Kendle Clinical Development Services, S. L.

**REF.:** EC2008/0027

**DURACIÓN:** 04/07/2008 - 20/01/2012

**TÍTULO:** Estudio Fase 3 multicéntrico, adaptativo en dos etapas, aleatorizado, doble ciego, de la administración intravenosa de REOLYSINR (Reovirus Dearing Tipo3) en combinación con Paclitaxel y Carboplatino frente a quimioterapia sola en pacientes con carcinoma

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Barco Morillo, Elvira

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Oncolytics Biotech Inc.

**REF.:** EC2011/0034

**DURACIÓN:** 06/10/2011 - 06/03/2013

**TÍTULO:** Estudio fase II aleatorizado de doble ciego de la combinación de Sandostatina LAR con Axitinib vs Sandostatina LAR con placebo en pacientes con carcinomas neuroendocrinos avanzados y bien diferenciados de origen no pancreático

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Navarro, Miguel

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GETNE (Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos)

**REF.:** EC2011/0020

**DURACIÓN:** 05/05/2011 - 05/05/2014

**TÍTULO:** Estudio fase II con radioterapia (RT) convencional+Cetuximab para evaluar la supervivencia específica libre de laringectomía total en pacientes afectados de un carcinoma escamoso de laringe localmente avanzado resecable, estadios III o IVA

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cruz Hernández, Juan Jesús

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello (TTCC)

**REF.:** EC2008/0009

**DURACIÓN:** 05/02/2008 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase II, aleatorizado, para valorar la eficacia de paclitaxel en monoterapia vs paclitaxel + cetuximab (ERBITAX) en pacientes con carcinoma escamoso de cabeza y cuello recurrente y/o metastásico que han

progresado a una primera línea de quimioterapia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Barco Morillo, Elvira

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello (TTCC)

**REF.:** EC2010/0026

**DURACIÓN:** 04/05/2010 - 04/05/2013

**TÍTULO:** Estudio fase III aleatorizado, multicéntrico, abierto de lapatinib, trastuzumab, la administración secuencial de ambos y la administración combinada de ambos como tratamiento adyuvante en pacientes con cáncer de mama HER2/Erb2 positivo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez, César A.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GlaxoSmithKline S.A.

**REF.:** EC2007/0018

**DURACIÓN:** 03/04/2007 - 03/04/2020

**TÍTULO:** Estudio fase III, multicéntrico, multinacional, aleatorizado, doble ciego de IMC-1121B más docetaxel frente a placebo más docetaxel en pacientes con cáncer de mama HER2-negativo, irresecable, localmente recurrente o metastásico no tratadas previamente

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez, César A.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GEICAM

**REF.:** EC2008/0024

**DURACIÓN:** 17/06/2008 - 17/05/2015

**TÍTULO:** Estudio global para evaluar la adición de bevacizumab a carboplatino y paclitaxel con tratamiento en primera línea del cáncer epitelial de ovario, carcinoma de trompas de Falopio o carcinoma peritoneal primario. ROSSIA

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Bernal, Amalia

**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd

**REF.:** EC2010/0053

**DURACIÓN:** 03/09/2010 - 03/09/2014



**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, abierto, con un solo grupo de tratamiento, de pertuzumab en combinación con trastuzumab y un taxano como tratamiento de primera línea de pacientes con cáncer de mama avanzado (metastásico o localmente recurrente) HER2-positivo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez, César A.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2012/0006

**DURACIÓN:** 06/02/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, abierto, de acceso expandido, de RO5185426 en pacientes con melanoma metastásico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Bellido Hernández, Lorena

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2011/0045

**DURACIÓN:** 05/11/2011 - Activo

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, doble ciego, randomizado, controlado con placebo, para comparar quimioterapia más trastuzumab y placebo con quimioterapia más trastuzumab y pertuzumab, como tratamiento adyuvante en pacientes con cáncer de mama primario HER2-positivo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez, César A.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd

**REF.:** EC2011/0032

**DURACIÓN:** 09/09/2011 – Activo

**TÍTULO:** Estudio clínico fase II, abierto, con un único brazo de everolimus en combinación con letrozol para el tratamiento de pacientes posmenopáusicas con cáncer de mama metastásico con receptor estrogénico positivo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez, César A.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.

**DURACIÓN:** 19/12/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio Fase IIIb, aleatorizado, comparativo con placebo y doble ciego, que evalúa la eficacia y seguridad del Tratamiento Habitual (TH) +/- tratamiento mantenido con bevacizumab después de la progresión de la enfermedad (PE) en pacientes con glioblastoma (GBM) después de tratamiento de primera línea con radioterapia, temozolomida y bevacizumab

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Navarro Martín M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd

**DURACIÓN:** 05/09/2013- Activo

**TÍTULO:** Ensayo Clínico prospectivo, fase IIa, multicéntrico, abierto y no controlado de la eficacia y tolerabilidad del tratamiento en primera línea de arbulina como agente único en pacientes con cáncer de mama metastásico HER2 negativo previamente tratadas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez CA

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Medica Scientia Innovation Research (MedSIR ARO)

**DURACIÓN:** 25/07/2013- Activo

#### TESIS:

**TÍTULO:** Caracterización de variantes genéticas implicadas en la susceptibilidad a desarrollar carcinomas escamosos de cabeza y cuello. Correlación clínica

**DOCTORANDO:** Seijas Tamayo R

**DIRECTOR:** Cruz Hernández JJ, González Sarmiento R

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Nuevas aportaciones a la búsqueda de genes de predisposición al cáncer de mama hereditario

**DOCTORANDO:** Fernández García D

**DIRECTOR:** Cruz Hernández JJ, González Sarmiento R

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos

Factor de Impacto Acumulado: 24,09

Número de Publicaciones: 7\*

Publicaciones en Q1 y Q2: 57,14%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Enrique De Álava Casado. HUS

Ana Teresa Monteiro Amaral

Daniel García Domínguez

Carlos Mackintosh Ginel

José Luis Ordóñez García

Ana Pastora Otero Motta

Carmen García-Macías

Javier Ortiz Rodríguez-Parets

Auxiliadora Aparicio Vaquero

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Patología molecular de sarcomas
- Desarrollo de herramientas diagnósticas de patología molecular
- Patología molecular del cáncer gástrico y tiroideo

### PUBLICACIONES:

- Sardinha R, Hernández T, Fraile S, Tresserra F, Vidal A, Gómez MC, Astudillo A, Hernández N, Saenz de Santamaría J, Ordi J, Gonçalves L, Ramos R, Balañá C, de Álava E, Endometrial stromal tumors: immunohistochemical and molecular analysis of potential targets of tyrosine kinase inhibitors. *Clinical Sarcoma Research*, 2013; 3: 3

- Domingues PH, Teodósio C, Otero A, Sousa P, Ortiz J, Macías MD, Gonçalves JM, Nieto AB, Lopes MC, de Oliveira C, Orfao A, Tabernero

MD, Association between inflammatory infiltrates and isolated monosomy 22/del(22q) in meningiomas. *PLoS One*, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Sáinz-Jaspeado M, Huertas-Martinez J, Lagares-Tena L, Martín Liberal J, Mateo-Lozano S, de Alava E, de Torres C, Mora J, Del Muro XG, Tirado OM, EphA2-induced angiogenesis in ewing sarcoma cells works through bFGF production and is dependent on caveolin-1. *PLoS One*, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Mackintosh C, García-Domínguez DJ, Ordóñez JL, Ginel-Picardo A, Smith PG, Sacristán MP, de Álava E, WEE1 accumulation and deregulation of S-phase proteins mediate MLN4924 potent inhibitory effect on Ewing sarcoma cells. *ONCOGENE*, 2013; 32: 1441-1451. FI: 7,357 (Q1) (D1)

- Casalà C, Gil-Guiñón E, Ordóñez JL, Miguel-Queralt S, Rodríguez E, Galván P, Lavarino C, Munell F, de Alava E, Mora J, de Torres C, The calcium-sensing receptor is silenced by genetic and epigenetic mechanisms in unfavorable neuroblastomas and its reactivation induces ERK1/2-dependent apoptosis. *CARCINOGENESIS*, 2013; 34: 268-276. FI: 5,635 (Q1) (D2)

- Tabernero M, Jara-Acevedo M, Nieto AB, Caballero AR, Otero A, Sousa P, Gonçalves J, Domingues PH, Orfao A, Association between mutation of the NF2 gene and monosomy 22 in menopausal women with sporadic meningiomas. *Bmc Medical Genetics*, 2013; 14: 114-0. FI: 2,536 (Q3) (D6)

- Batuecas-Caletrio A, Santacruz-Ruiz S, Muñoz-Herrera A, Sousa P, Otero A, Pérez-Fernández N, Vestibular compensation after vestibular schwannoma surgery: normalization of the subjective visual vertical and disability. *ACTA OTO-LARYNGOLOGICA*, 2013; 133: 475-480. FI: 1,106 (Q3) (D6)

\*A partir de la fecha de baja del grupo del IBSAL en septiembre de 2013 solo se han considerado las publicaciones en las que aparece específicamente el IBSAL en la afiliación.

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** European Clinical trials in Rare Sarcomas within an integrated translational trial network (EUROSARC)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** de Alava Casado, Enrique

**ENTIDAD FINANCIADORA:** UNIÓN EUROPEA

**REF.:** FP7-HEALTH-2011-T-S-Pr278742

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2016

SALUD CARLOS III

**REF.:** RD09/0076/00028

**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Búsqueda, validación y traslación clínica de nuevas dianas terapéuticas a partir de estudios de genómica integrativa en sarcoma de Ewing

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** de Alava Casado, Enrique

**ENTIDAD FINANCIADORA:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

**REF.:** PI11/00018

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014

#### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Red temática de investigación cooperativa de biobancos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** de Alava Casado, Enrique

**ENTIDAD FINANCIADORA:** INSTITUTO DE

## Mieloma múltiple y nuevos fármacos

**Factor de Impacto Acumulado:** 318,43

**Número de Publicaciones:** 36

**Publicaciones en Q1 y Q2:** 88,88%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**Jesús F. San Miguel Izquierdo HUS**

Irene Aires Mejía

Luis Antonio Corchete Sánchez

Regina García López

Lorena González Mendez

Vanesa Gutiérrez Moreta

Ana Belén Herrero Hernández

Isabel María Isidro Hernández

Patryk Krzeminski

Ana Alicia López Iglesias

Bruno David Lourenço Paiva

María Victoria Mateos Manteca

Irena Misiewicz Krzeminska

Enrique M Ocio San Miguel

Teresa Paíno Gómez

M<sup>a</sup> Teresa Prieto Martín

Dalia Quwaider

Elizabeta de los Ángeles Rojas Ricardo

Laura San Segundo Payo

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación de factores que condicionan la transformación maligna de las gammapatías monoclonales de significado incierto y mieloma quiescente en mieloma activo.
- Desvelar dentro de la heterogeneidad fenotípica y funcional de la célula tumoral del mieloma

múltiple factores pronósticos asociados a corta supervivencia, de cara al diseño de estrategias terapéuticas eficaces y adaptadas al riesgo del paciente- medicina personalizada.

- Caracterización fenotípica de la célula tumoral del mieloma múltiple ultra-resistente, que persiste tras tratamiento en números reducidos (enfermedad mínima residual) y es responsable por la inevitable recaída de estos pacientes- célula stem del mieloma.
- Identificar los mecanismos responsables de la resistencia farmacológica de la célula tumoral mielomatosa que persiste tras tratamiento, de cara al diseño de nuevos fármacos capaces de vencer dicha resistencia.
- Evaluación de potenciales dianas terapéuticas basadas en el estudio de la patogenia de la enfermedad e investigación de combinaciones de fármacos dirigidos frente a estos mecanismos que resulten en un efecto sinérgico antitumoral.

### PUBLICACIONES:

- Paiva B, Vidriales MB, Rosiñol L, Martínez-López J, Mateos MV, Ocio EM, Montalbán MÁ, Cordon L, Gutiérrez NC, Corchete L, Oriol A, Terol MJ, Echeveste MA, De Paz R, De Arriba F, Palomera L, de la Rubia J, Díaz-Mediavilla J, Granell M, Gorosquieta A, Alegre A, Orfao A, Lahuerta JJ, Bladé J, San Miguel JF. A multiparameter flow cytometry immunophenotypic algorithm for the identification of newly diagnosed symptomatic myeloma with an MGUS-like signature and long-term disease control. LEUKEMIA, 2013; 27: 2056-2061. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Bringhen S, Mateos MV, Zweegman S, Larocca A, Falcone AP, Oriol A, Rossi D, Cavalli M, Wijermans P, Ria R, Offidani M, Lahuerta JJ, Liberati AM, Mina R, Callea V, Schaafsma M, Cerrato C, Marasca R, Franceschini L, Evangelista A, Teruel AI, van der Holt B, Montefusco V, Ciccone G, Boccadoro M, Miguel JS, Sonneveld P, Palumbo A. Age and organ damage correlate with poor survival in myeloma patients: meta-analysis of 1435 individual patient data from 4 randomized trials. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY

JOURNAL, 2013; 98: 980-987. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Labrador J, López-Anglada L, Pérez-López E, Lozano FS, López-Corral L, Sánchez-Guijo FM, Vazquez L, Pérez-Rivera JA, Martín-Herrero F, Sánchez-Barba M, Guerrero C, Del Cañizo MC, Caballero MD, San Miguel JF, Alberca I, González-Porras JR. Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 437-443. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Pessoa de Magalhães RJ, Vidriales MB, Paiva B, Fernández-Gimenez C, García-Sanz R, Mateos MV, Gutierrez NC, Leclercq Q, Blanco JF, Hernández J, de las Heras N, Martínez-López J, Roig M, Costa ES, Ocio EM, Pérez-Andres M, Maiolino A, Nucci M, De La Rubia J, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Orfao A. Analysis of the immune system of multiple myeloma patients achieving long-term disease control by multidimensional flow cytometry. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 79-86. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Fraile P, Vazquez L, Caballero D, García-Cosmes P, López L, Miguel JS, Tabernero JM. Chronic graft-versus-host disease of the kidney in patients with allogeneic hematopoietic stem cell transplant. EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY, 2013; 91: 129-134. FI: 2,548 (Q3) (D6)

- Martínez-López J, Fernández-Redondo E, García-Sanz R, Montalbán MA, Martínez-Sánchez P, Pavia B, Mateos MV, Rosiñol L, Martín M, Ayala R, Martínez R, Blanchard MJ, Alegre A, Besalduch J, Bargay J, Hernández MT, Sarasquete ME, Sánchez-Godoy P, Fernández M, Blade J, San Miguel JF, Lahuerta JJ. Clinical applicability and prognostic significance of molecular response assessed by fluorescent-PCR of immunoglobulin genes in multiple myeloma. Results from a GEM/PETHEMA study. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, 2013; 163: 581-589. FI: 4,942 (Q1) (D2)

- Avet-Loiseau H, Durie BG, Cavo M, Attal M, Gutierrez N, Haessler J, Goldschmidt H, Hajek R, Lee JH, Sezer O, Barlogie B, Crowley J, Fonseca

R, Testoni N, Ross F, Rajkumar SV, Sonneveld P, Lahuerta J, Moreau P, Morgan G. Combining fluorescent in situ hybridization data with ISS staging improves risk assessment in myeloma: an International Myeloma Working Group collaborative project. LEUKEMIA, 2013; 27: 711-717. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Schmidt-Hieber M, Gutiérrez ML, Pérez-Andrés M, Paiva B, Rasillo A, Tabernero MD, Sayagués JM, López A, Bárcena P, Sánchez ML, Gutiérrez NC, San Miguel JF, Orfao A. Cytogenetic profiles in multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance: a study in highly purified aberrant plasma cells. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 279-287. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Paiva B, Paino T, Sayagues JM, Garayoa M, San-Segundo L, Martín M, Mota I, Sánchez ML, Bárcena P, Aires-Mejía I, Corchete L, Jimenez C, García-Sanz R, Gutierrez NC, Ocio EM, Mateos MV, Vidriales MB, Orfao A, San Miguel JF. Detailed characterization of multiple myeloma circulating tumor cells shows unique phenotypic, cytogenetic, functional, and circadian distribution profile. BLOOD, 2013; 122: 3591-3598. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Carrancio S, Romo C, Ramos T, López-Holgado N, Muntion S, Prins HJ, Martens AC, Briñón JG, Miguel JF, Cañizo MC, Sánchez-Guijo FM. Effects of MSC coadministration and route of delivery on cord blood hematopoietic stem cell engraftment. CELL TRANSPLANTATION, 2013; 22: 1171-1183. FI: 4,422 (Q1) (D2)

- Sarasquete ME, Martínez-López J, Chillón MC, Alcoceba M, Corchete LA, Paiva B, Puig N, Sebastián E, Jiménez C, Mateos MV, Oriol A, Rosiñol L, Palomera L, Teruel AI, González Y, Lahuerta JJ, Bladé J, Gutiérrez NC, Fernández-Redondo E, González M, San Miguel JF, García-Sanz R. Evaluating gene expression profiling by quantitative polymerase chain reaction to develop a clinically feasible test for outcome prediction in multiple myeloma. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, 2013; 163: 223-234. FI: 4,942 (Q1) (D2)

- Del Rey M, O'Hagan K, Dellett M, Aibar S, Colyer HA, Alonso ME, Díez-Campelo M, Armstrong RN, Sharpe DJ, Gutiérrez NC, García

- JL, De Las Rivas J, Mills KI, Hernández-Rivas JM. Genome-wide profiling of methylation identifies novel targets with aberrant hypermethylation and reduced expression in low-risk myelodysplastic syndromes. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 610-618. FI: 10,164 (Q1) (D1)
- Alcoceba M, Sebastián E, Marín L, Balanzategui A, Sarasquete ME, Chillón MC, Jiménez C, Puig N, Corral R, Pardo E, Grande C, Bello JL, Albo C, de la Cruz F, Panizo C, Martín A, González-Barca E, Caballero MD, San Miguel JF, García-Sanz R, González M. HLA specificities are related to development and prognosis of diffuse large B-cell lymphoma. *BLOOD*, 2013; 122: 1448-1454. FI: 9,060 (Q1) (D1)
  - Mateos MV, San Miguel JF, How should we treat newly diagnosed multiple myeloma patients? Hematology / the Education Program of the American Society of Hematology. American Society of Hematology. EDUCATION PROGRAM, 2013; 2013: 488-495.
  - Bergsagel PL, Mateos MV, Gutierrez NC, Rajkumar SV, San Miguel JF. Improving overall survival and overcoming adverse prognosis in the treatment of cytogenetically high-risk multiple myeloma. *BLOOD*, 2013; 121: 884-892. FI: 9,060 (Q1) (D1)
  - Lonial S, San Miguel JF. Induction therapy for newly diagnosed multiple myeloma. *JOURNAL OF THE NATIONAL COMPREHENSIVE CANCER NETWORK*, 2013; 11: 19-28. FI: 5,112 (Q1) (D2)
  - Blanes M, Lahuerta JJ, González JD, Ribas P, Solano C, Alegre A, Bladé J, San Miguel JF, Sanz MA, de la Rubia J. Intravenous busulfan and melphalan as a conditioning regimen for autologous stem cell transplantation in patients with newly diagnosed multiple myeloma: a matched comparison to a melphalan-only approach. *BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*, 2013; 19: 69-74. FI: 3,940 (Q1) (D3)
  - Mateos MV, Hernández MT, Giraldo P, de la Rubia J, de Arriba F, López Corral L, Rosiñol L, Paiva B, Palomera L, Bargay J, Oriol A, Prosper F, López J, Olavarría E, Quintana N, García JL, Bladé J, Lahuerta JJ, San Miguel JF. Lenalidomide plus dexamethasone for high-risk smoldering multiple myeloma. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*, 2013; 369: 438-447. FI: 51,658 (Q1) (D1)
  - Puchades-Carrasco L, Lecumberri R, Martínez-López J, Lahuerta JJ, Mateos MV, Prósper F, San Miguel J, Pineda-Lucena A. Multiple myeloma patients have a specific serum metabolomic profile that changes after achieving complete remission. *CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2013; 19: 4770-4779. FI: 7,837 (Q1) (D1)
  - Jiménez C, Sebastián E, Chillón MC, Giraldo P, Mariano Hernández J, Escalante F, González-López TJ, Aguilera C, de Coca AG, Murillo I, Alcoceba M, Balanzategui A, Sarasquete ME, Corral R, Marín LA, Paiva B, Ocio EM, Gutiérrez NC, González M, San Miguel JF, García-Sanz R. MYD88 L265P is a marker highly characteristic of, but not restricted to, Waldenström's macroglobulinemia. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 1722-1728. FI: 10,164 (Q1) (D1)
  - Mateos MV. New approaches to smoldering myeloma. *CURRENT HEMATOLOGIC MALIGNANCY REPORTS*, 2013; 8: 270-276. FI: 1,852 (Q3) (D7)
  - San-Miguel JF, Paiva B, Gutiérrez NC. New tools for diagnosis and monitoring of multiple myeloma. American Society Of Clinical Oncology Educational Book / Asco. American Society Of Clinical Oncology. MEETING, 2013; 2013: 313-318.
  - Mateos MV, Ocio EM, San Miguel JF. Novel generation of agents with proven clinical activity in multiple myeloma. *SEMINARS IN ONCOLOGY*, 2013; 40: 618-633. FI: 4,327 (Q1) (D3)
  - San Miguel JF, Schlag R, Khuageva NK, Dimopoulos MA, Shpilberg O, Kropff M, Spicka I, Petrucci MT, Palumbo A, Samoilova OS, Dmoszynska A, Abdulkadyrov KM, Delforge M, Jiang B, Mateos MV, Anderson KC, Esseltine DL, Liu K, Deraedt W, Cakana A, van de Velde H, Richardson PG. Persistent overall survival benefit and no increased risk of second malignancies with bortezomib-melphalan-prednisone versus melphalan-prednisone in patients with previously untreated multiple myeloma. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*, 2013; 31: 448-455. FI: 18,038 (Q1) (D1)



- San-Miguel JF. Phase Ib study of panobinostat and bortezomib in relapsed or relapsed and refractory multiple myeloma. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*, 2013; 31: 3696-3703. FI: 18,038 (Q1) (D1)
- Caballero-Velázquez T, López-Corral L, Encinas C, Castilla-Llorente C, Martino R, Rosiñol L, Sampol A, Caballero D, Serrano D, Heras I, San Miguel J, Pérez-Simón JA. Phase II clinical trial for the evaluation of bortezomib within the reduced intensity conditioning regimen (RIC) and post-allogeneic transplantation for high-risk myeloma patients. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 162: 474-482. FI: 4,942 (Q1) (D2)
- Fernández de Larrea C, Kyle RA, Durie BG, Ludwig H, Usmani S, Vesole DH, Hajek R, San Miguel JF, Sezer O, Sonneveld P, Kumar SK, Mahindra A, Comenzo R, Palumbo A, Mazumber A, Anderson KC, Richardson PG, Badros AZ, Caers J, Cavo M, Leleu X, Dimopoulos MA, Chim CS, Schots R, Noeul A, Fantl D, Mellqvist UH, Landgren O, Chanan-Khan A, Moreau P, Fonseca R, Merlini G, Lahuerta JJ, Bladé J, Orłowski RZ, Shah JJ. Plasma cell leukemia: consensus statement on diagnostic requirements, response criteria and treatment recommendations by the International Myeloma Working Group. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 780-791. FI: 10,164 (Q1) (D1)
- Miguel JS, Weisel K, Moreau P, Lacy M, Song K, Delforge M, Karlin L, Goldschmidt H, Banos A, Oriol A, Alegre A, Chen C, Cavo M, Garderet L, Ivanova V, Martínez-López J, Belch A, Palumbo A, Schey S, Sonneveld P, Yu X, Sternas L, Jacques C, Zaki M, Dimopoulos M. Pomalidomide plus low-dose dexamethasone versus high-dose dexamethasone alone for patients with relapsed and refractory multiple myeloma (MM-003): a randomised, open-label, phase 3 trial. *LANCET ONCOLOGY*, 2013; 14: 1055-1066. FI: 25,117 (Q1) (D1)
- Álvarez-Fernández S, Ortiz-Ruiz MJ, Parrott T, Zaknoen S, Ocio EM, San Miguel J, Burrows FJ, Esparís-Ogando A, Pandiella A. Potent antimyeloma activity of a novel ERK5/CDK inhibitor. *CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2013; 19: 2677-2687. FI: 7,837 (Q1) (D1)
- García-Gómez A, Ocio EM, Pandiella A, San Miguel JF, Garayoa M. RAF265, a dual BRAF and VEGFR2 inhibitor, prevents osteoclast formation and resorption. Therapeutic implications. *INVESTIGATIONAL NEW DRUGS*, 2013; 31: 200-205. FI: 3,498 (Q1) (D3)
- Ludwig H, Viterbo L, Greil R, Masszi T, Spicka I, Shpilberg O, Hajek R, Dmoszynska A, Paiva B, Vidriales MB, Esteves G, Stoppa AM, Robinson D, Ricci D, Cakana A, Enny C, Feng H, van de Velde H, Harousseau JL. Randomized phase II study of bortezomib, thalidomide, and dexamethasone with or without cyclophosphamide as induction therapy in previously untreated multiple myeloma. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*, 2013; 31: 247-255. FI: 18,038 (Q1) (D1)
- Misiewicz-Krzeminska I, Sarasquete ME, Quwaider D, Krzeminski P, Ticona FV, Paño T, Delgado M, Aires A, Ocio EM, García-Sanz R, San Miguel JF, Gutiérrez NC. Restoration of microRNA-214 expression reduces growth of myeloma cells through positive regulation of P53 and inhibition of DNA replication. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL*, 2013; 98: 640-648. FI: 5,935 (Q1) (D2)
- García-Bernal D, Redondo-Muñoz J, Dios-Esponera A, Chèvre R, Bailón E, Garayoa M, Arellano-Sánchez N, Gutierrez NC, Hidalgo A, García-Pardo A, Teixidó J, Sphingosine-1-phosphate activates chemokine-promoted myeloma cell adhesion and migration involving  $\alpha 4\beta 1$  integrin function. *JOURNAL OF PATHOLOGY*, 2013; 229: 36-48. FI: 7,585 (Q1) (D1)
- Hurchla MA, García-Gomez A, Hornick MC, Ocio EM, Li A, Blanco JF, Collins L, Kirk CJ, Piwnica-Worms D, Vij R, Tomasson MH, Pandiella A, San Miguel JF, Garayoa M, Weilbaecher KN. The epoxyketone-based proteasome inhibitors carfilzomib and orally bioavailable oprozomib have anti-resorptive and bone-anabolic activity in addition to anti-myeloma effects. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 430-440. FI: 10,164 (Q1) (D1)
- Puig N, Sarasquete ME, Alcoceba M, Balanzategui A, Chillón MC, Sebastián E, Marín

LA, Díaz MG, San Miguel JF, Sanz RG. The use of CD138 positively selected marrow samples increases the applicability of minimal residual disease assessment by PCR in patients with multiple myeloma. ANNALS OF HEMATOLOGY, 2013; 92: 97-100. FI: 2,866 (Q2) (D5)

- Sánchez-Abarca LI, Álvarez-Laderas I, Díez Campelo M, Caballero-Velázquez T, Herrero C, Muntión S, Calderón C, García-Guerrero E, Sánchez-Guijo F, Del Cañizo C, San Miguel J, Pérez-Simón JA. Uptake and delivery of antigens by mesenchymal stromal cells. CYTOTHERAPY, 2013; 15: 673-678. FI: 3,055 (Q2) (D3)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Heterogeneidad evolutiva del mieloma: "en busca de respuestas biológicas"

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI09/1897

**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Resistencia adquirida a nuevos fármacos frente al mieloma múltiple: Estudio de sus características, mecanismos responsables y reversibilidad

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel, Enrique M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI11/01465

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**TÍTULO:** Resistencia adquirida a nuevos fármacos frente al mieloma múltiple: Estudio de sus características, mecanismos responsables y reversibilidad

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel, Enrique M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 862/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013-31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio de las bases genéticas de la

recaída del mieloma múltiple mediante la integración del análisis genómico y de la metilación global

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gutiérrez Gutiérrez NC

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 702/A/11

**DURACIÓN:** 01/01/2011-31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio de las bases genéticas de la recaída del mieloma múltiple mediante la integración del análisis genómico y de la metilación global

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gutiérrez Gutiérrez NC

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA/5713

**DURACIÓN:** 18/11/2013-31/12/2013

#### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Exp. RD06/0020/0006 - Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (Rticc)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto De Salud Carlos III

**REF.:** RD06/0020/0006

**DURACIÓN:** 01/01/2007 - 31/05/2013

**TÍTULO:** Programa de Tumores Hematológicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto De Salud Carlos III

**REF.:** RD12/0036/0058

**DURACIÓN:** 01/01/2013-31/12/2016

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Ensayo Clínico de fase II, abierto, de optimización de dosis, de ZalypsisR (PM00104) en pacientes con mieloma múltiple recaído/refractario

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel, Enrique M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** PharmaMar S.A.

**REF.:** EC2009/0048



**DURACIÓN:** 05/11/2009 - 20/01/2013

**TÍTULO:** Ensayo de fase 3, aleatorizado y abierto, de lenalidomida/dexametasona, con o sin elotuzumab en sujetos con mieloma múltiple no tratados previamente

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bristol-Myers Squibb International Corporation

**REF.:** EC2011/0025

**DURACIÓN:** 03/06/2011 - 03/03/2020

**TÍTULO:** Ensayo de Fase 3, aleatorizado y abierto, de Lenalidomida/Dexametasona, con o sin Elotuzumab, en el Mieloma Múltiple en Recidiva o Resistente al tratamiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bristol-Myers Squibb International Corporation

**REF.:** EC2011/0016

**DURACIÓN:** 08/04/2011 - 18/01/2018

**TÍTULO:** Ensayo de fase I, multicéntrico, abierto, de escalado de dosis, de LGH447 oral en pacientes con Mieloma Múltiple en recaída y/o refractario

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel, Enrique M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.

**REF.:** EC2011/0039

**DURACIÓN:** 04/11/2011 - 05/04/2014

**TÍTULO:** Ensayo fase III randomizado, abierto, multicéntrico, de Melfalán y Dexametasona (MDex) versus Bortezomib, Melfalán y Dexametasona (BMDex) para pacientes con Amiloidosis Primaria sistémica (AL) de nuevo diagnóstico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** European Myeloma Network, EMN

**REF.:** EC2012/0015

**DURACIÓN:** 13/04/2012 - 13/10/2015

**TÍTULO:** Ensayo multicéntrico, fase II de Lenalidomida, Ciclofosfamida y Dexametasona en pacientes con amiloidosis sistémica primaria (AL) de nuevo diagnóstico no candidatos a trasplantes.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación PETHEMA

**REF.:** EC2010/0016

**DURACIÓN:** 30/03/2010 - 30/03/2015

**TÍTULO:** Estudio abierto para determinar la dosis máxima tolerada y evaluar la eficacia y seguridad de CEP-18770 en pacientes con mieloma múltiple recidivante y resistente al tratamiento más reciente

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pharmaceutical Product Development Spain, S.L

**REF.:** EC2010/0023

**DURACIÓN:** 05/04/2010 - 13/02/2013

**TÍTULO:** Estudio abierto, de aumento de dosis, de fase 1/2, de la forma oral de MLN9708, un inhibidor del proteosoma de nueva generación, administrado en combinación con un régimen habitual de melfalán y prednisona en pacientes con mieloma múltiple

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Millenium Pharmaceuticals, Inc.

**REF.:** EC2011/0012

**DURACIÓN:** 03/02/2011 - 03/02/2017

**TÍTULO:** Estudio abierto, multicéntrico, de grupo único, para estudiar la seguridad y eficacia de pomalidomida (CC-4047) en monoterapia en pacientes con mieloma múltiple refractario o recidivante y refractario

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation

**REF.:** EC2011/0009

**DURACIÓN:** 03/02/2011 - 03/02/2016

**TÍTULO:** Estudio clínico abierto de fase II, para

evaluar la seguridad y la actividad de SRT501 solo o en combinación con bortezomib en pacientes con mieloma múltiple

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** SIRTRIS PHARMACEUTICALS, INC.

**REF.:** EC2008/0049

**DURACIÓN:** 10/12/2008 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase 2a, de un solo grupo, de la seguridad de elotuzumab en combinación con talidomida y dexametasona en sujetos con mieloma múltiple en recidiva y/o resistentes al tratamiento.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bristol-Myers Squibb International Corporation

**REF.:** EC2012/0007

**DURACIÓN:** 07/02/2012 - 07/05/2014

**TÍTULO:** Estudio de fase 3 aleatorizado y abierto de carfilzomib y dexametasona en comparación con bortezomib y dexametasona en pacientes con mieloma múltiple en recidiva.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ONYX THERAPEUTICS, INC.

**REF.:** EC2012/0017

**DURACIÓN:** 07/05/2012 - 04/11/2018

**TÍTULO:** Estudio de fase 3 multicéntrico y aleatorizado de comparación de carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (CRd) con lenalidomida y dexametasona (Rd) en pacientes con mieloma múltiple recidivado.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pharmaceutical Product Development Spain, S.L

**REF.:** EC2010/0036

**DURACIÓN:** 03/06/2010 - 03/12/2016

**TÍTULO:** Estudio de fase 3, aleatorizado, controlado, abierto, multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de Dexametasona más MLN9708 en comparación con el tratamiento

elegido por el médico administrado a pacientes con amiloidosis de cadenas ligeras rec

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Millenium Pharmaceuticals, Inc.

**REF.:** EC2012/0030

**DURACIÓN:** 05/09/2012 - 05/05/2019

**TÍTULO:** Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y multicéntrico para comparar MLN9708 oral más lenalidomida y dexametasona frente a placebo más lenalidomida y dexametasona en pacientes adultos con mieloma múltiple recidivante y/o resistente.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pharmaceutical Product Development Spain, S.L

**REF.:** EC2012/0016

**DURACIÓN:** 04/05/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase I/II, multicéntrico, abierto, de determinación de la dosis, para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, las características farmacocinéticas y la eficacia preliminar del inhibidor de la CINASA DE MTOR, CC-223

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel, Enrique M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation

**REF.:** EC2011/0013

**DURACIÓN:** 04/03/2011 - 04/09/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase Ib, abierto, de escalada de dosis de LBH589 oral y bortezomib IV en pacientes adultos con mieloma múltiple

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmaceútica S.A.

**REF.:** EC2007/0027

**DURACIÓN:** 01/06/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de Fase II abierto, nacional, multicéntrico de Bendamustina, Bortezomib (Velcade) y Prednisona (BVP) en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación PETHEMA

**REF.:** EC2011/0005

**DURACIÓN:** 03/02/2011 - 03/08/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase III, abierto, aleatorizado, de carfilzomib frente a mejor tratamiento de soporte en pacientes con mieloma múltiple refractario y recidivante.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ONYX THERAPEUTICS, INC.

**REF.:** EC2010/0009

**DURACIÓN:** 05/03/2010 - 05/03/2014

**TÍTULO:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto, para comparar la eficacia y la seguridad de la pomalidomida en combinación con dosis bajas de dexametasona frente a dosis altas de dexametasona en pacientes con mieloma múltiple refractario

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation

**REF.:** EC2011/0011

**DURACIÓN:** 03/02/2011 - 03/02/2016

**TÍTULO:** Estudio fase 2, aleatorizado, ciego, controlado con placebo y multicéntrico de siltuximab (anticuerpo monoclonal anti-IL-6) en sujetos con Mieloma Múltiple Quiescente de alto riesgo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag S.A.

**REF.:** EC2011/0031

**DURACIÓN:** 07/09/2011 - Activo

**TÍTULO:** Estudio Fase II aleatorizado y abierto de CNTO328 (anticuerpo monoclonal anti-IL-6) y VELCADE-Melfalán-Prednisona comparado con Velcade-Melfalán-Prednisona para el tratamiento del Mieloma Múltiple no tratado previamente

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag International NV

**REF.:** EC2009/0005

**DURACIÓN:** 05/02/2009 - 05/02/2014

**TÍTULO:** Estudio Fase II, aleatorizado, de bortezomib/dexametasona, con o sin elotuzumab, en sujetos con mieloma múltiple en recidiva o resistente al tratamiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bristol-Myers Squibb International Corporation

**REF.:** EC2011/0042

**DURACIÓN:** 04/11/2011 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase IIb Nacional, Abierto, Multicéntrico, Randomizado, Comparativo de tratamiento con un esquema secuencial Melfalán/Prednisona/Bortezomib (VelcadeR) (MPV) seguido de Lenalidomida (RevlimidR)/Dexametasona a bajas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación PETHEMA

**REF.:** EC2010/0017

**DURACIÓN:** 31/03/2010 - 16/04/2013

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, abierto y de un brazo con pomalidomida en combinación con dexametasona a dosis bajas en sujetos con mieloma múltiple refractario o mieloma múltiple en recaída y refractario

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel, Enrique M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation

**REF.:** EC2012/0025

**DURACIÓN:** 05/07/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio prospectivo, fase IV, multicéntrico y abierto para evaluar los cambios en la morfología de la médula ósea en sujetos adultos que reciben romiplostim para el tratamiento de la trombocitopenia asociada a púrpura trombocitopénica inmune (idiopática)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos Manteca, María Victoria

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Amgen S.A.

**REF.:** EC2009/0022

**DURACIÓN:** 05/05/2008 - 05/08/2013

**TÍTULO:** Optimización del trasplante alogénico en pacientes con mieloma múltiple (MM): combinación de terapia celular y farmacológica  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel Izquierdo, Jesús Fernando  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** European Myeloma Network, EMN  
**REF.:** EC2011/0004  
**DURACIÓN:** 03/02/2011 - 03/02/2014

**TÍTULO:** Estudio de Fase III, Aleatorizado, Multicéntrico y Abierto de Plitidepsina en combinación con Dexametasona vs. Dexametasona sola en pacientes con Mieloma  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos MV  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pharma Mar S.A.  
**REF.:** EC2013/0016  
**DURACIÓN:** 03/05/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio fase II, multicéntrico, abierto, aleatorizado para evaluar la seguridad y la eficacia de dos posologías distintas de LDE225 oral, en pacientes adultos con leucemia aguda refractaria/en recidiva o en pacientes con edad avanzada sin tratamiento previo  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel E  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.  
**REF.:** EC2013/0015  
**DURACIÓN:** 06/03/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio de extensión, abierto, multicéntrico, con panobinostat como agente único para pacientes que han completado un estudio previo de panobinostat patrocinado por Novartis y que el investigador considera que se benefician del tratamiento continuado con panobinostat como agente único  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel E  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.  
**REF.:** EC2013/0019  
**DURACIÓN:** 05/04/2013- Activo

**TÍTULO:** Ensayo en fase III, abierto, aleatorizado, de carfilzomib, melfalán y prednisona frente a bortezomib, melfalán y prednisona en pacientes no aptos para trasplante con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos

MV  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** ONYX THERAPEUTICS, INC.  
**REF.:** EC2013/0013  
**DURACIÓN:** 06/03/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de inducción con bortezomib/lenalidomida/dexametasona (VRDGEM), seguido de altas dosis de quimioterapia con melfalán-200 (MEL-200) vs. busulfán-melfalán (BUMEL) y consolidación con VRD-GEM para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico menores de 65 años  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Miguel J  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Pethema  
**REF.:** EC2013/0012  
**DURACIÓN:** 04/03/2013- Activo

**TÍTULO:** An Open-label, Multicenter, Phase 2 Trial Investigating the Efficacy and Safety of Daratumumab in Subjects With Multiple Myeloma Who Have Received at Least 3 Prior Lines of Therapy (Including a Proteasome Inhibitor and IMiD) or are Double Refractory to a Proteasome Inhibitor and an IMiD  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos MV  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag International NV  
**REF.:** EC2013/0036  
**DURACIÓN:** 05/07/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio fase I, de escalada de dosis, seguridad y farmacocinética, de múltiples administraciones intravenosas de un anticuerpo monoclonal humanizado (SAR650984) frente a CD38 en pacientes con enfermedades hematológicas malignas seleccionadas CD38+  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ocio San Miguel E  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Sanofi-Aventis, S.A.  
**REF.:** EC2013/0028  
**DURACIÓN:** 05/06/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio en fase II, multicéntrico y sin enmascaramiento para determinar la eficacia y la seguridad de pomalidomida (CC-4047) en combinación con dosis bajas de dexametasona en sujetos con mieloma múltiple recurrente o

resistente al tratamiento y con insuficiencia renal moderada o grave, incluidos los sujetos sometidos a hemodiálisis

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mateos MV

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation

**REF.:** EC2013/0034

**DURACIÓN:** 05/07/2013- Activo

**DOCTORANDO:** Puig Morón N

**DIRECTOR/ES:** San Miguel J, García Sanz R, González Díaz, M

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Estudio prospectivo, longitudinal y observacional en pacientes con diagnóstico reciente de MM, para evaluar la relación entre los resultados alcanzados en los pacientes, sus pautas de tratamiento y sus perfiles moleculares

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gutiérrez Gutiérrez Norma

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MMRF

**DURACIÓN:** 18/11/2013- Activo

**TESIS:**

**TÍTULO:** Optimización y análisis crítico de la monitorización de enfermedad mínima residual mediante aso RQ-PCR en pacientes con mieloma múltiple. Comparación con la citometría de flujo

## Genética molecular en oncohematología

Factor de Impacto Acumulado: 189,21

Número de Publicaciones: 25

Publicaciones en Q1 y Q2: 84%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Jesús M<sup>a</sup> Hernández Rivas. HUS

María Abáigar Alvarado

Rocío Benito Sánchez

María J. Del Pozo Hernández

Mónica del Rey González

Manuel Delgado Criado

Ana B. Díaz Martín

Micaela Fonseca García

Ruth Maribel Forero Castro

Juan Luis García Hernández

Sara González Briones

José María González Valero

M<sup>a</sup> Ángeles Hernández García

Jesús María Hernández Sánchez

María Hernández Sánchez

Kamila Janusz

Eva Lumbreras González

María Almudena Martín Martín

Sandra Pujante Fernández

M<sup>a</sup> Ángeles Ramos Rodríguez

Cristina Robledo Montero

Irene Rodríguez Iglesias

Ana Eugenia Rodríguez Vicente

Ana María Simon Muñoz

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Citogenética molecular en hemopatías malignas

- Genómica en tumores sólidos
- Francogenómica en enfermedades hematológicas

### PUBLICACIONES:

- Paiva B, Vidriales MB, Rosiñol L, Martínez-López J, Mateos MV, Ocio EM, Montalbán MÁ, Cordon L, Gutiérrez NC, Corchete L, Oriol A, Terol MJ, Echeveste MA, De Paz R, De Arriba F, Palomera L, de la Rubia J, Díaz-Mediavilla J, Granell M, Gorosquieta A, Alegre A, Orfao A, Lahuerta JJ, Bladé J, San Miguel JF. A multiparameter flow cytometry immunophenotypic algorithm for the identification of newly diagnosed symptomatic myeloma with an MGUS-like signature and long-term disease control. LEUKEMIA, 2013; 27: 2056-2061. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- del Rey M, Pericacho M, Velasco S, Lumbreras E, López-Novoa JM, Hernández-Rivas JM, Rodríguez-Barbero A. Alteration in endoglin-related angiogenesis in refractory cytopenia with multilineage dysplasia. PLoS One, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Pessoa de Magalhães RJ, Vidriales MB, Paiva B, Fernández-Gimenez C, García-Sanz R, Mateos MV, Gutierrez NC, Lecrevisse Q, Blanco JF, Hernández J, de las Heras N, Martínez-López J, Roig M, Costa ES, Ocio EM, Pérez-Andres M, Maiolino A, Nucci M, De La Rubia J, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Orfao A. Analysis of the immune system of multiple myeloma patients achieving long-term disease control by multidimensional flow cytometry. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 79-86. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Ademà V, Hernández JM, Abáigar M, Lumbreras E, Such E, Calull A, Dominguez E, Arenillas L, Mallo M, Cervera J, Marugán I, Tormo M, García F, González T, Luño E, Sanzo C, Martín ML, Fernández M, Costa D, Blázquez B, Barreña B, Marco F, Batlle A, Buño I, Martínez-Laperche C, Noriega V, Collado R, Ivars D, Carbonell F, Vallcorba I, Melero J, Delgado E, Vargas MT, Grau J, Salido M, Espinet B, Melero C, Florensa L, Pedro C, Solé F. Application of FISH 7q in MDS patients without monosomy 7 or 7q deletion by conventional G-banding



cytogenetics: does -7/7q- detection by FISH have prognostic value? *LEUKEMIA RESEARCH*, 2013; 37: 416-421. FI: 2,764 (Q2) (D5)

- Rodríguez-Vicente AE, Díaz MG, Hernández-Rivas JM. Chronic lymphocytic leukemia: a clinical and molecular heterogenous disease. *CANCER GENETICS*, 2013; 206: 49-62. FI: 1,915 (Q3) (D7)

- Robledo C, García JL, Hernández JM, Clinical applications of BAC array-CGH to the study of diffuse large B-cell lymphomas. *Methods In Molecular Biology (clifton, N.J.)*, 2013; 973: 121-145.

- Avet-Loiseau H, Durie BG, Cavo M, Attal M, Gutierrez N, Haessler J, Goldschmidt H, Hajek R, Lee JH, Sezer O, Barlogie B, Crowley J, Fonseca R, Testoni N, Ross F, Rajkumar SV, Sonneveld P, Lahuerta J, Moreau P, Morgan G, Combining fluorescent in situ hybridization data with ISS staging improves risk assessment in myeloma: an International Myeloma Working Group collaborative project. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 711-717. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Schmidt-Hieber M, Gutiérrez ML, Pérez-Andrés M, Paiva B, Rasillo A, Tabertero MD, Sayagués JM, López A, Bárcena P, Sánchez ML, Gutiérrez NC, San Miguel JF, Orfao A. Cytogenetic profiles in multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance: a study in highly purified aberrant plasma cells. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL*, 2013; 98: 279-287. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Paiva B, Paino T, Sayagues JM, Garayoa M, San-Segundo L, Martín M, Mota I, Sánchez ML, Bárcena P, Aires-Mejia I, Corchete L, Jimenez C, García-Sanz R, Gutierrez NC, Ocio EM, Mateos MV, Vidriales MB, Orfao A, San Miguel JF. Detailed characterization of multiple myeloma circulating tumor cells shows unique phenotypic, cytogenetic, functional, and circadian distribution profile. *BLOOD*, 2013; 122: 3591-3598. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Ribera JM, García O, Grande C, Esteve J, Oriol A, Bergua J, González-Campos J, Vall-Llovera F, Tormo M, Hernández-Rivas JM, García D, Brunet S, Alonso N, Barba P, Miralles P, Llorente A, Montesinos P, Moreno MJ,

Hernández-Rivas JÁ, Bernal T. Dose-intensive chemotherapy including rituximab in Burkitt's leukemia or lymphoma regardless of human immunodeficiency virus infection status: final results of a phase 2 study (Burkimab). *CANCER*, 2013; 119: 1660-1668. FI: 5,201 (Q1) (D2)

- Sarasquete ME, Martínez-López J, Chillón MC, Alcoceba M, Corchete LA, Paiva B, Puig N, Sebastián E, Jiménez C, Mateos MV, Oriol A, Rosiñol L, Palomera L, Teruel AI, González Y, Lahuerta JJ, Bladé J, Gutiérrez NC, Fernández-Redondo E, González M, San Miguel JF, García-Sanz R. Evaluating gene expression profiling by quantitative polymerase chain reaction to develop a clinically feasible test for outcome prediction in multiple myeloma. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 163: 223-234. FI: 4,942 (Q1) (D2)

- Del Rey M, O'Hagan K, Dellett M, Aibar S, Colyer HA, Alonso ME, Díez-Campelo M, Armstrong RN, Sharpe DJ, Gutiérrez NC, García JL, De Las Rivas J, Mills KI, Hernández-Rivas JM. Genome-wide profiling of methylation identifies novel targets with aberrant hypermethylation and reduced expression in low-risk myelodysplastic syndromes. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 610-618. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Romero-Camarero I, Jiang X, Natkunam Y, Lu X, Vicente-Dueñas C, González-Herrero I, Flores T, García JL, McNamara G, Kunder C, Zhao S, Segura V, Fontan L, Martínez-Climent JA, García-Criado FJ, Theis JD, Dogan A, Campos-Sánchez E, Green MR, Alizadeh A, Cobaleda C, Sánchez-García I, Lossos IS. Germinal centre protein HGAL promotes lymphoid hyperplasia and amyloidosis via BCR-mediated Syk activation. *NATURE COMMUNICATIONS*, 2013; 4: 1338. FI: 10,015 (Q1) (D1)

- Bergsagel PL, Mateos MV, Gutierrez NC, Rajkumar SV, San Miguel JF. Improving overall survival and overcoming adverse prognosis in the treatment of cytogenetically high-risk multiple myeloma. *BLOOD*, 2013; 121: 884-892. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Rodríguez-Hernández I, García JL, Santos-Briz A, Hernández-Laín A, González-Valero JM, Gómez-Moreta JA, Toldos-González O, Cruz JJ, Martín-Vallejo J, González-Sarmiento R.

Integrated analysis of mismatch repair system in malignant astrocytomas. *PLoS One*, 2013; 8: - 0. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Beà S, Valdés-Mas R, Navarro A, Salaverria I, Martín-García D, Jares P, Giné E, Pinyol M, Royo C, Nadeu F, Conde L, Juan M, Clot G, Vizán P, Di Croce L, Puente DA, López-Guerra M, Moros A, Roue G, Aymerich M, Villamor N, Colomo L, Martínez A, Valera A, Martín-Subero JI, Amador V, Hernández L, Rozman M, Enjuanes A, Forcada P, Muntañola A, Hartmann EM, Calasanz MJ, Rosenwald A, Ott G, Hernández-Rivas JM, Klapper W, Siebert R, Wiestner A, Wilson WH, Colomer D, López-Guillermo A, López-Otín C, Puente XS, Campo E. Landscape of somatic mutations and clonal evolution in mantle cell lymphoma. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 2013; 110: 18250-18255. FI: 9,737 (Q1) (D1)

- Mateos MV, Hernández MT, Giraldo P, de la Rubia J, de Arriba F, López Corral L, Rosiñol L, Paiva B, Palomera L, Bargay J, Oriol A, Prosper F, López J, Olavarría E, Quintana N, García JL, Bladé J, Lahuerta JJ, San Miguel JF. Lenalidomide plus dexamethasone for high-risk smoldering multiple myeloma. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*, 2013; 369: 438-447. FI: 51,658 (Q1) (D1)

- Jiménez C, Sebastián E, Del Carmen Chillón M, Giraldo P, Mariano Hernández J, Escalante F, González-López TJ, Aguilera C, de Coca AG, Murillo I, Alcoceba M, Balanzategui A, Eugenia Sarasquete M, Corral R, Marín LA, Paiva B, Ocio EM, Gutiérrez NC, González M, San Miguel JF, García-Sanz R. MYD88 L265P is a marker highly characteristic of, but not restricted to, Waldenström's macroglobulinemia. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 1722-1728. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- San-Miguel JF, Paiva B, Gutiérrez NC. New tools for diagnosis and monitoring of multiple myeloma. *American Society Of Clinical Oncology Educational Book / Asco. American Society Of Clinical Oncology. MEETING*, 2013; 2013: 313-318.

- Abáigar M, Ramos F, Benito R, Díez-Campelo M, Sánchez-Del-Real J, Hermosín L, Rodríguez JN, Aguilar C, Recio I, Alonso JM, de Las Heras N, Megido M, Fuertes M, Del Cañizo MC,

Hernández-Rivas JM. Prognostic impact of the number of methylated genes in myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemias treated with azacytidine. *ANNALS OF HEMATOLOGY*, 2013; 92: 1543-1552. FI: 2,866 (Q2) (D5)

- Mallo M, Del Rey M, Ibáñez M, Calasanz MJ, Arenillas L, Larráyo MJ, Pedro C, Jerez A, Maciejewski J, Costa D, Nomdedeu M, Díez-Campelo M, Lumbreras E, González-Martínez T, Marugán I, Such E, Cervera J, Cigudosa JC, Álvarez S, Florensa L, Hernández JM, Solé F. Response to lenalidomide in myelodysplastic syndromes with del(5q): influence of cytogenetics and mutations. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 162: 74-86. FI: 4,942 (Q1) (D2)

- Misiewicz-Krzeminska I, Sarasquete ME, Quwaider D, Krzeminski P, Ticona FV, Paño T, Delgado M, Aires A, Ocio EM, García-Sanz R, San Miguel JF, Gutiérrez NC. Restoration of microRNA-214 expression reduces growth of myeloma cells through positive regulation of P53 and inhibition of DNA replication. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL*, 2013; 98: 640-648. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Arenillas L, Mallo M, Ramos F, Guinta K, Barragán E, Lumbreras E, Larráyo MJ, De Paz R, Tormo M, Abáigar M, Pedro C, Cervera J, Such E, José Calasanz M, Díez-Campelo M, Sanz GF, Hernández JM, Luño E, Saumell S, Maciejewski J, Florensa L, Solé F. Single nucleotide polymorphism array karyotyping: A diagnostic and prognostic tool in myelodysplastic syndromes with unsuccessful conventional cytogenetic testing. *GENES CHROMOSOMES & CANCER*, 2013; 52: 1167-1177. FI: 3,546 (Q2) (D4)

- García-Bernal D, Redondo-Muñoz J, Dios-Esponera A, Chèvre R, Bailón E, Garayoa M, Arellano-Sánchez N, Gutierrez NC, Hidalgo A, García-Pardo A, Teixidó J. Sphingosine-1-phosphate activates chemokine-promoted myeloma cell adhesion and migration involving  $\alpha 4\beta 1$  integrin function. *JOURNAL OF PATHOLOGY*, 2013; 229: 36-48. FI: 7,585 (Q1) (D1)



- Rodríguez-Hernández I, Vázquez-Cedeira M, Santos-Briz A, García JL, Fernández IF, Gómez-Moreta JA, Martín-Vallejo J, González-Sarmiento R, Lazo PA. VRK2 identifies a subgroup of primary high-grade astrocytomas with a better prognosis. BMC clinical pathology, 2013; 13: 23.

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Estudio genómico de la leucemia linfática crónica con pérdida de 13q

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas JM

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI12/00281

**DURACIÓN:** 01/01/2013 – 31/12/2015

**TÍTULO:** Estudio mediante secuenciación masiva de las mutaciones de los genes implicados en síndromes mielodisplásicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas JM

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA47/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio de las alteraciones en el gen Ikaros en la leucemia aguda linfoblástica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Benito Sánchez R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA31/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Ensayo clínico abierto, multicéntrico, de acceso expandido de INC424 en pacientes con mielofibrosis primaria (PMF) o mielofibrosis secundaria a policitemia (PPV MF) o mielofibrosis secundaria a trombocitemia esencial (PET-MF)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.

**REF.:** EC2011/0023

**DURACIÓN:** 03/06/2011 - 03/06/2014

**TÍTULO:** Ensayo clínico multicéntrico, prospectivo, abierto y con control histórico para determinar la eficacia y seguridad de la administración de DepoCyteR (citarabina liposómica inyectable) como profilaxis de la infiltración neuromeningea

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación PETHEMA

**REF.:** EC2009/0006

**DURACIÓN:** 05/02/2009 - 05/02/2014

**TÍTULO:** Estudio abierto, multicéntrico, de fase II para evaluar la eficacia y seguridad del anticuerpo blinatumomab BiTER en pacientes adultos con leucemia linfoblástica aguda (ALL) de precursores de células B con recidiva / que no responde al tratamiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Micromet AG

**REF.:** EC2011/0030

**DURACIÓN:** 05/09/2011 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de síntomas de policitemia vera en el que se evalúa ruxolitinib en comparación con hidroxiurea en un estudio aleatorio, multicéntrico, doble ciego, de doble simulación, de fase 3 de eficacia y seguridad de los resultados

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Incyte Corporation

**REF.:** EC2012/0038

**DURACIÓN:** 05/10/2012 - 05/04/2014

**TÍTULO:** Estudio en Fase 3, abierto y aleatorizado de ozogamicina de aguda (LLA) positiva al CD22, recidivante o refractariainotuzumab comparado con un fármaco definido elegido por el investigador en pacientes adultos con leucemia linfoblástica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pfizer S.L.U.  
**REF.:** EC2012/0034  
**DURACIÓN:** 05/10/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase II, multicéntrico, abierto, de un solo brazo de tratamiento con SAR302503 en pacientes previamente tratados con Ruxolitinib y con un diagnóstico actual de Mielofibrosis Primaria o Mielofrisis post-Policitemia vera o Mielofibrosis post-Trombociti  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Sanofi-Aventis  
**REF.:** EC2012/0001  
**DURACIÓN:** 03/01/2012 - 03/11/2014

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico confirmatorio de brazo único para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del anticuerpo BITER conocido como blinatumomab en pacientes adultos con enfermedad mínima residual (EMR) de leucemia linfoblástica aguda de precursores  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Micromet AG  
**REF.:** EC2010/0046  
**DURACIÓN:** 05/07/2010 - 05/07/2014

**TÍTULO:** Estudio Fase III, aleatorizado, multicéntrico y abierto, para evaluar la eficacia y la seguridad del inhibidor de JAK INC424 (comprimidos), frente al mejor tratamiento de soporte en pacientes con policitemia vera resistentes o intolerantes a hidroxiurea  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.  
**REF.:** EC2011/0008  
**DURACIÓN:** 05/07/2011 - 03/02/2014

**TÍTULO:** Estudio de fase 3, aleatorizado y abierto que investiga la eficacia del anticuerpoBiTE® blinatumomab en comparación con el tratamiento estándar de quimioterapia en sujetos adultos con leucemia linfoblástica aguda (LLA) de precursores B

recidivante/refractaria (estudio TOWER)  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Amgen Inc.  
**REF.:** EC2013/0045  
**DURACIÓN:** 05/09/2013 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase IIIb, multicéntrico, abierto, aleatorizado que evalúa la eficacia y la seguridad de ruxolitinib frente a la mejor terapia disponible en pacientes con policitemia vera que presentan intolerancia o resistencia a hidroxiurea (Response 2)  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Rivas, Jesús María  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.  
**REF.:** EC2013/0058  
**DURACIÓN:** 05/11/2013 - 05/04/2016

#### TESIS:

**TÍTULO:** Identificación de nuevas alteraciones genéticas y funcionales en los síndromes mielodisplásicos de bajo riesgo a través del estudio combinado del genoma, epigenoma y transcriptoma  
**DOCTORANDO:** Del Rey González M  
**DIRECTOR:** Hernández Rivas JM  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Biología molecular y celular de hemopatías

Factor de Impacto Acumulado: 165,08

Número de Publicaciones: 25

Publicaciones en Q1 y Q2: 88 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Marcos González Díaz. HUS

Miguel Alcoceba Sánchez

María Eugenia Alonso Sarasquete

Alicia Antón Gómez

Ana Balanzategui Echevarria

María del Carmen Chillón Santos

Rocío Corral Monforte

María Díez Campelo

Felicitación García Rodríguez

Ramón García Sanz

Marcos González Díaz

Montserrat Hernández Ruano

María Mercedes Jiménez Miguel

Cristina Jiménez Sánchez

Rebeca Maldonado Sánchez

Luis Alberto Marin Rubio

Alejandra Martín Del Molino

José Juan Pérez Morán

Noemí Puig Morón

Isabel Sánchez Sánchez

Elena Sebastián Pérez

María Belén Vidriales Vicente

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de alteraciones moleculares en hemopatías con valor diagnóstico y pronóstico

- Desarrollo de estrategias moleculares e inmunofenotípicas para la monitorización de la enfermedad mínima residual en hemopatías malignas
- Desarrollo de estrategias para trasladar al área clínica los avances científicos alcanzados por los equipos de investigadores básicos del IBSAL con el objetivo final centrado en la mejora de los métodos diagnósticos y de predicción evolutiva de los pacientes con hemopatías

### PUBLICACIONES:

- Paiva B, Vidriales MB, Rosiñol L, Martínez-López J, Mateos MV, Ocio EM, Montalbán MÁ, Cordón L, Gutiérrez NC, Corchete L, Oriol A, Terol MJ, Echeveste MA, De Paz R, De Arriba F, Palomera L, de la Rubia J, Díaz-Mediavilla J, Granell M, Gorosquieta A, Alegre A, Orfao A, Lahuerta JJ, Bladé J, San Miguel JF. A multiparameter flow cytometry immunophenotypic algorithm for the identification of newly diagnosed symptomatic myeloma with an MGUS-like signature and long-term disease control. LEUKEMIA, 2013; 27: 2056-2061. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Labrador J, López-Anglada L, Pérez-López E, Lozano FS, López-Corral L, Sánchez-Guijo FM, Vazquez L, Pérez-Rivera JA, Martín-Herrero F, Sánchez-Barba M, Guerrero C, Del Cañizo MC, Caballero MD, San Miguel JF, Alberca I, González-Porras JR. Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 437-443. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Pessoa de Magalhães RJ, Vidriales MB, Paiva B, Fernández-Gimenez C, García-Sanz R, Mateos MV, Gutierrez NC, Lecrevisse Q, Blanco JF, Hernández J, de las Heras N, Martínez-López J, Roig M, Costa ES, Ocio EM, Pérez-Andres M, Maiolino A, Nucci M, De La Rubia J, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Orfao A. Analysis of the immune system of multiple myeloma patients achieving long-term disease control by multidimensional flow cytometry. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 79-86. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Rodríguez-Vicente AE, Díaz MG, Hernández-Rivas JM, Chronic lymphocytic leukemia: a clinical and molecular heterogenous disease. *CANCER GENETICS*, 2013; 206: 49-62. FI: 1,915 (Q3) (D7)
- Martínez-López J, Fernández-Redondo E, García-Sánz R, Montalbán MA, Martínez-Sánchez P, Pavia B, Mateos MV, Rosiñol L, Martín M, Ayala R, Martínez R, Blanchard MJ, Alegre A, Besalduch J, Bargay J, Hernández MT, Sarasquete ME, Sánchez-Godoy P, Fernández M, Blade J, San Miguel JF, Lahuerta JJ, Clinical applicability and prognostic significance of molecular response assessed by fluorescent-PCR of immunoglobulin genes in multiple myeloma. Results from a GEM/PETHEMA study. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 163: 581-589. FI: 4,942 (Q1) (D2)
- Caballero D, Campo E, López-Guillermo A, Martín A, Arranz-Sáez R, Giné E, López A, González-Barca E, Canales MA, González-Díaz M, Orfao A. Clinical practice guidelines for diagnosis, treatment, and follow-up of patients with mantle cell lymphoma. Recommendations from the GEL/TAMO Spanish Cooperative Group. *ANNALS OF HEMATOLOGY*, 2013; 92: 1151-1179. FI: 2,866 (Q2) (D5)
- Henriques A, Rodríguez-Caballero A, Nieto WG, Langerak AW, Criado I, Lécrevisse Q, González M, Pais ML, Paiva A, Almeida J, Orfao A, Combined patterns of IGHV repertoire and cytogenetic/molecular alterations in monoclonal B lymphocytosis versus chronic lymphocytic leukemia. *PLoS One*, 2013; 8: e67751. FI: 3,730 (Q1) (D2)
- Paiva B, Paino T, Sayagues JM, Garayoa M, San-Segundo L, Martín M, Mota I, Sánchez ML, Bárcena P, Aires-Mejía I, Corchete L, Jimenez C, García-Sanz R, Gutierrez NC, Ocio EM, Mateos MV, Vidriales MB, Orfao A, San Miguel JF. Detailed characterization of multiple myeloma circulating tumor cells shows unique phenotypic, cytogenetic, functional, and circadian distribution profile. *BLOOD*, 2013; 122: 3591-3598. FI: 9,060 (Q1) (D1)
- Sarasquete ME, Martínez-López J, Chillón MC, Alcoceba M, Corchete LA, Paiva B, Puig N, Sebastián E, Jiménez C, Mateos MV, Oriol A, Rosiñol L, Palomera L, Teruel AI, González Y, Lahuerta JJ, Bladé J, Gutiérrez NC, Fernández-Redondo E, González M, San Miguel JF, García-Sanz R. Evaluating gene expression profiling by quantitative polymerase chain reaction to develop a clinically feasible test for outcome prediction in multiple myeloma. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 163: 223-234. FI: 4,942 (Q1) (D2)
- Teodosio C, García-Montero AC, Jara-Acevedo M, Sánchez-Muñoz L, Pedreira CE, Álvarez-Twose I, Matarraz S, Morgado JM, Bárcena P, Matito A, Mayado A, Sánchez ML, Díez-Campelo M, Escribano L, Orfao A. Gene expression profile of highly purified bone marrow mast cells in systemic mastocytosis. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*, 2013; 131: 1213. FI: 12,047 (Q1) (D1)
- Del Rey M, O'Hagan K, Dellett M, Aibar S, Colyer HA, Alonso ME, Díez-Campelo M, Armstrong RN, Sharpe DJ, Gutiérrez NC, García JL, De Las Rivas J, Mills KI, Hernández-Rivas JM. Genome-wide profiling of methylation identifies novel targets with aberrant hypermethylation and reduced expression in low-risk myelodysplastic syndromes. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 610-618. FI: 10,164 (Q1) (D1)
- Alcoceba M, Sebastián E, Marín L, Balanzategui A, Sarasquete ME, Chillón MC, Jiménez C, Puig N, Corral R, Pardo E, Grande C, Bello JL, Albo C, de la Cruz F, Panizo C, Martín A, González-Barca E, Caballero MD, San Miguel JF, García-Sanz R, González M. HLA specificities are related to development and prognosis of diffuse large B-cell lymphoma. *BLOOD*, 2013; 122: 1448-1454. FI: 9,060 (Q1) (D1)
- Ferreira L, Sánchez-Juanes F, Vega S, González M, García MI, Rodríguez S, González-Buitrago JM, Muñoz-Bellido JL. Identification of fungal clinical isolates by matrix-assisted laser desorption ionization-time-of-flight mass spectrometry. *Revista Espanola de Quimioterapia*, 2013; 26: 193-197. FI: 0,836 (Q4) (D9)
- Barba P, Valcárcel D, Pérez-Simón JA, Fernández-Avilés F, Piñana JL, Martino R, López-Anglada L, Rovira M, García-Cadenas I, Novelli S, Carreras E, López Corral L, Sierra J.

Impact of hyperferritinemia on the outcome of reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic cell transplantation for lymphoid malignancies. *BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*, 2013; 19: 597-601. FI: 3,940 (Q1) (D3)

- Terpos E, Morgan G, Dimopoulos MA, Drake MT, Lentzsch S, Raje N, Sezer O, García-Sanz R, Shimizu K, Turesson I, Reiman T, Jurczyszyn A, Merlini G, Spencer A, Leleu X, Cavo M, Munshi N, Rajkumar SV, Durie BG, Roodman GD. International Myeloma Working Group recommendations for the treatment of multiple myeloma-related bone disease. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*, 2013; 31: 2347-2357. FI: 18,038 (Q1) (D1)

- Jiménez C, Sebastián E, Del Carmen Chillón M, Giraldo P, Mariano Hernández J, Escalante F, González-López TJ, Aguilera C, de Coca AG, Murillo I, Alcoceba M, Balanzategui A, Eugenia Sarasquete M, Corral R, Marín LA, Paiva B, Ocio EM, Gutiérrez NC, González M, San Miguel JF, García-Sanz R. MYD88 L265P is a marker highly characteristic of, but not restricted to, Waldenström's macroglobulinemia. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 1722-1728. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Santos-Briz A, Cañueto J, García-Dorado J, Teresa Alonso M, Balanzategui A, González-Díaz M, Pediatric primary follicular mucinosis: further evidence of its relationship with mycosis fungoides. *PEDIATRIC DERMATOLOGY*, 2013; 30. FI: 1,041 (Q3) (D7)

- Dimopoulos MA, García-Sanz R, Gavriatopoulou M, Morel P, Kyrtonis MC, Michalis E, Kartasis Z, Leleu X, Palladini G, Tedeschi A, Gika D, Merlini G, Kastiris E, Sonneveld P. Primary therapy of Waldenstrom macroglobulinemia (WM) with weekly bortezomib, low-dose dexamethasone, and rituximab (BDR): long-term results of a phase 2 study of the European Myeloma Network (EMN). *BLOOD*, 2013; 122: 3276-3282. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Abáigar M, Ramos F, Benito R, Díez-Campelo M, Sánchez-Del-Real J, Hermosín L, Rodríguez JN, Aguilar C, Recio I, Alonso JM, de Las Heras N, Megido M, Fuertes M, Del Cañizo MC, Hernández-Rivas JM. Prognostic impact of the number of methylated genes in myelodysplastic

syndromes and acute myeloid leukemias treated with azacytidine. *ANNALS OF HEMATOLOGY*, 2013; 92: 1543-1552. FI: 2,866 (Q2) (D5)

- Ludwig H, Viterbo L, Greil R, Masszi T, Spicka I, Shpilberg O, Hajek R, Dmoszynska A, Paiva B, Vidriales MB, Esteves G, Stoppa AM, Robinson D, Ricci D, Cakana A, Enny C, Feng H, van de Velde H, Harousseau JL. Randomized phase II study of bortezomib, thalidomide, and dexamethasone with or without cyclophosphamide as induction therapy in previously untreated multiple myeloma. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*, 2013; 31: 247-255. FI: 18,038 (Q1) (D1)

- Mallo M, Del Rey M, Ibáñez M, Calasanz MJ, Arenillas L, Larráyo MJ, Pedro C, Jerez A, Maciejewski J, Costa D, Nomdedeu M, Díez-Campelo M, Lumbreras E, González-Martínez T, Marugán I, Such E, Cervera J, Cigudosa JC, Álvarez S, Florensa L, Hernández JM, Solé F. Response to lenalidomide in myelodysplastic syndromes with del(5q): influence of cytogenetics and mutations. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 162: 74-86. FI: 4,942 (Q1) (D2)

- Misiewicz-Krzeminska I, Sarasquete ME, Quwaider D, Krzeminski P, Ticona FV, Paño T, Delgado M, Aires A, Ocio EM, García-Sanz R, San Miguel JF, Gutiérrez NC. Restoration of microRNA-214 expression reduces growth of myeloma cells through positive regulation of P53 and inhibition of DNA replication. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL*, 2013; 98: 640-648. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Arenillas L, Mallo M, Ramos F, Guinta K, Barragán E, Lumbreras E, Larráyo MJ, De Paz R, Tormo M, Abáigar M, Pedro C, Cervera J, Such E, José Calasanz M, Díez-Campelo M, Sanz GF, Hernández JM, Luño E, Saumell S, Maciejewski J, Florensa L, Solé F. Single nucleotide polymorphism array karyotyping: A diagnostic and prognostic tool in myelodysplastic syndromes with unsuccessful conventional cytogenetic testing. *GENES CHROMOSOMES & CANCER*, 2013; 52: 1167-1177. FI: 3,546 (Q2) (D4)



- Puig N, Sarasquete ME, Alcoceba M, Balanzategui A, Chillón MC, Sebastián E, Marín LA, Díaz MG, San Miguel JF, Sanz RG. The use of CD138 positively selected marrow samples increases the applicability of minimal residual disease assessment by PCR in patients with multiple myeloma. ANNALS OF HEMATOLOGY, 2013; 92: 97-100. FI: 2,866 (Q2) (D5)

- Sánchez-Abarca LI, Álvarez-Laderas I, Díez Campelo M, Caballero-Velázquez T, Herrero C, Muntión S, Calderón C, García-Guerrero E, Sánchez-Guijo F, Del Cañizo C, San Miguel J, Pérez-Simón JA. Uptake and delivery of antigens by mesenchymal stromal cells. CYTOTHERAPY, 2013; 15: 673-678. FI: 3,055 (Q2) (D3)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Mieloma múltiple: grupos de riesgo basados en nuevos biomarcadores y evaluación de intervenciones terapéuticas con intención curativa con técnicas para EMR de alta sensibilidad

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III  
**REF.:** PI12/02311  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Valor diagnóstico y pronóstico del perfil de expresión génica, mutaciones somáticas y nivel de enfermedad mínima residual en la leucemia mieloblástica aguda (LMA)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III  
**REF.:** PI12/02311  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Importancia de los polimorfismos del sistema hla en el desarrollo y pronóstico del linfoma folicular y linfoma b difuso de célula grande: papel del supertipo hla-b44 en la evolución del linfoma

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Alcoceba M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería De Sanidad De La Junta De Castilla Y León  
**REF.:** BIO/SA56/13  
**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Leucemias mieloblásticas agudas con cariotipo normal. Valor diagnóstico del perfil de expresión génica, presencia de mutaciones somáticas y del nivel de enfermedad residual

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería De Educación De La Junta De Castilla Y León  
**REF.:** HUS416A12-1  
**DURACIÓN:** 01/10/2012 - 30/09/2013

**TÍTULO:** Nuevos métodos de análisis inmunofenotípicos para la estandarización, estratificación pronóstica e identificación del clon tumoral quimio-resistente en mieloma múltiple

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería De Educación De La Junta De Castilla Y León  
**REF.:** HUS412A12/1  
**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 30/09/2014

**TÍTULO:** Caracterización inmuno-fenotípica, genómica y transcriptómica del sistema inmune en pacientes de vitiligo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vidriales B  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León  
**REF.:** GRS 844/A/13  
**DURACIÓN:** 25/07/2013-31/12/2013

**TÍTULO:** Alteraciones del gen cxcr4 en macroglobulinemia de waldenström. implicaciones patogénicas de la hiperfunción de sdf-1/cxcr4

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León  
**REF.:** GRS 847/A/13  
**DURACIÓN:** 25/07/2013-31/12/2013

**TÍTULO:** Análisis integrado de la expresión génica, mutaciones somáticas y nivel de enfermedad mínima residual. utilidad en el diagnóstico y pronóstico de la leucemia mieloblástica aguda

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Chillón MC  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León  
**REF.:** GRS 848/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013-31/12/2013

**TÍTULO:** Mstudio de los cambios genómicos y transcriptómicos asociados a la presencia de mutaciones en síndromes mielodisplásticos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Díez Campelo M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León

**REF.:** GRS 874/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013-31/12/2013

**TÍTULO:** Evaluation of focal adhesions as a new therapeutic target in acute myeloid leukemia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundació La Marató de TV3

**REF.:** 601626

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

#### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** RD12/0036/0069

**DURACIÓN:** 01/01/2013 – 31/12/2016

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado, paralelo, de volasertib intravenoso en combinación con dosis bajas de citarabina subcutánea vs. placebo + dosis bajas de citarabina en pacientes  $\geq$  65 años con leucemia mieloide aguda

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vidriales B

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Boehringer Ingelheim España, S.A.

**REF.:** EC2012/0040

**DURACIÓN:** 02/11/2012 - Activo

**TÍTULO:** Ensayo fase II para valorar la combinación de lenalidomida con dosis metronómicas de ciclofosfamida en pacientes con linfoma de Hodgkin clásico refractario o en recaída

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo P-VALUE

**REF.:** EC2010/0045

**DURACIÓN:** 05/07/2010 - 05/07/2014

**TÍTULO:** Ensayo fase III, abierto, aleatorizado y multicéntrico de tratamiento de mantenimiento con ofatumumab frente a no tratamiento adicional en pacientes con leucemia linfocítica crónica (LLC) en recaída que han respondido al tratamiento de inducción

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GlaxoSmithKline S.A.

**REF.:** EC2010/0005

**DURACIÓN:** 05/02/2010 - 05/08/2016

**TÍTULO:** Estudio abierto de fase 1/2 de MEDI-551, un anticuerpo monoclonal humanizado dirigido contra el CD19, en sujetos adultos con neoplasias malignas de linfocitos B avanzadas recidivantes o resistentes al tratamiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MedImmune

**REF.:** EC2010/0021

**DURACIÓN:** 31/03/2010 - 31/07/2013

**TÍTULO:** Estudio clínico en Fase 2, doble ciego, controlado con placebo y aleatorizado de BHQ880, anticuerpo monoclonal (AcM) anti-Dickkopf1 (DKK1), en pacientes con mieloma múltiple no tratado e insuficiencia renal

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.

**REF.:** EC2011/0021

**DURACIÓN:** 05/05/2011 - 05/08/2014

**TÍTULO:** Estudio clínico en fase 3, aleatorizado, doble ciego y multinacional sobre la eficacia y seguridad de vosaroxina y citarabina frente a placebo y citarabina en pacientes con leucemia mieloide aguda recurrente o en primera recaída (Estudio VALOR)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vidriales B

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Sunesis Pharmaceuticals, Inc.

**REF.:** EC2010/0059

**DURACIÓN:** 05/11/2010 - 05/07/2015

**TÍTULO:** Estudio de eltrombopag en sujetos trombocitopénicos con síndromes mielodisplásicos o leucemia mieloide aguda de tres partes (Parte 1: abierto, Parte2: aleatorizado, doble ciego, Parte 3: extensión

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Díez Campelo, María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GlaxoSmithKline S.A.

**REF.:** EC2011/0029

**DURACIÓN:** 05/09/2011 - 05/09/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase 3, aleatorizado y abierto de A+AVD frente a ABVD como tratamiento de primera línea en pacientes con linfoma de Hodgkin clásico en estado avanzado

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Millenium Pharmaceuticals, Inc.

**REF.:** EC2012/0045

**DURACIÓN:** 04/12/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase Ib adaptativo, comparativo, aleatorizado, de grupos paralelos, multicéntrico, de rituximab por vía subcutánea (s.c.) frente a rituximab por vía intravenosa (i.v.), ambos en combinación con quimioterapia (fludarabina y ciclofosfamida, en

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2010/0047

**DURACIÓN:** 02/09/2010 - 02/09/2017

**TÍTULO:** Estudio de fase Ib en dos partes para investigar la farmacocinética, seguridad y tolerancia de la formulación subcutánea (SC) derituximab en pacientes con linfoma folicular (LF) como parte del tratamiento de mantenimiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2009/0026

**DURACIÓN:** 02/07/2009 - 02/10/2014

**TÍTULO:** Estudio de fase Ib, abierto, multicéntrico, aleatorizado, para investigar la seguridad y eficacia de RO5072759 administrado conjuntamente con CHOP, FC o bendamustina en pacientes con linfoma no Hodgkin folicular de células B, CD20+

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2010/0035

**DURACIÓN:** 04/06/2010 - 04/06/2015

**TÍTULO:** Estudio de fase II con Bortezomib, Dexametasona y Rituximab en combinación, en pacientes con Macroglobulinemia de Waldenstrom sin tratamiento previo: Ensayo Multicéntrico de la European Myeloma Network (Red Europea del Mieloma)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

**REF.:** EC2007/0046

**DURACIÓN:** 19/09/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase II multicéntrico, abierto, randomizado, para evaluar la seguridad y la eficacia de lumiliximab en combinación con fludarabina, ciclofosfamida y rituximab, comparado con fludarabina, ciclofosfamida y rituximab solo, en sujetos con leucemia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Biogen Idec Ltd.

**REF.:** EC2007/0023

**DURACIÓN:** 04/05/2007 - 04/05/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de SGN-35 (brentuximab vedotin) y mejor tratamiento asistencial (BSC) frente a placebo y BSC en el tratamiento de pacientes con alto riesgo de linfoma de Hodgkin (HL) residual tras trasplante.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Seattle Genetics, Inc.

**REF.:** EC2010/0010

**DURACIÓN:** 05/03/2010 - 05/03/2016

**TÍTULO:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, en grupos paralelos, para comparar la eficacia y la seguridad de pomalidomina en sujetos con mielofibrosis asociada a neoplasias mieloproliferativas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Díez Campelo M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation

**REF.:** EC2010/0057

**DURACIÓN:** 05/10/2010 - 05/04/2017



**TÍTULO:** Estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para comparar la eficacia y la seguridad de azacitidina oral más el mejor tratamiento de apoyo frente al mejor tratamiento de apoyo como terapia de mantenimiento en pacientes con leucemia  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Díez Campelo M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation  
**REF.:** EC2012/0041  
**DURACIÓN:** 02/11/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de Ibrutinib, un inhibidor de la Tirosina Quinasa de Bruton (BTK), en combinación con Bendamustina y Rituximab (BR) en sujetos con Leucemia Linfocítica Crónica/Linfoma Linfocítico  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag International NV  
**REF.:** EC2012/0036  
**DURACIÓN:** 05/10/2012 - 05/06/2018

**TÍTULO:** Estudio fase 3, multicéntrico, aleatorizado y doble ciego para comparar la eficacia y la seguridad de azacitidina oral junto con el mejor tratamiento de apoyo frente a un placebo junto con el mejor tratamiento de apoyo en sujetos con anemia dependiente de  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Díez Campelo M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation  
**REF.:** EC2012/0037  
**DURACIÓN:** 05/10/2012 - 05/10/2017

**TÍTULO:** Estudio fase 3, multicéntrico, aleatorizado, abierto y de grupos paralelos para valorar la eficacia y seguridad de Lenalidomida (RevlimidR) frente a Clorambucilo con terapia de primera línea en pacientes ancianos con leucemia linfocítica crónica de célula  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation  
**REF.:** EC2010/0003  
**DURACIÓN:** 05/01/2010 - 04/03/2013

**TÍTULO:** Estudio fase I/II de la seguridad y actividad de la combinación Lenalidomida y Rituximab (LenRtx) en pacienteess con Leucemia Linfática Crónica (LLC) refractaria o en recidiva

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz, Marcos  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación MD Anderson Internacional  
**REF.:** EC2008/0038  
**DURACIÓN:** 06/10/2008 - Activo

**TÍTULO:** Estudio Fase III, abierto, multicéntrico, aleatorizado, de tres brazos para comparar la eficacia y la seguridad de RO5072759 + clorambucilo (GClb), rituximab + clorambucilo (RCIb) o clorambucilo (Clb) en monoterapia en pacientes con comorbilidades y LLC  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.  
**REF.:** EC2009/0036  
**DURACIÓN:** 05/10/2009 - 05/10/2021

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, abierto sobre los efectos del tratamiento de mantenimiento de la remisión con CepleneR (dihidroclooruro de histamina), en combinación con dosis bajas de Interleucina-2 (IL-2, ProleukinR), para evaluar la respuesta inmunitaria y la e  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vidriales B  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** EpiCept Corporation  
**REF.:** EC2009/0033  
**DURACIÓN:** 10/09/2009 - 10/09/2013

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, aleatorizado y doble ciego de Denosumab en comparación con ácido zoledrónico (ZometaR) para el tratamiento de enfermedad ósea en sujetos con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Amgen Inc.  
**REF.:** EC2012/0013  
**DURACIÓN:** 09/04/2012 - 09/04/2018

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, de fase 3 sobre la eficacia y seguridad de lenalidomida (Revlimid®) como tratamiento de mantenimiento en pacientes con leucemia linfocítica crónica de alto riesgo  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Colonia.  
**REF.:** EC2012/0043  
**DURACIÓN:** 02/11/2012 - 05/11/2017

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, no aleatorizado, abierto, en Fase II, para valorar la eficacia y seguridad de la inducción con Rituximab, Fludarabina, Ciclofosfamida seguido de Rituximab como mantenimiento (R-Fc-Rm) en el tratamiento de la leucemia linfática crónica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.  
**REF.:** EC2007/0029  
**DURACIÓN:** 04/06/2007 - 04/02/2015

**TÍTULO:** Estudio randomizado fase IIIb de MabThera (rituximab) agregado a quimioterapia, bendamustina o clorambucilo, en pacientes con leucemia linfática crónica (RIBECA)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.  
**REF.:** EC2009/0032  
**DURACIÓN:** 10/09/2009 - 10/04/2014

**TÍTULO:** Pleriflag. ensayo clínico multicéntrico, prospectivo, abierto, de un solo grupo y de fase I-II para analizar el tratamiento de inducción con una combinación de fludarabina, idarrubicina, citarabina, g-csf y plerixafor para el tratamiento de pacientes jov

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vidriales B  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación PETHEMA  
**REF.:** EC2012/0053  
**DURACIÓN:** 25/01/2012 - Activo

**TÍTULO:** Protocolo abierto, referente a la opción de tratamiento con brentuximab vedotin en pacientes con linfoma de Hodgkin recidivante o refractario o con linfoma anaplásico de células grandes sistémico recidivante o refractario

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Seattle Genetics, Inc.  
**REF.:** EC2010/0042  
**DURACIÓN:** 02/07/2010 - 02/07/2014

**TÍTULO:** Tratamiento de rescate con Rituximab-CHOP seguido de Alemtuzumab (R-CHOP-A) en pacientes con leucemia linfática crónica refractarios o recaídos tras tratamiento con análogos de las purinas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bosch  
**REF.:** EC2007/0036  
**DURACIÓN:** 05/07/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase I para analizar los niveles metabólicos de la MMAE en plasma y orina en pacientes con linfoma de Hodgkin clásico refractario o en recaída o linfoma anaplásico sistémico de células grandes refractario o en recaída, tratados con brentuximab vedotina

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Sanz R  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Millennium Pharmaceuticals, Inc.  
**REF.:** EC2013/0030  
**DURACIÓN:** 03/06/2013– Activo

**TÍTULO:** Estudio de extensión para continuar tratamiento con eltrombopag

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Diez Campelo M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** GlaxoSmithKline S.A.  
**REF.:** EC2013/0033  
**DURACIÓN:** 04/07/2013– Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase III abierto, multicéntrico, aleatorizado en pacientes con leucemia linfocítica crónica recidivante/resistente para evaluar el beneficio de gdc-0199 (abt-199) más rituximab en comparación con bendamustina más rituximab

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Díaz M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd  
**REF.:** EC2013/0062  
**DURACIÓN:** EC2013/0062- Activo

#### TESIS:

**TÍTULO:** Optimización y análisis crítico de la monitorización de enfermedad mínima residual mediante aso RQ-PCR en pacientes con mieloma múltiple. Comparación con la citometría de flujo

**DOCTORANDO:** Puig Morón N  
**DIRECTOR/ES:** San Miguel J, García Sanz R, González Díaz M  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Lenalidomida y estroma en pacientes diagnosticados de síndrome mielodisplásico con delección aislada del brazo largo del Cromosoma 5

**DOCTORANDO:** Rojas Porras SM

**DIRECTOR/ES:** Díez Campelo M, Muntión Olave MS

## Cirugía y Cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 25,16

Número de Publicaciones: 5

Publicaciones en Q1 y Q2: 60%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Luis Muñoz Bellvís. HUS

Oscar Bengoechea Miranda

Guzmán Franch Arcas

Jacinto García García

María González González

María Laura Gutiérrez Troncoso

Manuel José Iglesias Iglesias

Manuel Ramos Boyero

José María Sayagués Manzano

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudios genéticos y moleculares en cáncer de páncreas
- Estudios genéticos y moleculares en metástasis hepáticas de cáncer de colon
- Estudios epidemiológicos del cáncer de páncreas

### PUBLICACIONES:

- Paiva B, Paino T, Sayagues JM, Garayoa M, San-Segundo L, Martín M, Mota I, Sánchez ML, Bárcena P, Aires-Mejía I, Corchete L, Jimenez C, García-Sanz R, Gutierrez NC, Ocio EM, Mateos MV, Vidriales MB, Orfao A, San Miguel JF. Detailed characterization of multiple myeloma circulating tumor cells shows unique phenotypic, cytogenetic, functional, and circadian distribution profile. *BLOOD*, 2013; 122: 3591-3598. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Díez P, Dasilva N, González-González M, Matarraz S, M Sayagues J, Orfao A, Fuentes M. Protein microarrays: technological aspects, applications and intellectual property. *Recent Patents On Biotechnology*, 2013; 7: 142-152.

- Fernández C, Santos-Silva MC, López A, Matarraz S, Jara-Acevedo M, Ciudad J, Gutierrez ML, Sánchez ML, Salvador-Osuna C, Berrueto MJ, Díaz-Arias JA, Palomo-Hernández AM, Colado E, González N, Gallardo D, Asensio A, García-Sánchez R, Saldaña R, Cerveró C, Carboné-Bañeres A, Gutierrez O, Orfao A. Newly diagnosed adult AML and MPAL patients frequently show clonal residual hematopoiesis. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 2149-2156. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- González-González M, García JG, Montero JA, Fernández LM, Bengoechea O, Muñoz OB, Orfao A, Sayagues JM, Fuentes M. Genomics and proteomics approaches for biomarker discovery in sporadic colorectal cancer with metastasis. *Cancer Genomics & Proteomics*, 2013; 10: 19-25.

- Schmidt-Hieber M, Gutiérrez ML, Pérez-Andrés M, Paiva B, Rasillo A, Tabernero MD, Sayagués JM, López A, Bárcena P, Sánchez ML, Gutiérrez NC, San Miguel JF, Orfao A. Cytogenetic profiles in multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance: a study in highly purified aberrant plasma cells. *Haematologica-The Hematology Journal*, 2013; 98: 279-287. FI: 5,935 (Q1) (D2)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Pronóstico de las anomalías genéticas en cáncer colorrectal esporádico mediante técnicas de alto rendimiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sayagués JM

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI12/02053

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Estudio multiparamétrico de la heterogeneidad celular tumoral mediante citometría de flujo en pacientes con carcinoma colorrectal esporádico: Implicaciones clínicas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sayagués JM

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA02/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Regulación de la expresión génica en cáncer ductal de páncreas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Muñoz Bellvís L

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud

**REF.:** GRS 861/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio del perfil de expresión génica en el adenocarcinoma ductal pancreático: implicaciones Biológicas y Clínicas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sayagués JM

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Proyecto "PanGen-EU Study".

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Muñoz Bellvís, Luis

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Hahn Bochum University, (Alemania)

**REF.:** EC2008/0061

**DURACIÓN:** 04/11/2008 - Activo

## Investigación clínica en diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares

Factor de Impacto Acumulado: 3,12

Número de Publicaciones: 2

% Publicaciones en Q1 y Q2: 50%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Gonzalo Varela Simó

José Luis Aranda Alcaide

Miguel Barrueco Ferrero

María Rosa Cordovilla Pérez

José María González Ruiz

Marcelo F Jiménez López

Nuria Novoa Valentín

Jacinto Ramos González

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estadificación mediastínica del carcinoma bronquial.
- Modelización del riesgo de muerte y efectos adversos del tratamiento del cáncer de pulmón.
- Terapia celular para la prevención de efectos adversos de la resección pulmonar.
- Susceptibilidad genética al tabaco.

### PUBLICACIONES:

- Barrio-Real L, Barrueco M, González-Sarmiento R, Caloca MJ. Association of a novel polymorphism of the  $\beta$ 2-chimaerin gene (CHN2) with smoking. JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE, 2013; 61: 1129-1131. FI: 1,746 (Q2) (D4)

- Gómez-Hernández MT, Rodríguez-Pérez M, Novoa-Valentín N, Jiménez-López M, Aranda-Alcaide JL, Varela-Simó G. Prevalence of venous thromboembolism in elective thoracic surgery. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA, 2013; 49: 297-302. FI: 1,372 (Q4) (D9)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Estudio de variantes de los genes de reparación del DNA como modificadores de la susceptibilidad de los fumadores para desarrollar EPOC

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Barrueco Ferrero M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 736/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Tratamiento de la fuga aérea postoperatoria tras resección pulmonar en pacientes de riesgo elevado, mediante la administración de células mesenquimales autólogas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jiménez López MF  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto De Salud Carlos III

**REF.:** EC11-257

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Efecto de la inhalación de 18 microgramos de tiopropio una vez el día frente a 50 microgramos de salmeterol dos veces al día sobre el tiempo hasta la primera exacerbación en pacientes con EPOC

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Barrueco Ferrero M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG

**REF.:** EC2007/0043

**DURACIÓN:** 03/09/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio prospectivo, abierto, que evalúa la eficacia de AeriSealRSystem según criterios de selección de función pulmonar y de la localización del área tratable en pacientes con enfisema avanzado homogéneo y heterogéneo de predominio en lóbulos superiores

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cordovilla Pérez

MR

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Estrella Drobnic  
Grupo Ferrer

**REF.:** EC2012/0063

**DURACIÓN:** 27/02/2012 - Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico fase I/II prospectivo, abierto, no aleatorizado de tratamiento de la fuga aérea postoperatoria tras resección pulmonar en pacientes de riesgo elevado, mediante la administración de células mesenquimales autólogas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jiménez López MF

**ENTIDAD FINANCIADORA:** FUCALHH

**REF.:** EC2013/0008

**DURACIÓN:** 05/02/2013 - Activo

**TÍTULO:** Ensayo prospectivo aleatorizado de quimioterapia adyuvante en pacientes con cáncer de pulmón de célula no pequeña, no epidermoide, estadio I y resección completa, identificados de alto riesgo según el test Pervenio

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jiménez López MF

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupo Español de Cáncer de Pulmón

**REF.:** EC2013/0032

**DURACIÓN:** 02/07/2013 - Activo

**TESIS:**

**TÍTULO:** La medición de la actividad física diaria como alternativa al test de ejercicio en la evaluación preoperatoria del riesgo en la resección pulmonar

**DOCTORANDO:** Vargas Fajardo M

**DIRECTOR:** Novoa Valentín N

**TÍTULO:** Valor de los polimorfismos de los genes CHRNA3A5B4 en la adicción al tabaco. Influencia de los mismos en el proceso de adicción

**DOCTORANDO:** Bernabe Barrios MJ

**DIRECTOR:** Barrueco Ferrer, M

**TÍTULO:** Fisiología del espacio pleural después de lobectomía pulmonar. Valor predictivo de las presiones intrapleurales en la predicción de la fuga aérea prolongada postoperatoria

**DOCTORANDO:** Fuentes Gago, MG

**DIRECTOR:** Jiménez López, M

**TÍTULO:** Evaluación de matrices de fibrina cultivadas y enriquecidas con factores de crecimiento en la profilaxis de la fístula broncopleural postneumonectomía

**DOCTORANDO:** De la Puente, MP

**DIRECTOR:** Varela Simó G



## GRUMUR: Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal

Factor de Impacto Acumulado: 9,99

Número de Publicaciones: 5

Publicaciones en Q1 y Q2: 60,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**María Fernanda Lorenzo Gómez. HUS**

Patricia Antúnez Plaza

Sofía Del Carmen Martínez

Joaquín Francisco López Marcos

José Antonio Mirón Canelo

Álvaro Julio Virseda Rodríguez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Modelo experimental de carcinoma de células renales para investigar nuevos agentes terapéuticos.
- Estudios clínicos comparativos de diferentes técnicas quirúrgicas en grandes tumores retroperitoneales urológicos y suelo pélvico.
- Valorar el impacto de las intervenciones clínico-asistenciales en relación con la calidad de vida y/o la salud pública de la patología urológica.

### PUBLICACIONES:

- Padilla-Fernández B, García-Cenador MB, Gómez-García A, Mirón-Canelo JA, Gil-Vicente A, Silva-Abuín JM, Lorenzo-Gómez MF, Results of the surgical correction of urinary stress incontinence according to the type of

transobturator tape utilized. ARCHIVIO ITALIANO DI UROLOGIA, ANDROLOGIA : ORGANO UFFICIALE [DI] SOCIETA ITALIANA DI ECOGRAFIA UROLOGICA E NEFROLOGICA / ASSOCIAZIONE RICERCHE IN UROLOGIA, 2013; 85: 149-153.

- Corral-Gudino L, García-Aparicio J, Sánchez-González MD, Mirón-Canelo JA, Blanco JF, Ralston SH, del Pino-Montes J, Secular changes in Paget's disease: contrasting changes in the number of new referrals and in disease severity in two neighboring regions of Spain. OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL, 2013; 24: 443-450. FI: 4,039 (Q2) (D3)

- García-Cenador MB, Lorenzo-Gomez MF, Herrero-Payo JJ, Ruiz J, Pérez de Obanos MP, Pascual J, López-Novoa JM, García-Criado FJ, Cardiostrophin-1 administration protects from ischemia-reperfusion renal injury and inflammation. TRANSPLANTATION, 2013; 96: 1034-1042. FI: 3,781 (Q1) (D1)

- Lorenzo-Gómez MF, Padilla-Fernández B, García-Criado FJ, Mirón-Canelo JA, Gil-Vicente A, Nieto-Huertos A, Silva-Abuín JM, Evaluation of a therapeutic vaccine for the prevention of recurrent urinary tract infections versus prophylactic treatment with antibiotics. INTERNATIONAL UROGYNECOLOGY JOURNAL, 2013; 24: 127-134. FI: 2,169 (Q2) (D3)

- Padilla-Fernández B; García-Casado D; Martín-Izquierdo M; Manzano-Rodríguez C; García-García J; Lorenzo-Gómez MF. Bilateral renal infarction in a lupus patient: an unusual pathology. 2013. Clinical Medicine Insights. Case Reports. 6: 87-91.

### Ensayos Clínicos:

**TÍTULO:** Estudio abierto, multicéntrico, de acceso expandido con RAD001 para pacientes con angiomiolipomas asociados a complejo de esclerosis tuberosa

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lorenzo Gómez MF



**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis  
Farmacéutica S.A.  
**REF:** EC2013/0059  
**DURACIÓN:** 05/11/2013- 05/11/2014

**TÍTULO:** Ensayo clínico prospectivo aleatorizado, doble ciego, paralelo controlado frente a placebo de una vacuna bacteriana polivalente por vía sublingual (en mucosa oral) a tres meses y seis meses en mujeres con infecciones urinarias de repetición para la evaluación de la eficacia inmunomoduladora, seguridad e impacto clínico  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lorenzo Gómez MF  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Immunotek S.L.  
**REF:** EC2013/0040  
**DURACIÓN:** 01/08/2013- Activo

**TESIS:**

**TÍTULO:** Supervivencia y pronóstico en relación a variables patológicas, antropométricas y técnicas en pacientes sometidos a nefrectomía  
**DOCTORANDO:** Padilla Fernández BY  
**DIRECTOR:** Lorenzo Gómez MF; Silva Abuín JM

**TÍTULO:** Relación entre la corrección quirúrgica de la incontinencia urinaria de esfuerzo mediante cinta suburetral transobturatriz y la infección del tracto urinario  
**DOCTORANDO:** Collazos Robles RE  
**DIRECTOR:** Lorenzo Gómez MF; Iglesias Á

**TÍTULO:** La lesión medular como factor de riesgo de disfunción sexual en el varón  
**DOCTORANDO:** López García-Moreno AM  
**DIRECTOR:** Salinas Casado J, Esteban Fuentes M

## Genética tumoral

**Factor de Impacto Acumulado: 23,47**

**Número de Publicaciones: 5**

**% Publicaciones en Q1 y Q2: 60%**

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**María Dolores Tabernero Redondo (IBSAL)**

Juana Ciudad Pizarro

Pedro Antonio Díaz Cascajo

Jesús María Gonçalves Estella

Patrícia Henriques Domingues

Álvaro Otero Rodríguez

Laura Ruiz Martín

Pablo Sousa Casasnovas

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Búsqueda de la célula de origen tumoral en tumores sólidos y hematológicos: análisis de diferentes tipos y poblaciones celulares
- Estudios de las alteraciones genéticas presentes en cada tumor, definiendo las vías y el orden de aparición de las alteraciones para establecer criterios homogéneos y objetivos que permitan clasificar los tumores evaluando el impacto pronóstico de los cambios genéticos
- Análisis de expresión génica y el número de copias de ADN: correlación e implicación en el desarrollo y progresión tumoral
- Estudios de defectos de reparación o inestabilidad de microsatélites asociada a tumores: análisis de repeticiones en tándem en adn tumoral
- Estudios de ultrasecuenciación de genes candidatos del origen tumoral
- Análisis de la asociación clínica y biológica con las características genéticas encontradas con especial interés por la histopatología del tumor y la evolución de los mismos

### PUBLICACIONES:

- Batuecas-Caletrio A, Santacruz-Ruiz S, Muñoz-Herrera A, Sousa P, Otero A, Pérez-Fernández N. Vestibular compensation after vestibular schwannoma surgery: normalization of the subjective visual vertical and disability. ACTA OTO-LARYNGOLOGICA, 2013; 133: 475-480. FI: 1,106 (Q3) (D6)

- Fernández C, Santos-Silva MC, López A, Matarraz S, Jara-Acevedo M, Ciudad J, Gutierrez ML, Sánchez ML, Salvador-Osuna C, Berruezo MJ, Díaz-Arias JA, Palomo-Hernández AM, Colado E, González N, Gallardo D, Asensio A, García-Sánchez R, Saldaña R, Cerveró C, Carboné-Bañeres A, Gutierrez O, Orfao A, Newly diagnosed adult AML and MPAL patients frequently show clonal residual hematopoiesis. LEUKEMIA, 2013; 27: 2149-2156. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Domingues PH, Teodósio C, Otero A, Sousa P, Ortiz J, Macias MD, Gonçalves JM, Nieto AB, Lopes MC, de Oliveira C, Orfao A, Tabernero MD, Association between inflammatory infiltrates and isolated monosomy 22/del(22q) in meningiomas. PLoS One, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Schmidt-Hieber M, Gutiérrez ML, Pérez-Andrés M, Paiva B, Rasillo A, Tabernero MD, Sayagués JM, López A, Bárcena P, Sánchez ML, Gutiérrez NC, San Miguel JF, Orfao A, Cytogenetic profiles in multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance: a study in highly purified aberrant plasma cells. Haematologica-The Hematology Journal, 2013; 98: 279-287. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Tabernero M, Jara-Acevedo M, Nieto AB, Caballero AR, Otero A, Sousa P, Gonçalves J, Domingues PH, Orfao A, Association between mutation of the NF2 gene and monosomy 22 in menopausal women with sporadic meningiomas. BMC Medical Genetics, 2013; 14: 114-0. FI: 2,536 (Q3) (D6)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Secuenciación masiva del gen NF2 en meningiomas: frecuencia y tipo de mutaciones en la secuencia de ADN.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Otero Rodríguez A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 689/A/11

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Análisis de los macrófagos tisulares infiltrantes en meningiomas: relación con el perfil genético tumoral.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Tabernero Redondo MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA15/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013- 31/12/2013

#### **ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES**

**TÍTULO:** Método para la detección global de ganancias y/o pérdidas cromosómicas y array de búsqueda de alteraciones genéticas

**INVENTOR/ES:** Tabernero Redondo MD

**Nº REG.:** 201231829

## **Ros en Hematopoyesis (ROHEMA)**

### **COMPONENTES DEL GRUPO:**

**Ángel Hernández Hernández. USAL**

Marcial Llanillo Ortega

Guillermo López Ruano

Rodrigo Prieto Bermejo

Beatriz Sánchez Sánchez

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

- Papel de las especies reactivas del oxígeno en la hematopoyesis
- Uso de NADPH oxidasas como dianas terapéuticas en cáncer

### **PROYECTOS:**

**TÍTULO:** NADPH oxidasas como dianas terapéuticas en la leucemia mieloide crónica y leucemia mieloide aguda

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Hernández Á

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA59/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

## Citómica

Factor de Impacto Acumulado: 142,51

Número de Publicaciones: 26

Publicaciones en Q1 y Q2: 84,61%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### José Alberto Orfao De Matos. USAL

Julia Almeida Parra

Paloma Bárcena Carrasco

Susana Barrena Delfa

Raquel Bartolomé Casado

María Campos Terrón

Ignacio Criado García

Noelia Dasilva Freire

Rosa María Dégano Blázquez

Paula Díez García

Carlos María Fernández Giménez

Miriam Fierro de la Fuente

Juan Alejandro Flores Montero

Susana Fraile Martín

Manuel Fuentes García

Andrés Celestino García Montero

Cristina Gonçalves Grunho Teodosio

María Jara Acevedo

Quentin Lécrevisse

Antonio López Fernández

Teresa Malvar Ferreras

María Teresa Marquez De Sousa

María Lourdes Martín Martín

Sergio Matarraz Sudón

María Sheila Mateos Dominguez

Andrea Mayado Colino

M<sup>a</sup> Carmen Muñiz Martin

Martín Pérez Andrés

Daniela Pinto Damasceno

Rosa Ana Rivas Amoedo

María Aránzazu Rodríguez Caballero

María Luz Sánchez García

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Definición de los patrones de expresión proteica aberrantes en células neoplásicas y la relación con su origen genético. Implicaciones clínicas en el diagnóstico, monitorización de enfermedad residual y resistencia a drogas, e identificación de potenciales dianas terapéuticas en hemopatías.
- Análisis de las vías de adquisición de alteraciones genéticas a nivel intratumoral en tumores sólidos y hemopatías malignas y sus implicaciones en el rastreo e identificación de alteraciones premalignas y en el diagnóstico precoz de transformación maligna.
- Estudio del papel del sistema inmunológico en el control y progresión de la enfermedad en hemopatías malignas y en procesos no tumorales (infección por el VIH, alcoholismo y enfermedades autoinmunes).

### PUBLICACIONES:

- Álvarez-Twose I, Zanotti R, González-de-Olano D, Bonadonna P, Vega A, Matito A, Sánchez-Muñoz L, Morgado JM, Perbellini O, García-Montero A, De Matteis G, Teodósio C, Rossini M, Jara-Acevedo M, Schena D, Mayado A, Zamò A, Mollejo M, Sánchez-López P, Cabañes N, Orfao A, Escribano L. Nonaggressive systemic mastocytosis (SM) without skin lesions associated with insect-induced anaphylaxis shows unique features versus other indolent SM. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2013; FI: 12,047 (Q1) (D1)

- van de Loosdrecht A, Ireland R, Kern W, Della Porta, Matteo G, Alhan C, Balleisen JS, Bettelheim P, Bowen DT, Burbury K, Eidschink L, Cazzola M, Chu Spencer SC, Cullen M, Cutler JA, Drager AM, Feuillard JF, Font P, Germing U, Haase D, Hellstrom-Lindberg E, Johansson U, Kordasti S, Loken MR, Malcovati L, te Marvelde JG, Matarraz S, Milne

- T, Moshaver B, Mufti GJ, Nikolova V, Ogata Ki, Oelschlaegel U, Orfao A, Ossenkoppele GJ, Porwit A, Platzbecker U, Preijers F, Psarra K, Richards SJ, Subira Do, Seymour JF, Tindell V, Vallespi T, Valent P, van der Velden VH J., Wells D, de Witte T., Zetti F, Bene MC, Westers TM. Rationale for the clinical application of flow cytometry in patients with myelodysplastic syndromes: position paper of an International Consortium and the European LeukemiaNet Working Group LEUKEMIA & LYMPHOMA, 2013; 54: 472-475. FI: 2,301 (Q3) (D6)
- Baltanás FC, Pérez-Andrés M, Ginel-Picardo A, Diaz D, Jimeno D, Licerias-Boillos P, Kortum RL, Samelson LE, Orfao A, Santos E, Functional redundancy of Sos1 and Sos2 for lymphopoiesis and organismal homeostasis and survival. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY, 2013; 33: 4562-4578. FI: 5,372 (Q1) (D2)
- Borroto A, Arellano I, Dopfer EP, Prouza M, Suchànek M, Fuentes M, Orfao A, Schamel WW, Alarcón B, Nck recruitment to the TCR required for ZAP70 activation during thymic development. JOURNAL OF IMMUNOLOGY, 2013; 190: 1103-1112. FI: 5,520 (Q1) (D2)
- Paiva B, Vidriales MB, Rosiñol L, Martínez-López J, Mateos MV, Ocio EM, Montalbán MÁ, Córdón L, Gutiérrez NC, Corchete L, Oriol A, Terol MJ, Echeveste MA, De Paz R, De Arriba F, Palomera L, de la Rubia J, Díaz-Mediavilla J, Granell M, Gorosquieta A, Alegre A, Orfao A, Lahuerta JJ, Bladé J, San Miguel JF, A multiparameter flow cytometry immunophenotypic algorithm for the identification of newly diagnosed symptomatic myeloma with an MGUS-like signature and long-term disease control. LEUKEMIA, 2013; 27: 2056-2061. FI: 10,164 (Q1) (D1)
- Paiva B, Paino T, Sayagues JM, Garayoa M, San-Segundo L, Martín M, Mota I, Sánchez ML, Bárcena P, Aires-Mejía I, Corchete L, Jimenez C, García-Sanz R, Gutiérrez NC, Ocio EM, Mateos MV, Vidriales MB, Orfao A, San Miguel JF, Detailed characterization of multiple myeloma circulating tumor cells shows unique phenotypic, cytogenetic, functional, and circadian distribution profile. BLOOD, 2013; 122: 3591-3598. FI: 9,060 (Q1) (D1)
- Teodosio C, García-Montero AC, Jara-Acevedo M, Sánchez-Muñoz L, Pedreira CE, Álvarez-Twose I, Matarraz S, Morgado JM, Bárcena P, Matito A, Mayado A, Sánchez ML, Díez Campelo M, Escribano L, Orfao A, Gene expression profile of highly purified bone marrow mast cells in systemic mastocytosis. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2013; 131: 1213. FI: 12,047 (Q1) (D1)
- Díez P, Dasilva N, González-González M, Matarraz S, M Sayagues J, Orfao A, Fuentes M, Protein microarrays: technological aspects, applications and intellectual property. RECENT PATENTS ON BIOTECHNOLOGY, 2013; 7: 142-152.
- Fernández C, Santos-Silva MC, López A, Matarraz S, Jara-Acevedo M, Ciudad J, Gutierrez ML, Sánchez ML, Salvador-Osuna C, Berruezo MJ, Díaz-Arias JA, Palomo-Hernández AM, Colado E, González N, Gallardo D, Asensio A, García-Sánchez R, Saldaña R, Cerveró C, Carboné-Bañeres A, Gutierrez O, Orfao A, Newly diagnosed adult AML and MPAL patients frequently show clonal residual hematopoiesis. LEUKEMIA, 2013; 27: 2149-2156. FI: 10,164 (Q1) (D1)
- Sánchez-Juanes F, Muñiz MC, Raposo C, Rodríguez-Prieto S, Paradela A, Quiros Y, López-Hernández F, González-Buitrago JM, Ferreira L, Unveiling the rat urinary proteome with three complementary proteomics approaches. ELECTROPHORESIS, 2013; 34: 2473-2483. FI: 3,261 (Q1) (D2)
- Ferreira-Facio CS, Milito C, Botafogo V, Fontana M, Thiago LS, Oliveira E, da Rocha-Filho AS, Werneck F, Fornly DN, Dekermacher S, de Azambuja AP, Ferman SE, de Faria PA, Land MG, Orfao A, Costa ES, Contribution of multiparameter flow cytometry immunophenotyping to the diagnostic screening and classification of pediatric cancer. PLoS One, 2013; 8: -0. FI: 3,730 (Q1) (D2)
- Gotlib J, Pardanani A, Akin C, Reiter A, George T, Hermine O, Kluijn-Nelemans H, Hartmann K, Sperr WR, Brockow K, Schwartz LB, Orfao A, Deangelo DJ, Arock M, Sotlar K, Horny HP, Metcalfe DD, Escribano L, Verstovsek S, Tefferi A, Valent P, International Working Group-Myeloproliferative Neoplasms Research and Treatment (IWG-MRT) & European Competence Network on Mastocytosis (ECNM) consensus response criteria in advanced systemic mastocytosis. BLOOD, 2013; 121: 2393-2401. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Henriques A, Rodríguez-Caballero A, Nieto WG, Langerak AW, Criado I, Lécresse Q, González M, Pais ML, Paiva A, Almeida J, Orfao A, Combined patterns of IGHV repertoire and cytogenetic/molecular alterations in monoclonal B lymphocytosis versus chronic lymphocytic leukemia. *PLoS One*, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)
- Almeida J, Polvorosa MA, González-Quintela A, Marcos M, Pastor I, Hernández Cerceño ML, Orfao A, Laso FJ, Decreased peripheral blood CD4+/CD25+ regulatory T cells in patients with alcoholic hepatitis. *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*, 2013; 37: 1361-1369. FI: 3,421 (Q1) (D2)
- Caballero D, Campo E, López-Guillermo A, Martín A, Arranz-Sáez R, Giné E, López A, González-Barca E, Canales MA, González-Díaz M, Orfao A, Clinical practice guidelines for diagnosis, treatment, and follow-up of patients with mantle cell lymphoma. Recommendations from the GEL/TAMO Spanish Cooperative Group. *ANNALS OF HEMATOLOGY*, 2013; 92: 1151-1179. FI: 2,866 (Q2) (D5)
- González-González M, García JG, Montero JA, Fernández LM, Bengoechea O, Muñoz OB, Orfao A, Sayagues JM, Fuentes M, Genomics and proteomics approaches for biomarker discovery in sporadic colorectal cancer with metastasis. *Cancer Genomics & Proteomics*, 2013; 10: 19-25.
- Matito A, Morgado JM, Álvarez-Twose I, Laura Sánchez-Muñoz, Pedreira CE, Jara-Acevedo M, Teodosio C, Sánchez-López P, Fernández-Núñez E, Moreno-Borque R, García-Montero A, Orfao A, Escribano L, Serum tryptase monitoring in indolent systemic mastocytosis: association with disease features and patient outcome. *PLoS One*, 2013; 8: -0. FI: 3,730 (Q1) (D2)
- Morgado JM, Perbellini O, Johnson RC, Teodósio C, Matito A, Álvarez-Twose I, Bonadonna P, Zamò A, Jara-Acevedo M, Mayado A, García-Montero A, Mollejo M, George TI, Zanotti R, Orfao A, Escribano L, Sánchez-Muñoz L, CD30 expression by bone marrow mast cells from different diagnostic variants of systemic mastocytosis. *HISTOPATHOLOGY*, 2013; 63: 780-787. FI: 2,857 (Q1) (D3)
- Domingues PH, Teodósio C, Otero A, Sousa P, Ortiz J, Macias MD, Gonçalves JM, Nieto AB, Lopes MC, de Oliveira C, Orfao A, Taberero MD, Association between inflammatory infiltrates and isolated monosomy 22/del(22q) in meningiomas. *PLoS One*, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)
- Pedreira CE, Costa ES, Lécresse Q, van Dongen JJ, Orfao A, Overview of clinical flow cytometry data analysis: recent advances and future challenges. *TRENDS IN BIOTECHNOLOGY*, 2013; 31: 415-425. FI: 9,660 (Q1) (D1)
- Pessoa de Magalhães RJ, Vidriales MB, Paiva B, Fernández-Gimenez C, García-Sanz R, Mateos MV, Gutierrez NC, Lécresse Q, Blanco JF, Hernández J, de las Heras N, Martínez-López J, Roig M, Costa ES, Ocio EM, Pérez-Andres M, Maiolino A, Nucci M, De La Rubia J, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Orfao A, Analysis of the immune system of multiple myeloma patients achieving long-term disease control by multidimensional flow cytometry. *Haematologica-The Hematology Journal*, 2013; 98: 79-86. FI: 5,935 (Q1) (D2)
- Manzano-Roman, Raul, Dasilva, Noelia, Diez, Paula, Diaz-Martin, Veronica, Pérez-Sánchez, Ricardo, Orfao, Alberto, Fuentes, Manuel, Protein arrays as tool for studies at the host-pathogen interface *Journal of Proteomics*, 2013; 94: 387-400. FI: 4,088 (Q1) (D2)
- Sandes AF, Kerbauy DM, Matarraz S, Chauffaille Mde L, López A, Orfao A, Yamamoto M, Combined flow cytometric assessment of CD45, HLA-DR, CD34, and CD117 expression is a useful approach for reliable quantification of blast cells in myelodysplastic syndromes. *CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY*, 2013; 84: 157-166. FI: 2,231 (Q2) (D4)
- Schmidt-Hieber M, Gutiérrez ML, Pérez-Andrés M, Paiva B, Rasillo A, Taberero MD, Sayagués JM, López A, Bárcena P, Sánchez ML, Gutiérrez NC, San Miguel JF, Orfao A, Cytogenetic profiles in multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance: a study in highly purified aberrant plasma cells. *Haematologica-The Hematology Journal*, 2013; 98: 279-287. FI: 5,935 (Q1) (D2)
- Taberero M, Jara-Acevedo M, Nieto AB, Caballero AR, Otero A, Sousa P, Gonçalves J, Domingues PH, Orfao A, Association between mutation of the NF2 gene and monosomy 22 in menopausal women with sporadic



meningiomas. BMC Medical Genetics, 2013; 14: 114. FI: 2,536 (Q3) (D6)

- Vardi A, Dagklis A, Scarfò L, Jelinek D, Newton D, Bennett F, Almeida J, Rodríguez-Caballero A, Allgood S, Lanasa M, Cortezzi A, Orlandi E, Veronese S, Montillo M, Rawstron A, Shanafelt T, Orfao A, Stamatopoulos K, Ghia P, Immunogenetics shows that not all MBL are equal: the larger the clone, the more similar to CLL. BLOOD, 2013; 121: 4521-4528. FI: 9,060 (Q1) (D1)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** RD-CONNECT: an integrated platform connecting registries, biobanks and clinical bioinformatics for rare disease research

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Orfao A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comunidad Económica Europea

**REF.:** FP7-HEALTH 2012-INNOVATION-1

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Caracterización de las células B CD5+/CD27+ en las diferentes etapas evolutivas de la linfocitosis B monoclonal: desde la expansión oligoclonal de células B CD5+/CD27+ a la linfocitosis B absoluta y la leucemia linfática crónica (LLC)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Orfao A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI12/00905

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Diseño de un método de análisis pronóstico de severidad en Mastocitosis Sistémica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Montero A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI11/02399

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**TÍTULO:** Diseño y desarrollo de metodologías nano-proteómicas para el descubrimiento de biomarcadores en hemopatologías malignas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fuentes M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** FIS 02114

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Nuevas estrategias multidimensionales en citometría de flujo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Orfao A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** PIB2010BZ-00565

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Análisis del fenotipo M1/M2 del sistema monocito macrófago en pacientes alcohólicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Almeida J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León

**REF.:** GRS 859/A/13

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Metodologías nano-proteómicas para el descubrimiento de biomarcadores en hemopatías malignas, siendo como modelo la leucemia linfocítica crónica de célula B y cKIT como tirosinquinasa

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fuentes M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**REF.:** SA198A12-2

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Desenvolvimento dun microarray analítico de proteínas para a buscade biomarcadores que faciliten o diagnóstico molecular da artrose

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fuentes M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2014

**TÍTULO:** Profund II: Interactómica del Centrosoma

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fuentes M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014



**TÍTULO:** Molecular Oncology: identification of novel targets in signal transduction pathways for the development of therapeutic approaches in the management of oncology diseases

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Orfao A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** National Development Agency of Hungary; New Science Plan

**REF.:** SROP-4.2.2.A-11/KONV/TAMOP-4.2.2.A-11/1/KONV

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Nueva herramienta de detección, diagnóstico y monitorización de enfermedades, a través del contenido de los lisosomas en los macrófagos circulantes con alta sensibilidad y especificidad. TIMAascan

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Orfao A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Cytognos SL y la Universidad de Salamanca

**REF.:** IPT-2012-0881-300000

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Identificación de factores genéticos predictivos de progresión clonal en Mastocitosis Sistémica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Orfao A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Ramón Areces

**REF.:** CIVP16A1806

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Cell- free expression systems

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fuentes M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Thermo Life Sciences

**REF.:** CIVP16A1806

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2013

#### Redes de Investigación:

**TÍTULO:** Red Temática de investigación en cáncer

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Orfao A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** RD12/0036/0048

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2016

#### TESIS:

**TÍTULO:** Gene/protein expression profiles of bone marrow mast cells in systemic mastocytosis and their association with the subtype of the disease

**DOCTORANDO:** Teodosio Gonçalves CI

**DIRECTOR:** Orfao A

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Genetic imbalances and numerical chromosomal alterations in glioblastomas as assessed by single-nucleotide polymorphism (SNP)-arrays and their impact on gene expression

**DOCTORANDO:** Rebelo Crespo AI

**DIRECTOR:** Orfao A

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Laboratorio de oncología molecular y celular

Factor de Impacto Acumulado: 84,04

Número de Publicaciones: 12

Publicaciones en Q1 y Q2: 100 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Atanasio Pandiella Alonso. CSIC

María Elena Díaz Rodríguez

Susana Hernández García

Juan Carlos Montero González

Carla Patricia Ríos Luci

Elena Vela Sarrión

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Biología de receptores erbb y sus ligandos
- Fisiopatología del mieloma múltiple
- Desarrollo de nuevos fármacos antitumorales

### PUBLICACIONES:

- García-Gomez A, Ocio EM, Pandiella A, San Miguel JF, Garayoa M, RAF265, a dual BRAF and VEGFR2 inhibitor, prevents osteoclast formation and resorption. Therapeutic implications. INVESTIGATIONAL NEW DRUGS, 2013; 31: 200-205. FI: 3,498 (Q1) (D3)

- Pandiella A, Montero JC, Molecular pathways: P-Rex in cancer. CLINICAL CANCER RESEARCH, 2013; 19: 4564-4569. FI: 7,837 (Q1) (D1)

- Hurchla MA, García-Gomez A, Hornick MC, Ocio EM, Li A, Blanco JF, Collins L, Kirk CJ, Piwnica-Worms D, Vij R, Tomasson MH, Pandiella A, San Miguel JF, Garayoa M, Weilbaecher KN, The epoxyketone-based proteasome inhibitors carfilzomib and orally

bioavailable oprozomib have anti-resorptive and bone-anabolic activity in addition to anti-myeloma effects. LEUKEMIA, 2013; 27: 430-440. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Montero JC, Seoane S, Pandiella A, Phosphorylation of P-Rex1 at serine 1169 participates in IGF-1R signaling in breast cancer cells. CELLULAR SIGNALLING, 2013; 25: 2281-2289. FI: 4,304 (Q2) (D4)

- Juliachs M, Castillo-Ávila W, Vidal A, Piulats JM, García Del Muro X, Condom E, Hernández-Losa J, Teixidó C, Pandiella A, Graupera M, Casanovas O, Germà JR, Villanueva A, Viñals F, ErbBs inhibition by lapatinib blocks tumor growth in an orthotopic model of human testicular germ cell tumor. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, 2013; 133: 235-246. FI: 6,198 (Q1) (D2)

- Arias-González L, Moreno-Gimeno, I, Rubio del Campo A, Serrano-Oviedo L, Llanos Valero M, Esparis-Ogando A, Angel de la Cruz-Morcillo M, Melgar-Rojas P, García-Cano J, Jose Cimas F, Ruiz Hidalgo MJ, Prado A, Callejas-Valera J, Hyun Nam-Cha S, Gimenez-Bachs J, Salinas-Sánchez AS, Pandiella A, del Peso L, Sánchez-Prieto R, ERK5/BMK1 Is a Novel Target of the Tumor Suppressor VHL: Implication in Clear Cell Renal Carcinoma NEOPLASIA, 2013; 15: 649. FI: 5,470 (Q1) (D2)

- Morancho B, Parra-Palau JL, Ibrahim YH, Bernadó Morales C, Peg V, Bech-Serra JJ, Pandiella A, Canals F, Baselga J, Rubio I, Arribas J, A dominant-negative N-terminal fragment of HER2 frequently expressed in breast cancers. ONCOGENE, 2013; 32: 1452-1459. FI: 7,357 (Q1) (D1)

- Ocana A, Vera-Badillo F, Seruga B, Templeton A, Pandiella A, Amir E, HER3 overexpression and survival in solid tumors: a meta-analysis. JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE, 2013; 105: 266-273. FI: 14,336 (Q1) (D1)

- Ocaña A, Amir E, Seruga B, Martin M, Pandiella A, The evolving landscape of protein kinases in breast cancer: clinical implications. *CANCER TREATMENT REVIEWS*, 2013; 39: 68-76. FI: 6,024 (Q1) (D2)
- Ocaña A, Pandiella A, Targeting HER receptors in cancer. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, 2013; 19: 808-817. FI: 3,311 (Q1) (D3)
- Ruiz-Ontañón P, Orgaz JL, Aldaz B, Elosegui-Artola A, Martino J, Berciano MT, Montero JA, Grande L, Nogueira L, Diaz-Moralli S, Esparís-Ogando A, Vazquez-Barquero A, Lafarga M, Pandiella A, Cascante M, Segura V, Martínez-Climent JA, Sanz-Moreno V, Fernández-Luna JL, Cellular plasticity confers migratory and invasive advantages to a population of glioblastoma-initiating cells that infiltrate peritumoral tissue. *STEM CELLS*, 2013; 31: 1075-1085. FI: 7,701 (Q1) (D1)
- Álvarez-Fernández S, Ortiz-Ruiz MJ, Parrott T, Zaknoen S, Ocio EM, San Miguel J, Burrows FJ, Esparís-Ogando A, Pandiella A, Potent antimyeloma activity of a novel ERK5/CDK inhibitor. *CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2013; 19: 2677-2687. FI: 7,837 (Q1) (D1)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** RTICC. Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Pandiella Alonso, Atanasio

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** RD12/0036/0003

**DURACIÓN:** 01/01/2013 – Activo

## Identificación de determinantes genéticos de la variabilidad en la predisposición, desarrollo y respuesta al tratamiento del cáncer.

Factor de Impacto Acumulado: 9,80

Número de Publicaciones: 3

Publicaciones en Q1 y Q2: 66,66%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Jesús Pérez Losada. CSIC

María del Mar Abad Hernández

Adrián Blanco Gómez

Andrés Castellanos Martín

Sonia Castillo Lluva

Ana Isabel Galán Hernández

María Luz Hernández Mulas

María del Mar Sáez Freire

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación de los determinantes genéticos, moleculares y celulares que determinan la diferente evolución de distintas fases del cáncer de mama.
- Estudio de los factores a nivel molecular y celular que determinan una diferente respuesta al tratamiento en cáncer de mama
- Identificación de los determinantes metabólicos que correlacionan con la distinta

evolución y respuesta al tratamiento del cáncer

- Validación de dianas con un fin terapéutico y quimioprolifáctico en cáncer de mama y pulmón.
- Estudio del papel biomarcadores con un fin pronóstico en cáncer de piel.

### PUBLICACIONES:

- González-Herrero I, Romero-Camarero I, Cañueto J, Cardeñoso-Álvarez E, Fernández-López E, Pérez-Losada J, Sánchez-García I, Román-Curto C, CD133+ cell content correlates with tumour growth in melanomas from skin with chronic sun-induced damage. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY, 2013; 169: 830-837. FI: 3,759 (Q1) (D1)

- Lu J, Wen M, Huang Y, He X, Wang Y, Wu Q, Li Z, Castellanos-Martin A, Abad M, Cruz-Hernández JJ, Rodriguez CA, Pérez-Losada J, Mao JH, Wei G, C2ORF40 suppresses breast cancer cell proliferation and invasion through modulating expression of M phase cell cycle genes. EPIGENETICS, 2013; 8: 571-583. FI: 4,920 (Q1) (D2)

- Pérez Del Villar L, Vicente B, Galindo-Villardón P, Castellanos A, Pérez-Losada J, Muro A, Schistosoma mansoni experimental infection in Mus spretus (SPRET/EIJ strain) mice. PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE, 2013; 20: 27. FI: 1,116 (Q3) (D7)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Identificación de determinantes genéticos de la respuesta terapéutica y evolución del cáncer de mama

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Pérez Losada, Jesús  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI10/0328

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

## Bioinformatics and functional genomics

Factor de Impacto Acumulado: 24,52

Número de Publicaciones: 4

Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Javier De Las Rivas Sanz. CSIC

Sara Aibar Santos

Conrad Friedrich Droste

Beatriz Rosón Burgo

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Application of bioinformatic methods to human transcriptomics, gene profiling and coexpression networks
- Protein interactions, interactomes and network biology: focus on human normal versus malignant states
- Application of bioinformatic methods and algorithms to find cancer early markers and uncover driver genes of tumor and metastasis

### PUBLICACIONES:

- Jimenez RC, Albar JP, Bhak J, Blatter MC, Blicher T, Brazas MD, Brooksbank C, Budd A, De Las Rivas J, Dreyer J, van Driel MA, Dunn MJ, Fernandes PL, van Gelder CW, Hermjakob H, Ioannidis V, Judge DP, Kahlem P, Korpelainen E, Kraus HJ, Loveland J, Mayer C, McDowall J, Moran F, Mulder N, Nyronen T, Rother K, Salazar GA, Schneider MV, Schneider R, Via A, Villaveces JM, Yu P, Attwood TK, Corpas M, iAnn: an event sharing platform for the life sciences. *BIOINFORMATICS*, 2013; 29: 1919-1921. FI: 5,323 (Q1) (D1)

- Del Rey M, O'Hagan K, Dellett M, Aibar S, Colyer HA, Alonso ME, Díez-Campelo M,

Armstrong RN, Sharpe DJ, Gutiérrez NC, García JL, De Las Rivas J, Mills KI, Hernández-Rivas JM, Genome-wide profiling of methylation identifies novel targets with aberrant hypermethylation and reduced expression in low-risk myelodysplastic syndromes. *LEUKEMIA*, 2013; 27: 610-618. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Pais RS, Moreno-Barriuso N, Hernández-Porras I, López IP, De Las Rivas J, Pichel JG, Transcriptome analysis in prenatal IGF1-deficient mice identifies molecular pathways and target genes involved in distal lung differentiation. *PLoS One*, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Via A, Blicher T, Bongcam-Rudloff E, Brazas MD, Brooksbank C, Budd A, De Las Rivas J, Dreyer J, Fernandes PL, van Gelder C, Jacob J, Jimenez RC, Loveland J, Moran F, Mulder N, Nyronen T, Rother K, Schneider MV, Attwood TK, Best practices in bioinformatics training for life scientists. *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*, 2013; 14: 528-537. FI: 5,298 (Q1) (D1)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Transcriptómica y epigenómica de Células Stem Mesenquimales (MSC) normales y alteradas en hemopatías malignas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** De Las Rivas Sanz J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA68/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Protein Interactome: construction a new human protein interactome Reference Set combining proteomic and bioinformatic work; steps to build a more comprehensive human interaction network

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** De Las Rivas Sanz J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**REF.:** iLINK0398

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Data Representations and Similarity Measures for High-Throughput Clinical Sample Profiles

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** De Las Rivas Sanz J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene

**REF.:** FICUS-CelgeneCITRE

**DURACIÓN:** 01/15/2013 - 01/05/2015

**TESIS:**

**TÍTULO:** Bioinformática aplicada a estudios del transcriptoma humano: análisis de expresión de genes, isoformas génicas y ncRNAs en muestras sanas y en cáncer

**DOCTORANDO:** Risueño Pérez A

**DIRECTOR:** De las Rivas Sanz J

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Desarrollo de algoritmos bioinformáticos para estudios de Genómica Funcional: aplicaciones en Cáncer

**DOCTORANDO:** Fontanillo Fontanillo C

**DIRECTOR:** De las Rivas Sanz J

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## **Células stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer: una nueva aproximación para un mejor diagnóstico, pronóstico y tratamiento**

**Factor de Impacto Acumulado:** 53,67

**Número de Publicaciones:** 11

**% Publicaciones en Q1 y Q2:** 90,90%

### **COMPONENTES DEL GRUPO:**

#### **Isidro Sánchez García. CSIC**

Ester Alonso Escudero

Óscar Javier Blanco Muñoz

Teresa Flores Corral

María Begoña García Cenador

Francisco Javier García Criado

Idoia García Ramírez

Inés González Herrero

Rafael Jiménez Fernández

Alberto Martín Lorenzo

Isabel Romero Camarero

Lucía Ruiz Roca

Carolina Vicente Dueñas

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

- Identificación y caracterización de las células stem cancerígenas (CSC) en varios tipos de tumor (linfomas, mieloma múltiple, pulmón, etc).
- Atlas genómico de las CSC: genética y epigenética.

- Modelos animales para el estudio de la célula stem cancerígena. Análisis funcional de genes importantes para el desarrollo y mantenimiento de la célula stem cancerígena.
- Aplicaciones diagnósticas y pronósticas del estudio de la célula stem cancerígena (imagen molecular).
- Identificación y evaluación de dianas terapéuticas en las células stem cancerígenas.
- Descubrimiento y desarrollo de inhibidores selectivos de las CSC.

### **PUBLICACIONES:**

- Padilla-Fernández B, García-Cenador MB, Gómez-García A, Mirón-Canelo JA, Gil-Vicente A, Silva-Abuín JM, Lorenzo-Gómez MF, Results of the surgical correction of urinary stress incontinence according to the type of transobturator tape utilized. ARCHIVIO ITALIANO DI UROLOGIA, ANDROLOGIA: ORGANO UFFICIALE [DI] SOCIETA ITALIANA DI ECOGRAFIA UROLOGICA E NEFROLOGICA / ASSOCIAZIONE RICERCHE IN UROLOGIA, 2013; 85: 149-153.

- Vicente-Dueñas C, Romero-Camarero I, Cobaleda C, Sánchez-García I, Function of oncogenes in cancer development: a changing paradigm. EMBO JOURNAL, 2013; 32: 1502-1513. FI: 9,822 (Q1) (D1)

- García-Ramirez I, Ruiz-Roca L, Martín-Lorenzo A, Blanco O, García-Cenador B, García-Criado J, Vicente-Dueñas F, Sánchez-García I, Genetic background affects susceptibility to tumoral stem cell reprogramming CELL CYCLE, 2013; 12: 2505-2509. FI: 5,321 (Q1) (D3)

- González-Herrero I, Romero-Camarero I, Cañueto J, Cardeñoso-Álvarez E, Fernández-López E, Pérez-Losada J, Sánchez-García I, Román-Curto C, CD133+ cell content correlates with tumour growth in melanomas from skin with chronic sun-induced damage. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY, 2013; 169: 830-837. FI: 3,759 (Q1) (D1)



- Romero-Camarero I, Jiang X, Natkunam Y, Lu X, Vicente-Duenas C, González-Herrero I, Flores T, García JL, McNamara G, Kunder C, Zhao S, Segura V, Fontan L, Martínez-Climent JA, García-Criado FJ, Theis JD, Dogan A, Campos-Sánchez E, Green MR, Alizadeh AA, Cobaleda C, Sánchez-García I, Lossos IS, Germinal centre protein HGAL promotes lymphoid hyperplasia and amyloidosis via BCR-mediated Syk activation. *NATURE COMMUNICATIONS*, 2013; 4: 1338. FI: 10,015 (Q1) (D1)
- García-Cenador MB, López-Novoa JM, Díez J, García-Criado FJ, Effects and mechanism of organ protection by cardiotrophin-1. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2013; 20: 246-256. FI: 4,070 (Q1) (D1)
- García-Cenador MB, Lorenzo-Gomez MF, Herrero-Payo JJ, Ruiz J, Pérez de Obanos MP, Pascual J, López-Novoa JM, García-Criado FJ, Cardiotrophin-1 administration protects from ischemia-reperfusion renal injury and inflammation. *TRANSPLANTATION*, 2013; 96: 1034-1042. FI: 3,781 (Q1) (D1)
- Lorenzo-Gómez MF, Padilla-Fernández B, García-Criado FJ, Mirón-Canelo JA, Gil-Vicente A, Nieto-Huertos A, Silva-Abuín JM, Evaluation of a therapeutic vaccine for the prevention of recurrent urinary tract infections versus prophylactic treatment with antibiotics. *INTERNATIONAL UROGYNECOLOGY JOURNAL*, 2013; 24: 127-134. FI: 2,169 (Q2) (D3)
- Odqvist L, Sánchez-Beato M, Montes-Moreno S, Martín-Sánchez E, Pajares R, Sánchez-Verde L, Ortiz-Romero PL, Rodríguez J, Rodríguez-Pinilla SM, Iniesta-Martínez F, Solera-Arroyo JC, Ramos-Asensio R, Flores T, Palanca JM, Bragado

FG, Franjo PD, Piris MA, NIK controls classical and alternative NF- $\kappa$ B activation and is necessary for the survival of human T-cell lymphoma cells. *CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2013; 19: 2319-2330. FI: 7,837 (Q1) (D1)

- Ramos-Pascua LR, Fernández-Hernández O, Sánchez Herráez S, Santos Sánchez JA, Flores Corral T, Ewing sarcoma of the first metacarpal with a 9-year follow-up: case report. *JOURNAL OF HAND SURGERY-AMERICAN VOLUME*, 2013; 38: 1575-1578. FI: 1,572 (Q2) (D5)

- Velasco-Hernández, Tala, Vicente-Duenas, Carolina, Sánchez-García, Isidro, Martín-Zanca, Dionisio, p53 restoration kills primitive leukemia cells in vivo and increases survival of leukemic mice *CELL CYCLE*, 2013; 12: 122-132. FI: 5,321 (Q1) (D3)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Papel de la Células Stem Cancerígenas en la biología del mieloma múltiple

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez García, Isidro

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA06/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013- 31/12/2013

## Señalización y Cáncer

*Factor de Impacto Acumulado:* 21,01

*Número de Publicaciones:* 3

*Publicaciones en Q1 y Q2:* 100%

peritumoral tissue. STEM CELLS, 2013; 31: 1075-1085. FI: 7,701 (Q1) (D1)

- Álvarez-Fernández S, Ortiz-Ruiz MJ, Parrott T, Zaknoen S, Ocio EM, San Miguel J, Burrows FJ, Esparís-Ogando A, Pandiella A, Potent antimyeloma activity of a novel ERK5/CDK inhibitor. CLINICAL CANCER RESEARCH, 2013; 19: 2677-2687. FI: 7,837 (Q1) (D1)

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Azucena Esparís Ogando. USAL

M<sup>a</sup> Florencia Ré Louhau

Adrián Sánchez Fernández

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- La vía de ERK5/MEK5 en cáncer
- Terapias dirigidas contra ERK5

### PUBLICACIONES:

- Arias-González L, Moreno-Gimeno I, Rubio del Campo A, Serrano-Oviedo L, Llanos Valero M, Esparís-Ogando A, de la Cruz-Morcillo MA, Melgar-Rojas P, García-Cano J, Cimas FJ, Ruiz Hidalgo MJ, Prado A, Callejas Valera JL, Hyun Nam-Cha S, Gimenez-Bachs JM, Salinas-Sánchez AS, Pandiella A, del PesO L, Sánchez-Prieto R, ERK5/BMK1 Is a Novel Target of the Tumor Suppressor VHL: Implication in Clear Cell Renal Carcinoma NEOPLASIA, 2013; 15: 649. FI: 5,470 (Q1) (D2)

- Ruiz-Ontañón P, Orgaz JL, Aldaz B, Elosegui-Artola A, Martino J, Berciano MT, Montero JA, Grande L, Nogueira L, Diaz-Moralli S, Esparís-Ogando A, Vazquez-Barquero A, Lafarga M, Pandiella A, Cascante M, Segura V, Martínez-Climent JA, Sanz-Moreno V, Fernández-Luna JL, Cellular plasticity confers migratory and invasive advantages to a population of glioblastoma-initiating cells that infiltrate

## Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea

Factor de Impacto Acumulado: 30,31

Número de Publicaciones: 4

Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Mercedes Garayoa Berrueta. USAL

Jenny Lorena Brito Hoyos

Antonio García Gómez

M<sup>a</sup> Montserrat Martín Sánchez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de la interacción de las células "stem" mesenquimales de la médula ósea con las células de mieloma o con células tumorales con metástasis en hueso, para identificar moléculas que puedan estar implicadas en la ventaja proliferativa, de supervivencia y de resistencia de las células tumorales y/o en el desarrollo de lesiones óseas.
- Estudio de la interacción de osteoblastos y osteoclastos de la médula ósea con las células tumorales, para identificar potenciales dianas terapéuticas contra el desarrollo de las lesiones óseas.
- Evaluación preclínica (modelos *in vitro* e *in vivo*) de fármacos capaces de tener un efecto beneficioso sobre las lesiones osteolíticas asociadas a mieloma ó de otras patologías (por su efecto promotor de la formación ósea y/o inhibidor de la resorción).

### PUBLICACIONES:

- García-Gomez A, Ocio EM, Pandiella A, San Miguel JF, Garayoa M, RAF265, a dual BRAF and VEGFR2 inhibitor, prevents osteoclast

formation and resorption. Therapeutic implications. INVESTIGATIONAL NEW DRUGS, 2013; 31: 200-205. FI: 3,498 (Q1) (D3)

- Paiva B, Paino T, Sayagues JM, Garayoa M, San-Segundo L, Martín M, Mota I, Sánchez ML, Bárcena P, Aires-Mejía I, Corchete L, Jimenez C, García-Sanz R, Gutierrez NC, Ocio EM, Mateos MV, Vidriales MB, Orfao A, San Miguel JF, Detailed characterization of multiple myeloma circulating tumor cells shows unique phenotypic, cytogenetic, functional, and circadian distribution profile. BLOOD, 2013; 122: 3591-3598. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- García-Bernal D, Redondo-Muñoz J, Dios-Esponera A, Chèvre R, Bailón E, Garayoa M, Arellano-Sánchez N, Gutierrez NC, Hidalgo A, García-Pardo A, Teixidó J, Sphingosine-1-phosphate activates chemokine-promoted myeloma cell adhesion and migration involving  $\alpha 4\beta 1$  integrin function. JOURNAL OF PATHOLOGY, 2013; 229: 36-48. FI: 7,585 (Q1) (D1)

- Hurchla MA, García-Gomez A, Hornick MC, Ocio EM, Li A, Blanco JF, Collins L, Kirk CJ, Piwnica-Worms D, Vij R, Tomasson MH, Pandiella A, San Miguel JF, Garayoa M, Weillbaecher KN, The epoxyketone-based proteasome inhibitors carfilzomib and orally bioavailable oprozomib have anti-resorptive and bone-anabolic activity in addition to anti-myeloma effects. LEUKEMIA, 2013; 27: 430-440. FI: 10,164 (Q1) (D1)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Interacciones entre las células de mieloma y estroma de la médula ósea: papel en la progresión de las gammopatías asintomáticas, fisopatología y lesiones osteolíticas del mieloma múltiple

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Garayoa M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF:** PI12/02591

**DURACIÓN:** 01/01/2013-31/12/2015

**TESIS:**

**TÍTULO:** Microambiente y lesión ósea en el mieloma múltiple: papel de las células “stem” mesenquimales y nuevos fármacos

**DOCTORANDO:** García Gómez A

**DIRECTOR:** Garayoa Berrueta M

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración

Factor de Impacto Acumulado: 11,77

Número de Publicaciones: 4

Publicaciones en Q1 y Q2: 50,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**Pedro Alfonso Lazo-Zbikowski Taracena. CSIC**

Lara Cantarero ABAD

David da Silva Moura

Diana Marcela Monsalve Carmona

Marcella Salzano

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Quinasas en respuesta a daño génico
- Quinasas en neurodegeneración
- Quinasas como dianas terapéuticas

### PUBLICACIONES:

- Barcia-Sanjurjo I, Vázquez-Cedeira M, Barcia R, Lazo PA, Sensitivity of the kinase activity of human vaccinia-related kinase proteins to toxic metals. JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, 2013; 18: 473-482. FI: 3,353 (Q1) (D3)

- Coelho TR, Gaspar R, Figueiredo P, Mendonça C, Lazo PA, Almeida L, Human JC polyomavirus in normal colorectal mucosa, hyperplastic polyps, sporadic adenomas, and adenocarcinomas in Portugal. JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, 2013; 85: 2119-2127. FI: 2,373 (Q3) (D7)

- Monsalve DM, Merced T, Fernández IF, Blanco S, Vázquez-Cedeira M, Lazo PA, Human VRK2 modulates apoptosis by interaction with Bcl-xL

and regulation of BAX gene expression. CELL DEATH & DISEASE, 2013; 4. FI: 6,044 (Q1) (D2)

- Rodríguez-Hernández I, Vázquez-Cedeira M, Santos-Briz A, García JL, Fernández IF, Gómez-Moreta JA, Martín-Vallejo J, González-Sarmiento R, Lazo PA, VRK2 identifies a subgroup of primary high-grade astrocytomas with a better prognosis. BMC CLINICAL PATHOLOGY, 2013; 13: 23-0.

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Caracterización de la ruta de señalización quinasas VRK humanas y sus funciones en biología celular y tumoral

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lazo PA

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** SAF2010-14935

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Función de proteínas VRK en cáncer de mama

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lazo PA

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Inbiomed de San Sebastian/ Kutxa

**REF.:** S/R22

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

### TESIS:

**TÍTULO:** Efecto de diferentes inhibidores y metales sobre las quinasas humanas VRK y la proteína viral B1R

**DOCTORANDO:** Barcia Sanjurjo I

**DIRECTOR:** Lazo PA

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Sensibilidad a inhibidores de la familia de quinasas VRK y regulación de NFAT y COX-2 por la quinasa humana VRK2A

**DOCTORANDO:** Vázquez Cedeira M

**DIRECTOR:** Lazo P

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Ciclo celular y cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 18,69

Número de Publicaciones: 3

Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Sergio Moreno Pérez. CSIC

Javier Botet Rodríguez

Nathalia Chica Balaguera

Irene García Higuera

Javier Garzón Hidalgo

Silvia González Fernández

Livia Pérez Hidalgo

Rubén Rodríguez González

Ana Elisa Rozalén de la Cruz

Ángela Rubio Tenor

Marta Tormos Pérez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación de nuevos reguladores del ciclo celular.
- Papel de apc-cdh1 en estabilidad del genoma y diferenciación celular.
- Mecanismo de acción de los agentes antitumorales yonelis y zalypsis.

### PUBLICACIONES:

- Cuesta-Marbán Á, Botet J, Czyz O, Cacharro LM, Gajate C, Hornillos V, Delgado J, Zhang H, Amat-Guerri F, Acuña AU, McMaster CR, Revuelta JL, Zarembeg V, Mollinedo F, Drug uptake, lipid rafts, and vesicle trafficking modulate resistance to an anticancer lysophosphatidylcholine analogue in yeast.

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2013; 288: 8405-8418. FI: 4,651 (Q1) (D3)

- Delgado-Esteban M, García-Higuera I, Maestre C, Moreno S, Almeida A, APC/C-Cdh1 coordinates neurogenesis and cortical size during development. NATURE COMMUNICATIONS, 2013; 4: 2879. FI: 10,015 (Q1) (D1)

- Merriman JA, Lane SI, Holt JE, Jennings PC, García-Higuera I, Moreno S, McLaughlin EA, Jones KT, Reduced chromosome cohesion measured by interkinetochore distance is associated with aneuploidy even in oocytes from young mice. BIOLOGY OF REPRODUCTION, 2013; 88: 31. FI: 4,027 (Q1) (D2)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Coordinación entre crecimiento, división y diferenciación celular

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Moreno Pérez S

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** BFU2011-28274

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2014

## ÁREA CARDIOVASCULAR

### *Producción científica*

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
CARD-05	Fisiopatología vascular y renal	71,604	16
CARD-03	Fibrosis renal, daño cardiovascular y disfunción endotelial	58,58	10
CARD-01	Cardiología	35,45	11
CARD-02	Patología trombótica	28,23	9
CARD-04	Teranóstica de enfermedades renales y cardiovasculares	12,075	3
CARD-06	Vascular	11,539	4



## Cardiología

Factor de Impacto Acumulado: 35,45

Número de Publicaciones: 11

% Publicaciones en Q1 y Q2: 75%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Cándido Martín Luengo. HUS

Almudena Amor Salamanca

M<sup>a</sup> Elena Arnaiz García

Antonio Arribas Jimenez

María del Carmen Ávila Escribano

María Bueno Codoñer

Manuel Cascón Bueno

Ignacio Cruz González

Maximiliano Diego Domínguez

Alejandro Diego Nieto

José María González Santos

Alberto Íscar Galán

Javier Jiménez Candil

Francisco Javier López Rodríguez

Carlos Alberto Lugo Godoy

Ana Martín García

Francisco Martín Herrero

Javier Martín Moreiras

Soraya Merchán Gómez

Félix Nieto Ballesteros

Pedro Pabon Osuna

José Ángel Pérez Rivera

Juan Carlos Rama Merchán

Luis Javier Rodríguez Collado

Tania Rodríguez Gabella

Esther Sánchez Corral

Laura Torres Sánchez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Utilidad de la quercetina en la prevención de la nefropatía por contraste.
- Estudio de la longitud telomérica en varones con síndrome coronario agudo y su relación con variables clínicas y genéticas.
- Descripción de la cardiopatía isquémica en el territorio español: estudio DIOCLES.
- Análisis de la eficacia y seguridad de la Estimulación Antitaquicardia en pacientes con DAI.

### PUBLICACIONES:

- Cruz-González I, Rama-Merchan JC, Martín-Moreiras J, Rodríguez-Collado J, Arribas-Jimenez A, Percutaneous retrograde closure of mitral paravalvular leak in patients with mechanical aortic valve prostheses. CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, 2013; 29. FI: 3,122 (Q2) (D4)

- Cruz-González I, Semigram MJ, Inglessis-Azuaje I, Sánchez-Ledesma M, Martín-Moreiras J, Jneid H, Rengifo-Moreno P, Cubeddu RJ, Maree AO, Sánchez PL, Palacios IF, Effect of elevated pulmonary vascular resistance on outcomes after percutaneous mitral valvuloplasty. AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, 2013; 112: 580-584. FI: 3,209 (Q2) (D4)

- Inglessis I, Elmariah S, Rengifo-Moreno PA, Margey R, O'Callaghan C, Cruz-González I, Baron S, Mehrotra P, Tan TC, Hung J, Demirjian ZarehN, Buonanno FS, Ning M, Silverman SB, Cubeddu RJ, Pomerantsev E, Schainfeld RM, Dec Jr. W, Palacios IF, Long-Term Experience and Outcomes With Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS, 2013; 6: 1176-1183. FI: 6,552 (Q1) (D1)

- Jiménez-Candil J, Anguera I, Ledesma C, Fernández-Portales J, Moríñigo JL, Dallaglio P, Martín A, Cano T, Hernández J, Sabaté X, Martín-Luengo C, Morphology of far-field electrograms and antitachycardia pacing effectiveness among fast ventricular tachycardias occurring in ICD patients: a multicenter study. JOURNAL OF

CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY, 2013; 24: 1375-1382. FI: 3,475 (Q2) (D3)

- Jiménez-Candil J, Díaz-Castro O, Barrabés JA, García de la Villa B, Bodí Peris V, López Palop R, Fernández-Ortiz A, Martínez-Sellés M, Update on ischemic heart disease and critical care cardiology. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA, 2013; 66: 198-204. FI: 3,204 (Q2) (D4)

- Jiménez-Candil J, Hernández J, Martín A, Moríñigo J, López R, Ledesma C, Martín-Luengo C, Influence of cycle length variations on antitachycardia pacing effectiveness among ICD patients. HEART RHYTHM, 2013; 10: 207-213. FI: 5,045 (Q1) (D2)

- Labrador J, López-Anglada L, Pérez-López E, Lozano FS, López-Corral L, Sánchez-Guijo FM, Vazquez L, Pérez-Rivera JA, Martín-Herrero F, Sánchez-Barba M, Guerrero C, Del Cañizo MC, Caballero MD, San Miguel JF, Alberca I, González-Porrás JR, Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 437-443. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Arechederra M, Carmona R, González-Nuñez M, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P, Cruz-González I, Cano E, Guerrero C, Sánchez A, López-Novoa JM, Schneider MD, Maina F, Muñoz-Chapuli, Porrás R, Met signaling in cardiomyocytes is required for normal cardiac function in adult mice BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 2013; 1832: 2204-2215. FI: 4,910 (Q1) (D2)

- González-Santos JM; Arnáiz-García ME; Arribas-Jiménez A; López-Rodríguez J; Rodríguez-Collado J; Vargas-Fajardo Mdel C; Dalmau-Sorlí MJ; Bueno-Codoñer ME; Arévalo-Abascal RA. Amplatzer Amulet left atrial appendage occluder entrapment through mitral valve. 2013. CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. 29. FI: 3,122 (Q2) (D4)

- Arnáiz-García ME; Arnáiz J; Arnáiz-García AM; Sarralde Agüayo JA. Massive aortic regurgitation in the background of a

quadricuspid aortic valve. 2013. Türk Kardiyoloji Dernegi arsivi : Türk Kardiyoloji Derneginin yayin organidir. 41: 780.

- Cruz-González I; Martín-Moreiras J; Trillo R. TAVI Through the Left Subclavian Artery With a LIMA Graft. 2013. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. 66: 219. FI: 3,204 (Q2) (D4)

#### PROYECTOS:

##### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Exp. RD12/0042/0042 - Red de investigación cardiovascular (RIC) Cardiovascular

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín Luengo C, Sánchez Fernández PL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** RD12/0042/0042

**DURACIÓN:** 01/01/2013 – 31/12/2016

##### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Estándar de evaluación de los resultados clínicos y de asistencia utilizando el sistema de válvula EDWARDS INTUITY en un estudio europeo de control multicéntrico, activo, posterior a la comercialización

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Santos JM  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Edwards Lifesciences LLC

**REF.:** EC2012/0027

**DURACIÓN:** 05/07/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de eventos cardiovasculares para evaluar el potencial de alegitazar en la reducción del riesgo cardiovascular en pacientes con un episodio reciente de síndrome coronario agudo (SCA) y diabetes mellitas tipo 2 (DM2)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín Luengo C  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd

**REF.:** EC2010/0014

**DURACIÓN:** 05/03/2010 - 05/06/2014

**TÍTULO:** Estudio de resultados en pacientes tras la implantación de stents Endeavor frente a Cypher. Estudio prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, de 2 brazos y abierto

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Santos Rodríguez I  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Medtronic Ibérica, S.A.

**REF.:** EC2007/0045

**DURACIÓN:** 05/09/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio SIOVAC (Sildenafil en pacientes con hipertensión pulmonar tras corrección de la enfermedad vascular)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Santos JM  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón

**REF.:** EC2007/0054

**DURACIÓN:** 05/12/2007 - Activo

**TÍTULO:** Evaluación de la protesis valvular cardiaca ON-XR17 mm en posición aórtica, 23 mm en posición mitral

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Santos JM  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** ON-X Life Technologies, Inc

**REF.:** EC2011/0010

**DURACIÓN:** 03/02/2011 – Activo

**TÍTULO:** Ensayo de la evolución de la fibrilación auricular (ATTEST).

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jiménez Candil J  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Biosense Webster Inc

**REF.:** EC2013/0018

**DURACIÓN:** 05/04/2013- Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico de un brazo para evaluar la eficacia de las intervenciones coronarias percutáneas (ICP) en la enfermedad coronaria de 3 vasos (E3V) de nueva aparición mediante la aplicación del Score SYNTAX II, el uso de guía de presión para la evaluación

funcional y el uso de IVUS como guía del procedimiento, e implantación de un stent liberador de everolimus con recubrimiento abluminal biodegradable

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cruz González I  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** European Cardiovascular Research

**REF.:** EC2013/0049

**DURACIÓN:** 04/10/2013- Activo

**TÍTULO:** Registro sobre los resultados del uso del dispositivo WATCHMAN en la vida real

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cruz González I  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Boston Scientific International S.A.

**REF.:** EC2013/0053

**DURACIÓN:** 04/11/2013- Activo

#### TESIS:

**TÍTULO:** Relación entre la morfología de la válvula y la raíz aórtica con la recurrencia de la fibrilación auricular no valvular

**DOCTORANDO:** Martín García, A  
**DIRECTOR:** Jiménez Candil, FJ

## Patología Trombótica

Factor de Impacto Acumulado: 28,23

Número de Publicaciones: 9

% Publicaciones en Q1 y Q2: 55,55 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### José Ramón González Porras. HUS

Ignacio Alberca Silva

María Ángeles Fidalgo Fernández

María del Carmen Guerrero Arroyo

Sara Gutiérrez Herrero

Raquel Hernández Gutierrez

Sara Ortiz Rivero

José María Recio Córdova

Mercedes Sánchez Barba

Luis Mario Vaquero Roncero

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación de nuevos predictores de recurrencia del tromboembolismo venoso (TEV). búsqueda de nuevos marcadores biológicos asociados con el riesgo de recurrencia de un episodio de TEV, que además podrían constituir atractivas nuevas dianas terapéuticas.
- Biomarcadores emergentes en el desarrollo del ictus cardioembólico. Construcción de un sistema biológico que permita predecir el ictus en pacientes portadores de fibrilación auricular.
- Alteraciones en la hemostasia del inhibidor de la angiogénesis (bevacizumab). Determinar los cambios en las proteínas de la hemostasia y en sus receptores en pacientes con ADC de colon tratados con esquemas antineoplásicos que contengan bevacizumab. Estos cambios podrían determinar la susceptibilidad a padecer una trombosis asociada a Bevacizumab.

- Papel de la ruta C3G-P38 MAPK en la función plaquetaria y en el desarrollo de la trombosis. profundizar en la función proagregante de esta proteína plaquetaria y su papel en la trombosis arterial.

### PUBLICACIONES:

- Lozano Sánchez FS, González-Porras JR, Díaz Sánchez S, Marinel Lo Roura J, Sánchez Nevarez I, Carrasco EC, Escudero Rodríguez JR, Negative impact of deep venous thrombosis on chronic venous disease. THROMBOSIS RESEARCH, 2013; 131: 123-126. FI: 3,133 (Q2) (D3)

- Lozano FS, March JR, González-Porras JR, Carrasco E, Lobos JM, Areitio-Aurtena A, Validation of the Walking Impairment Questionnaire for Spanish patients. VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE, 2013; 42: 350-356. FI: 1,009 (Q4) (D8)

- Lozano Sánchez FS, Sánchez Nevarez I, González-Porras JR, Marinello Roura J, Escudero Rodríguez JR, Díaz Sánchez S, Carrasco Carrasco E, Quality of life in patients with chronic venous disease: influence of the socio-demographical and clinical factors. INTERNATIONAL ANGIOLOGY, 2013; 32: 433-441. FI: 1,462 (Q3) (D7)

- González-Porras JR, Escalante F, Pardal E, Sierra M, García-Frade LJ, Redondo S, Arefi M, Aguilar C, Ortega F, de Cabo E, Fisac RM, Sanz O, Esteban C, Alberca I, Sánchez-Barba M, Santos MT, Fernández A, González-López TJ, Safety and efficacy of splenectomy in over 65-yr-old patients with immune thrombocytopenia. EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY, 2013; 91: 236-241. FI: 2,548 (Q3) (D6)

- Labrador J, López-Anglada L, Pérez-López E, Lozano FS, López-Corral L, Sánchez-Guijo FM, Vazquez L, Pérez-Rivera JA, Martín-Herrero F, Sánchez-Barba M, Guerrero C, Del Cañizo MC, Caballero MD, San Miguel JF, Alberca I, González-Porras JR, Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 437-443. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Maia V, Ortiz-Rivero S, Sanz M, Gutierrez-Berzal J, Álvarez-Fernández I, Gutierrez-Herrero S, de Pereda JM, Porras A, Guerrero C, C3G forms complexes with Bcr-Abl and p38a MAPK at the focal adhesions in chronic myeloid leukemia cells: implication in the regulation of leukemic cell adhesion. CELL COMMUNICATION AND SIGNALING, 2013; 11: 9. FI: 5,093 (Q1) (D3)

- Arechederra M, Carmona R, González-Nuñez M, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P, Cruz-González I, Cano E, Guerrero C, Sánchez A, López-Novoa, JM, Schneider MD, Maina F, Muñoz-Chapuli R, Porras A, Met signaling in cardiomyocytes is required for normal cardiac function in adult mice BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 2013; 1832: 2204-2215. FI: 4,910 (Q1) (D2)

- Sánchez-Castro J, Marco-Betés V, Gómez-Arbonés X, Arenillas L, Valcarcel D, Vallespi T, Costa D, Nomdedeu B, Jimenez MJ, Granada I, Grau J, Ardanaz MT, de la Serna J, Carbonell F, Cervera J, Sierra A, Luño E, Cervero CJ, Falantes J, Calasanz MJ, González-Porrás JR, Bailén A, Amigo ML, Sanz G, Solé F, Characterization and prognostic implication of 17 chromosome abnormalities in myelodysplastic syndrome. LEUKEMIA RESEARCH, 2013; 37: 769-776. FI: 2,764 (Q2) (D5)

- Uresandi F, Monreal M, García-Bragado F, Domenech P, Lecumberri R, Escribano P, Zamorano JL, Jiménez S, Ruiz-Artacho P, Lozano F, Romera A, Jiménez D, Bellmunt S, Cuenca J, Fernández Á, Fernández F, Ibáñez V, Lozano F, March JR, Romera A, Almenar L, Castro A, Escribano P, Lázaro M, Luis Zamorano J, Alonso JR, Ramón Casal J, Miguel Franco J, Jiménez S, Merlo M, Perales R, Piñera P, Ruiz-Artacho P, Suero C, Barba R, Fernández-Capitán C, García-Bragado F, Gómez V, Monreal M, Nieto JA, Riera-Mestre A, Suárez C, Trujillo-Santos J, Conget F, Jara L, Jiménez D, Lobo JL, de Miguel J, Nauffal D, Oribe M, Otero R, Uresandi F, Domenech P, González-Porrás JR, Lecumberri R, Llamas P, Mingot E, Pina E, Rodríguez-Martorell J, National Consensus on the Diagnosis, Risk Stratification and Treatment of Patients with Pulmonary Embolism. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA, 2013; 49: 534-547. FI: 1,372 (Q4) (D9)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Análisis de la longitud telomérica leucocitaria en el síndrome coronario agudo y sus factores de riesgo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Alberca Silva I

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 614/A/11

**DURACIÓN:** 01/10/2011 - 01/10/2013

**TÍTULO:** Papel de la rutac3g/p38mapk en la patogénesis de la leucemia mieloide crónica utilizando modelos animales: regulación de la adhesión celular y función plaquetaria

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Guerrero Arroyo MC

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Educación de La Junta de Castilla y León

**REF.:** SAF2010-20918-C02-02

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Role of C3G in platelet function. New perspectives of C3G as a potential therapeutic target in thrombotic disorders

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Porrás JR

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Applied Science

**REF.:** S/R30

**DURACIÓN:** 01/10/2012 - 01/10/2015

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, con control activo de eficacia y seguridad que compara betrixabán en tratamiento prolongado con Enoxaparina® como tratamiento habitual para la prevención del tromboembolismo venoso

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Porrás JR

**ENTIDAD FINANCIADORA:** PORTOLA PHARMACEUTICALS, INC

**REF.:** EC2012/0014

**DURACIÓN:** 04/04/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio no aleatorizado, abierto, para evaluar las propiedades farmacocinéticas, la seguridad y la eficacia de ReFacto AF en sujetos

pediátricos menores de 12 años con hemofilia  
A severa (FVIII: C<1%) previamente tratados

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Porras JR

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Wyeth  
Pharmaceuticals Inc.

**REF.:** EC2010/0025

**DURACIÓN:** 04/05/2010 - 04/06/2014

**TÍTULO:** Estudio, multicéntrico, aleatorizado,  
doble ciego, fase III de Revlimid (lenalidomida)  
versus placebo en pacientes con Síndrome  
Mielodisplásico de bajo riesgo (IPSS bajo e  
intermedio-1) con alteración de 5q- y anemia  
sin necesidades transfusionales

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Porras JR

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación  
Universidad de Salamanca

**REF.:** EC2009/0029

**DURACIÓN:** 03/07/2009 - 03/07/2013



## Fibrosis Renal, Daño Cardiovascular y Disfunción Endotelial

Factor de Impacto Acumulado 58,58

Número de Publicaciones: 10

% Publicaciones en Q1 y Q2: 80,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Carlos Martínez Salgado. IBSAL

María Cruz Alonso Díez

M<sup>a</sup> Nérida Eleno Balboa

Lucas Fernández Del Campo Carranza

Isabel Fuentes Calvo

Lourdes Mateos Polo

José Manuel Muñoz Félix

Nuria Perretta Tejedor

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de diferentes moléculas implicadas en el origen y desarrollo de disfunción endotelial y daño en órganos diana (corazón, vasos, riñón) en pacientes con hipertensión y con diabetes
- Identificación de biomarcadores urinarios con valor diagnóstico temprano para la detección de hipertensión, diabetes y enfermedades asociadas como la enfermedad renal crónica y daño cardiovascular, así como para la predicción del riesgo cardiovascular en pacientes de riesgo.
- Análisis de polimorfismos genéticos relacionados con la aparición de hipertensión o con la mayor susceptibilidad a la aparición de daño en órganos diana (corazón, vasos, riñón) en pacientes hipertensos de riesgo con o sin diabetes.

### PUBLICACIONES:

- Uceró, Alvaro C, Benito-Martin A, Fuentes-Calvo I, Santamaria B, Blanco J, López-Novoa JM, Ruiz-Ortega M, Egido J, Burkly LC, Martínez-Salgado C, Ortiz A, TNF-related weak inducer of apoptosis (TWEAK) promotes kidney fibrosis and Ras-dependent proliferation of cultured renal fibroblast *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*, 2013; 1832: 1744-1755. FI: 4,910 (Q1) (D2)
- Cabezas-Rodríguez I, Carrero JJ, Zoccali C, Qureshi AR, Ketteler M, Floege J, London G, Locatelli F, Gorris JL, Rutkowski B, Memmos D, Ferreira A, Covic A, Teplan V, Bos WJ, Kramar R, Pavlovic D, Goldsmith D, Nagy J, Benedik M, Verbeelen D, Tielemans C, Wüthrich RP, Martin PY, Martínez-Salgado C, Fernández-Martín JL, Cannata-Andia JB, Influence of body mass index on the association of weight changes with mortality in hemodialysis patients. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*, 2013; 8: 1725-1733. FI: 5,068 (Q1) (D1)
- Fernandes-Cerqueira, Catia, Sampaio-Maia, Benedita, Quelhas-Santos, Janete, Moreira-Rodrigues, Monica, Simoes-Silva, Liliana, Blazquez-Medela, Ana M., Martínez-Salgado, C., López-Novoa, Jose M., Pestana, Manuel, Concerted Action of ANP and Dopamine D1-Receptor to Regulate Sodium Homeostasis in Nephrotic Syndrome *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 2013.
- Ghosh SM, Kapil V, Fuentes-Calvo I, Bubb KJ, Pearl V, Milsom AB, Khambata R, Maleki-Toyserkani S, Yousuf M, Benjamin N, Webb AJ, Caulfield MJ, Hobbs AJ, Ahluwalia A, Enhanced vasodilator activity of nitrite in hypertension: critical role for erythrocytic xanthine oxidoreductase and translational potential. *HYPERTENSION*, 2013; 61: 1091-1102. FI: 6,873 (Q1) (D1)
- Fuentes-Calvo I, Crespo P, Santos E, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C, The small



GTPase N-Ras regulates extracellular matrix synthesis, proliferation and migration in fibroblasts *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*, 2013; 1833: 2734-2744. FI: 4,808 (Q1) (D3)

- Muñoz-Félix JM, González-Núñez M, López-Novoa JM, ALK1-Smad1/5 signaling pathway in fibrosis development: friend or foe? *CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS*, 2013; 24: 523-537. FI: 8,831 (Q1) (D1)

- González-Núñez M, Muñoz-Felix JM, López-Novoa JM, The ALK-1/Smad1 pathway in cardiovascular physiopathology. A new target for therapy? *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*, 2013; 1832: 1492-1510. FI: 4,910 (Q1) (D2)

- Moshourab RA, Wetzel C, Martinez-Salgado C, Lewin G, Stomatin-domain protein interactions with acid-sensing ion channels modulate nociceptor mechanosensitivity. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*, 2013; 591: 5555-5574. FI: 4,380 (Q1) (D2)

- Rossi E, Sanz-Rodriguez F, Eleno N, Düwell A, Blanco FJ, Langa C, Botella LM, Cabañas C, López-Novoa JM, Bernabeu C, Endothelial endoglin is involved in inflammation: role in leukocyte adhesion and transmigration. *BLOOD*, 2013; 121: 403-415. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Yao Y, Yao J, Radparvar M, Blazquez-Medela AM, Guihard PJ, Jumabay M, Boström KI, Reducing Jagged 1 and 2 levels prevents cerebral arteriovenous malformations in matrix Gla protein deficiency. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 2013; 110: 19071-19076. FI: 9,737 (Q1) (D1)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Análisis de la función y del papel diagnóstico de la cardiotrofina-1 en la hipertrofia renal y en el daño en órgano diana originado en hipertensión y diabetes.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martínez Salgado C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI12/00959

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Análisis del papel de la cardiotrofina-1 en el trasplante renal y en el daño en órgano diana originado en hipertensión y diabetes

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martínez Salgado C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Mutua Madrileña

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014

## Teranóstica de Enfermedades Renales y Cardiovasculares

Factor de Impacto Acumulado: 12,08

Número de Publicaciones: 3

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Francisco J. López Hernández. IBSAL

Alfredo Ginés Casanova Paso

Miguel Fontecha Barriuso

Ana Isabel Morales Martín

Laura Prieto García

Marta Prieto Vicente

Sandra M. Sancho Martínez

R. Laura Vicente Vicente

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación de marcadores de predisposición al fracaso renal agudo: aplicaciones en la medicina preventiva y personalizada. Desarrollo de marcadores de susceptibilidad al fracaso renal agudo adquirida como consecuencia de la exposición a tratamientos, procedimientos médicos o circunstancias medioambientales, para mejorar el manejo preventivo y personalizado de cada individuo.
- Identificación de dianas terapéuticas para el desarrollo de coterapias preventivas de la nefrotoxicidad. Desarrollo de fármacos y suplementos alimenticios capaces de minimizar los efectos secundarios renales de otros fármacos sin alterar su actividad terapéutica, basado en la identificación de dianas moleculares participantes en los

mecanismos fisiopatológicos de estas enfermedades.

- Identificación de marcadores diagnósticos y pronósticos precoces de nefropatías crónicas e hipertensión. Identificación y desarrollo de marcadores urinarios capaces de predecir el riesgo individual de progresar hacia la enfermedad crónica, especialmente la causada por la hipertensión.

### PUBLICACIONES:

- Pericacho M, Velasco S, Prieto M, Llano E, López-Novoa JM, Rodríguez-Barbero A, Endoglin haploinsufficiency promotes fibroblast accumulation during wound healing through Akt activation. PLoS One, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Vicente-Vicente L, Ferreira L, González-Buitrago JM, López-Hernández FJ, López-Novoa JM, Morales AI, Increased urinary excretion of albumin, hemopexin, transferrin and VDBP correlates with chronic sensitization to gentamicin nephrotoxicity in rats. TOXICOLOGY, 2013; 304: 83-91. FI: 4,017 (Q1) (D2)

- Quiros Y, Sánchez-González PD, López-Hernández FJ, Morales AI, López-Novoa, JM, Cardiotrophin-1 Administration Prevents the Renal Toxicity of Iodinated Contrast Media in Rats TOXICOLOGICAL SCIENCES, 2013; 132: 493-501. FI: 4,328 (Q1) (D1)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Identificación de marcadores urinarios de riesgo de nefropatía aguda en enfermos sometidos a diagnóstico e intervenciones con contrastes iodados: aplicaciones en la medicina preventiva y personalizada

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López Hernández FJ  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI11/02278

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014

## Fisiopatología Vascular y Renal

Factor de Impacto Acumulado: 71,60

Número de Publicaciones: 16

% Publicaciones en Q1 y Q2: 93,75 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Jose Miguel López Novoa (USAL)

Miguel Ángel Arévalo Gómez

Annette Düwel

Elena Núñez Gómez

Claudia Ollauri Ibáñez

Fernando Pérez Barriocanal

Lucía Pérez Roque

MIGUEL PERICACHO BUSTOS

Alicia Rodríguez Barbero

Laura Ruíz Remolina

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Papel de la endoglina y ALK-1 en la Fisiopatología Cardiovascular y la fibrosis renal.
- Las isoformas de ras en la regulación de la función cardiovascular y la fibrosis renal.

### PUBLICACIONES:

- Uceró, AC, Benito-Martin A, Fuentes-Calvo I, Santamaria B, Blanco J, López-Novoa JM, Ruiz-Ortega M, Egido J, Burkly LC, Martinez-Salgado C, Ortiz A, TNF-related weak inducer of apoptosis (TWEAK) promotes kidney fibrosis and Ras-dependent proliferation of cultured renal fibroblast *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA*

*ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*, 2013; 1832: 1744-1755. FI: 4,910 (Q1) (D2)

- García-Pedraza JA, García ML, Martín M, Gómez-Escudero J, Rodríguez-Barbero A, San Román L, Morán A, Peripheral 5-HT1D and 5-HT7 serotonergic receptors modulate sympathetic neurotransmission in chronic sarpogrelate treated rats. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2013; 714: 65-73. FI: 2,592 (Q2) (D5)

- Fernandes-Cerqueira C, Sampaio-Maia B, Quelhas-Santos J, Moreira-Rodrigues M, Simoes-Silva L, Blazquez-Medela AM, Martinez-Salgado C, López-Novoa JM, Pestana M, Concerted Action of ANP and Dopamine D1-Receptor to Regulate Sodium Homeostasis in Nephrotic Syndrome *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 2013.

- Beiroa D, Romero-Pico A, Langa C, Bernabeu C, López M, López-Novoa J., Nogueiras R, Dieguez C, Heterozygous deficiency of endoglin decreases insulin and hepatic triglyceride levels during high fat diet. *PLoS One*, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Fuentes-Calvo I, Crespo P, Santos E, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C, The small GTPase N-Ras regulates extracellular matrix synthesis, proliferation and migration in fibroblasts *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*, 2013; 1833: 2734-2744. FI: 4,808 (Q1) (D3)

- Muñoz-Félix JM, González-Núñez M, López-Novoa JM, ALK1-Smad1/5 signaling pathway in fibrosis development: friend or foe? *CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS*, 2013; 24: 523-537. FI: 8,831 (Q1) (D1)

- Arechederra M, Carmona R, González-Núñez M, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P, Cruz-González I, Cano E, Guerrero C, Sánchez A, López-Novoa JM, Schneide, MD, Maina F, Munoz-Chapuli R, Porrás A, Met signaling in cardiomyocytes is required for normal cardiac function in adult mice *BIOCHIMICA ET*

BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 2013; 1832: 2204-2215. FI: 4,910 (Q1) (D2)

- García-Cenador MB, López-Novoa JM, Díez J, García-Criado FJ, Effects and mechanism of organ protection by cardiotrophin-1. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, 2013; 20: 246-256. FI: 4,070 (Q1) (D1)

- García-Cenador MB, Lorenzo-Gomez MF, Herrero-Payo JJ, Ruiz J, Pérez de Obanos MP, Pascual J, López-Novoa JM, García-Criado FJ, Cardiotrophin-1 administration protects from ischemia-reperfusion renal injury and inflammation. TRANSPLANTATION, 2013; 96: 1034-1042. FI: 3,781 (Q1) (D1)

- González-Nuñez M, Muñoz-Felix JM, López-Novoa JM, The ALK-1/Smad1 pathway in cardiovascular physiopathology. A new target for therapy? BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 2013; 1832: 1492-1510. FI: 4,910 (Q1) (D2)

- Pericacho M, Velasco S, Prieto M, Llano E, López-Novoa JM, Rodríguez-Barbero A, Endoglin haploinsufficiency promotes fibroblast accumulation during wound healing through Akt activation. PLoS One, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- del Rey M, Pericacho M, Velasco S, Lumbreras E, López-Novoa JM, Hernández-Rivas JM, Rodríguez-Barbero A, Alteration in endoglin-related angiogenesis in refractory cytopenia with multilineage dysplasia. PLoS One, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Oujo B, Pérez-Barriocanal F, Bernabeu C, López-Novoa JM, Membrane and soluble forms of endoglin in preeclampsia. CURRENT

MOLECULAR MEDICINE, 2013; 13: 1345-1357. FI: 4,197 (Q1) (D3)

- Vicente-Vicente L, Ferreira L, González-Buitrago JM, López-Hernández FJ, López-Novoa JM, Morales AI, Increased urinary excretion of albumin, hemopexin, transferrin and VDBP correlates with chronic sensitization to gentamicin nephrotoxicity in rats. TOXICOLOGY, 2013; 304: 83-91. FI: 4,017 (Q1) (D2)

- Rossi E, Sanz-Rodríguez F, Eleno N, Düwell A, Blanco FJ, Langa C, Botella LM, Cabañas C, López-Novoa JM, Bernabeu C, Endothelial endoglin is involved in inflammation: role in leukocyte adhesion and transmigration. BLOOD, 2013; 121: 403-415. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Quiros Y, Sánchez-González PD, López-Hernández FJ, Morales AI, López-Novoa JM, Cardiotrophin-1 Administration Prevents the Renal Toxicity of Iodinated Contrast Media in Rats TOXICOLOGICAL SCIENCES, 2013; 132: 493-501. FI: 4,328 (Q1) (D1)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Papel de las formas corta y soluble de endoglina en la homeostasis vascular

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López Novoa JM

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** SAF2010-15881

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

## Vascular

*Factor de Impacto Acumulado:* 11,54

*Número de Publicaciones:* 4

*% Publicaciones en Q1 y Q2:* 50,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Francisco S. Lozano Sánchez. HUS

Felipe Carlos Parreño Manchado

José María Rodríguez López

María Pilar Sánchez Conde

Jorge Torre Eiriz

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Respuesta a la agresión (cirugía aorta).
- Patología venosa (TVP E IVC).
- Calidad de vida y patología vascular.
- Paragangliomas carotídeos
- Angiogenesis e IAC

### PUBLICACIONES:

- Lozano Sánchez FS, González-Porras JR, Díaz Sánchez S, Marinello Roura J, Sánchez Nevarez I, Carrasco EC, Escudero Rodríguez JR, Negative impact of deep venous thrombosis on chronic venous disease. THROMBOSIS RESEARCH, 2013; 131: 123-126. FI: 3,133 (Q2) (D3)

- Lozano FS, March JR, González-Porras JR, Carrasco E, Lobos JM, Areitio-Aurtena A, Validation of the Walking Impairment Questionnaire for Spanish patients. Vasa-European Journal of Vascular Medicine, 2013; 42: 350-356. FI: 1,009 (Q4) (D8)

- Lozano Sánchez FS, Sánchez Nevarez I, González-Porras JR, Marinello Roura J, Escudero

Rodríguez JR, Díaz Sánchez S, Carrasco Carrasco E, Quality of life in patients with chronic venous disease: influence of the socio-demographical and clinical factors. INTERNATIONAL ANGIOLOGY, 2013; 32: 433-441. FI: 1,462 (Q3) (D7)

- Labrador J, López-Anglada L, Pérez-López E, Lozano FS, López-Corral L, Sánchez-Guijo FM, Vazquez L, Pérez-Rivera JA, Martín-Herrero F, Sánchez-Barba M, Guerrero C, Del Cañizo MC, Caballero MD, San Miguel JF, Alberca I, González-Porras JR, Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. Haematologica-The Hematology Journal, 2013; 98: 437-443. FI: 5,935 (Q1) (D2)

## ÁREA DE NEUROCIENCIAS

### *Producción científica*

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
NEUR-01	Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia	30,55	10
NEUR-07	Audiología	20,816	11
NEUR-03	Neurobiología Molecular	18,289	3
NEUR-04	Estrategias para el control del dolor y la adicción	14,29	4
NEUR-05	Neurociencia de la audición	14,149	4
NEUR-06	Neurorreparación en la enfermedad de Alzheimer	4,64	1
NEUR-02	Investigación clínica en psiquiatría, tratamientos avanzados	2,719	2

## Trastornos Neuropsiquiátricos: Psicosis y Epilepsia

Factor de Impacto Acumulado: 30,55

Número de Publicaciones: 10

% Publicaciones en Q1 y Q2: 60,00 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Vicente Molina. HUS

Biviana Barrera Bailón

Vega Estíbaliz Benito López

Orlando Jorge Castellano Benítez

Ana Gomes Moscoso

Ricardo Gomez Nieto

Sonia Hernández Noriega

Roberto Hornero Sánchez

M<sup>a</sup> Dolores Estilita López García

Lymarie Millian Morell

Carlos Montes Fuentes

Jesús Poza Crespo

David Sánchez Benito

Consuelo Sancho Sánchez

Vanessa Suazo Bonnelly

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bases biológicas de las psicosis y su tratamiento
- Síndrome metabólico por antipsicóticos
- Filtrado sensoriomotor: regulación y aplicaciones

### PUBLICACIONES:

- Díez A, Suazo V, Casado P, Martín-Loeches M, Molina V, Spatial distribution and cognitive correlates of gamma noise power in schizophrenia. *PSYCHOLOGICAL MEDICINE*, 2013; 43: 1175-1185. FI: 5,587 (Q1) (D1)

- Barrera-Bailón B, Oliveira JA, López DE, Muñoz LJ, García-Cairasco N, Sancho C, Pharmacological and neuroethological studies of three antiepileptic drugs in the Genetic Audiogenic Seizure Hamster (GASH:Sal). *EPILEPSY & BEHAVIOR*, 2013; 28: 413-425. FI: 1,844 (Q3) (D6)

- Carballosa-González MM, Muñoz LJ, López-Alburquerque T, Pardal-Fernández JM, Nava E, de Cabo C, Sancho C, López DE, EEG characterization of audiogenic seizures in the hamster strain GASH:Sal. *EPILEPSY RESEARCH*, 2013; 106: 318-325. FI: 2,241 (Q2) (D5)

- Montes C, Tamayo P, Hernández J, Gomez-Camirero F, García S, Martín C, Rosero A, Estimation of the total effective dose from low-dose CT scans and radiopharmaceutical administrations delivered to patients undergoing SPECT/CT explorations. *ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE*, 2013; 27: 610-617. FI: 1,410 (Q3) (D6)

- García-Martín E, Martínez C, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Lorenzo-Betancor O, Pastor P, Ortega-Cubero S, López-Alburquerque T, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ, No association of the SLC1A2 rs3794087 allele with risk for essential tremor in the Spanish population. *PHARMACOGENETICS AND GENOMICS*, 2013; 23: 587-590. FI: 3,608 (Q1) (D2)

- Muñoz LJ, Ludeña D, Gedvilaite A, Zvirbliene A, Jandrig B, Voronkova T, Ulrich RG, López DE, Lymphoma outbreak in a GASH:Sal hamster colony. *ARCHIVES OF VIROLOGY*, 2013; 158: 2255-2265. FI: 2,030 (Q3) (D8)

- Castellano O, Arji M, Sancho C, Carro J, Riobos AS, Molina V, Gómez-Nieto R, de Anchieta de Castro E Horta J, Herrero-Turrión MJ, López DE, Chronic administration of risperidone in a rat model of schizophrenia: a behavioural, morphological and molecular study. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, 2013; 242: 178-190. FI: 3,327 (Q2) (D3)



- Sanz-Fuentenebro J, Taboada D, Palomo T, Aragües M, Ovejero S, Del Alamo C, Molina V, Randomized trial of clozapine vs. risperidone in treatment-naïve first-episode schizophrenia: Results after one year SCHIZOPHRENIA RESEARCH, 2013; 149: 156-161. FI: 4,590 (Q1) (D2)

- Suazo V, Díez A, Tamayo P, Montes C, Molina V, Limbic hyperactivity associated to verbal memory deficit in schizophrenia. JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH, 2013; 47: 843-850. FI: 4,066 (Q1) (D2)

- Molina V, Blanco JA, A proposal for reframing schizophrenia research. JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE, 2013; 201: 744-752. FI: 1,842 (Q3) (D6)

**PROYECTOS:**

**TÍTULO:** Alteración de los mecanismos de alerta en las enfermedades neurodegenerativas  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López García DE  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**REF.:** BFU2010-17754  
**DURACIÓN:** 01/01/2011 – 30/03/2014

**TÍTULO:** Alteración de la capacidad sensoriomotora en enfermedades neurodegenerativas: en búsqueda de nuevos métodos de diagnóstico precoz  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López Alburquerque JT  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
**REF.:** GRS 857/A/13  
**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Validación del hámster GASH: Sal como modelo de epilepsia experimental: Estudio farmacológico y molecular  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López García DE  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Castilla y León

**REF.:** SA023A12-2  
**DURACIÓN:** 01/09/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Descifrando la etiopatogenia de la epilepsia a través de dos modelos animales  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López García DE  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca  
**REF.:** 2011-6  
**DURACIÓN:** 01/09/2013 - 31/08/2015

**TÍTULO:** Alteraciones del sistema olivococlear en el hámster GASH:Sal: consolidando un nuevo modelo experimental de epilepsia audiogénica  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Nieto R  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Samuel Solórzano Barriuso  
**REF.:** FS/6-2012  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Investigación y estudio de casos en áreas relacionadas con la dietética y nutrición que supongan beneficio para la mejora de la calidad de vida de las personas con discapacidad mental  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sancho C  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** ASPRODES-FEAPS  
**REF.:** 2010/00090/001  
**DURACIÓN:** 01/03/2010 - 31/12/2014

**TESIS:**

**TÍTULO:** Validación farmacológica del hámster GASH:Sal como modelo de epilepsia experimental  
**DOCTORANDO:** Barrera Bailón B  
**DIRECTOR:** López DE, Sancho C  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Grupo de Investigación Clínica en Psiquiatría y Tratamientos Avanzados

Factor de Impacto Acumulado: 2,72

Número de Publicaciones: 2

% Publicaciones en Q1 y Q2: 50,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Ángel Luis Montejo González. HUS

M<sup>a</sup> Lourdes Aguilar Sánchez

José Antonio Alonso Sánchez

Aída Álvarez Pedrero

Lidia Barrera Aguado

José Antonio Benito Sánchez

Juan Luis Blázquez Arroyo

Berta Bote Bonaechea

Bárbara Buch Vicente

Gloria M<sup>a</sup> Bueno Carrera

Julia Calama Martín

M<sup>a</sup> Angeles Diez Sánchez

Ione Esquer Terrazas

Luz Celia Fernández Martín

Raquel Fernández Ovejero

Clara Isabel Fombellida Velasco

Manuel Franco

M<sup>a</sup> Teresa Gallego de Dios

Pilar Gómez Hernández

David González Parra

Lidia Isabel García

Ginés LLorca Ramón

Ana López Villarreal

Carolina Lorenzo Romo

Susana Majadas Fernández

M<sup>a</sup> del Carmen Martín Gómez

Tomás Martín Pinto

Ángel María Martín Sánchez

Juan Matias Fernández

Laura Montejo Egidio

Cristina Montero Fernández

María Belén Peláez Pezzi

Javier Pérez Rodríguez

Antonio Pérez Urdaniz

Jesús Pol Rodríguez

Nieves Prieto Mestre

Olga Romero Del Río

Nuria Ruiz Margareto

Yanira del Carmen Santana Hernández

Pablo Vidal Pérez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de la sexualidad humana y sus modificaciones en la población con patología psiquiátrica
- Estudio de las disfunciones sexuales relacionadas con el uso crónico de antidepresivos, antipsicóticos, y eutimizantes. Estudio de disfunciones sexuales relacionadas con otros medicamentos para patologías crónicas: hipertensión y diabetes
- Creación y validación de instrumentos de medida para el estudio de estas disfunciones incluyendo versiones en las distintas lenguas. Cuestionario PRSEXDQ-SALSEX, cuestionario tool. Creación de grupos colaborativos internacionales para el estudio de sexualidad y salud mental
- Estudio de la hiperprolactinemia secundaria al uso de los antipsicóticos y sus repercusiones en la salud física de los pacientes a medio-largo plazo. Asociación con amenorrea, galactorrea, ginecomastia, osteoporosis, riesgo de cáncer, riesgo cardiovascular, cambios en la inmunidad
- Ensayos clínicos con nuevas moléculas fases I, II y III comparadas con placebo o comparador estándar

- Ensayos clínicos con nuevas moléculas utilizadas como tratamiento add-on asociadas a los tratamientos existentes
- Ensayos clínicos para valoración de seguridad de psicofármacos en población enferma y en voluntarios sanos. Estudios fase I

#### PUBLICACIONES:

- Romera I, Montejo ÁL, Aragonés E, Arbesú JÁ, Iglesias-García C, López S, Lozano JA, Pamulapati S, Yruretagoyena B, Gilaberte I, Systematic depression screening in high-risk patients attending primary care: a pragmatic cluster-randomized trial. BMC PSYCHIATRY, 2013; 13: 83. FI: 2,233 (Q2) (D5)

- Real E, Montejo A, Alonso Pino M, Menchon J, SEXUALITY AND OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER: THE HIDDEN AFFAIR NEUROPSYCHIATRY, 2013; 3: 23-31. FI: 0,486 (Q4) (D9)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Alteraciones de la seguridad física secundaria a hiperprolactinemia crónica por antipsicóticos. Impacto clínico y aspectos genéticos en pacientes con esquizofrenia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González, Ángel Luis

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS704/A/11

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Estrategias terapéuticas en Trastorno Depresivo Mayor resistente a tratamiento con inhibidores Selectivos de la Recaptación de la Serotonina. Ensayo Clínico pragmático, paralelo, aleatorizado con evaluación enmascarada

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

**REF.:** EC2010/0024

**DURACIÓN:** 03/05/2010 - 03/05/2013

**TÍTULO:** Estudio de extensión de fase 3,

abierto, multicéntrico, de 12 meses sobre la seguridad y tolerabilidad de SPD489 en combinación con un antidepresivo en el tratamiento de adultos con trastorno depresivo mayor con síntomas residuales o respuesta inadecuada

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Shire Development LLC

**REF.:** EC2012/0021

**DURACIÓN:** 05/06/2012 - 05/06/2016

**TÍTULO:** Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, de 12 semanas, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de RO4917838 en pacientes con síntomas esquizofrénicos mal controlados

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd

**REF.:** EC2010/0061

**DURACIÓN:** 05/11/2010 - 05/11/2014

**TÍTULO:** Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, de 24 semanas, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de RO4917838 en pacientes estables con síntomas negativos de esquizofrenia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd.

**REF.:** EC2010/0052

**DURACIÓN:** 01/10/2010 - 03/09/2014

**TÍTULO:** LY2216684 comparado frente a placebo como tratamiento combinado con ISRS en la prevención de la reaparición de los síntomas en el trastorno depresivo mayor

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Lilly, S.A.

**REF.:** EC2011/0017

**DURACIÓN:** 01/05/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio SPD489-322 de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos y controlados con placebo, de ajuste de la dosis flexible, de la eficacia y la seguridad de SPD489 en combinación con un antidepresivo en el tratamiento de adultos con trastorno depresivo mayor con respuesta inadecuada al tratamiento prospectivo con un antidepresivo.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Shire Development LLC.

**REF.:** EC2012/0020

**DURACIÓN:** 01/04/2013 - 05/01/2014

**TÍTULO:** Estudio aleatorizado, abierto de 28 semanas para evaluar la eficacia de aripiprazol una vez al mes frente al palmitato de paliperidona en pacientes adultos con esquizofrenia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** H Lundbeck A/S

**REF.:** EC2013/0009

**DURACIÓN:** 05/02/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos de 26 semanas, en fase 3, de 2 dosis de un agonista del receptor nicotínico de acetilcolina alfa-7 (EVP-6124) o placebo como tratamiento adyuvante pro-cognitivo en sujetos con esquizofrenia en tratamiento crónico estable con antipsicóticos atípicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** INC Research UK Ltd

**REF.:** EC2013/0021

**DURACIÓN:** 03/05/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo comparador activo de la administración de brexpiprazol (OPC-34712) en dosis flexible como tratamiento adyuvante de adultos con trastorno depresivo mayor, ensayo Delphinus

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** OTSUKA PHARMACEUTICAL S.A.

**REF.:** EC2013/0035

**DURACIÓN:** 05/07/2013 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de extensión intervencionista, abierto y de dosis flexibles de aripiprazol administrado una vez al mes en pacientes con esquizofrenia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** H Lundbeck A/S

**REF.:** EC2013/0038

**DURACIÓN:** 05/07/2013 - Activo

**TÍTULO:** Estudio clínico de fase 2, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, comparativo, controlado con placebo y con grupos paralelos, para evaluar la eficacia y seguridad de dos dosis de LND101001 en monoterapia, en pacientes con enfermedad de Alzheimer de carácter leve o moderado

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Lupin Atlantis Holdigs S.A.

**REF.:** EC2013/0041

**DURACIÓN:** 05/09/2013 - Activo

**TÍTULO:** Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo, de dosis fijas de Lu AE58054 en pacientes con enfermedad de Alzheimer leve o moderada tratados con donepezilo; estudio 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** H Lundbeck A/S

**REF.:** EC2013/0048

**DURACIÓN:** 03/10/2013 - Activo

**TÍTULO:** Un estudio clínico abierto, multicéntrico, de fase 3 y larga duración para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de OPC-34712 oral como tratamiento complementario en adultos con trastorno depresivo mayor, el estudio clínico Orion

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** OTSUKA  
PHARMACEUTICAL S.A.  
**REF.:** EC2013/0056  
**DURACIÓN:** 05/11/2013 - 20/02/2019

**TÍTULO:** Estudio de Extensión, Multicéntrico de 26 semanas, para evaluar la Seguridad y Efecto Clínico de la Exposición Prolongada a dosis de 1 y 2 mg de EVP-6124, un Agonista del Receptor Nicotínico de Acetilcolina Alfa-7 como Tratamiento Adyuvante Pro-Cognitivo en Sujetos con Esquizofrenia en Tratamiento Crónico Estable con Antipsicóticos Atípicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** EnVivo  
Pharmaceuticals, Inc.  
**REF.:** EC2013/0060  
**DURACIÓN:** 05/12/2013 - 05/12/2015

**TÍTULO:** Ensayo de fase III aleatorizado, doble ciego, comparativo con placebo, de grupos paralelos, de 26 semanas de duración, de dos dosis de EVP-6124 o placebo en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada que estén recibiendo o hayan recibido anteriormente tratamiento con un medicamento inhibidor de la acetilcolinesterasa

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montejo González ÁL

**ENTIDAD FINANCIADORA:** EnVivo  
Pharmaceuticals, Inc.  
**REF.:** EC2013/0061  
**DURACIÓN:** 05/12/2013 - 05/07/2017

#### TESIS:

**TÍTULO:** Creencias, expectativas y consumo de alcohol en jóvenes universitarios

**DOCTORANDO:** Cabrejas Martínez B  
**DIRECTOR:** Llorca Ramón G, Díez Sánchez MA, Llorca Díez MA

**TÍTULO:** Calidad de vida, coping y apoyo social en mujeres con cáncer de mama: estudio del

impacto psicosocial de los tratamientos y de la supervivencia

**DOCTORANDO:** Fonseca Carreiro JF  
**DIRECTOR:** Llorca Ramón G, Bueno Carrera G

**TÍTULO:** Estado de ánimo en pacientes con diabetes mellitus (Tipo 2)

**DOCTORANDO:** Gallego Álvarez T  
**DIRECTOR:** Llorca Ramón G, Díez Sánchez MA, Montejo González ÁL

## Neurobiología Molecular

Factor de Impacto Acumulado: 18,29

Número de Publicaciones: 3

% Publicaciones en Q1 y Q2: 66,6%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Ángeles Almeida Parra. IBSAL

Jesús Agulla Freire

Verónica Bobo Jiménez

Rebeca De la Fuente Blanco

María Delgado Esteban

José Carlos Gómez Sánchez

Rebeca Lapresa Ruiz de Gauna

Luis López Mesonero

María Esther Ramos Araque

Mónica Resch Beusher

Cristina Rodríguez González

Irene Sánchez Morán

Alberto Suárez Pindado

Miguel Veas Pérez de Tudela Rodríguez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Mecanismos moleculares de la muerte neuronal.
- Ciclo celular y diferenciación neuronal.
- Búsqueda de biomarcadores de diagnóstico y pronóstico de ictus.

### PUBLICACIONES:

- Delgado-Esteban M, García-Higuera I, Maestre C, Moreno S, Almeida A, APC/C-Cdh1 coordinates neurogenesis and cortical size during development. *Nature Communications*, 2013; 4: 2879. FI: 10,015 (Q1) (D1)

- Almeida A, Genetic determinants of neuronal vulnerability to apoptosis. *CELLULAR AND*

*MOLECULAR LIFE SCIENCES*, 2013; 70: 71-88. FI: 5,615 (Q1) (D2)

- Rodriguez-Rodriguez P, Almeida A, Bolaños JP, Brain energy metabolism in glutamate-receptor activation and excitotoxicity: role for APC/C-Cdh1 in the balance glycolysis/pentose phosphate pathway. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*, 2013; 62: 750-756. FI: 2,659 (Q3) (D6)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Función de p53 en la isquemia cerebral: Búsqueda de dianas moleculares con valor pronóstico en el ictus.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Almeida Parra, Ángeles

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI12/00685

**DURACIÓN:** 01/01/2013- 31/12/2015

**TÍTULO:** Función del polimorfismo ARG72PRO de p53 en la reparación cerebral y pronóstico funcional tras el ictus.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Sánchez, José Carlos

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 843/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013-31/12/2013

### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales - INVICTUS

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Almeida Parra, Ángeles

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** RD12/0014/0007

**DURACIÓN:** 01/01/2013- 31/12/2016

### ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

**TÍTULO:** Método para el pronóstico del ictus.

**INVENTOR/ES:** Almeida A; Bolaños JP, Gómez Sánchez, JC; González Sarmiento, R; Delgado Esteban, M; Castillo, J; Sobrino, T; Rodríguez, I

**Nº REG.:** P2010030258

**TESIS:**

**TÍTULO:** Desarrollo de un modelo experimental de estrés oxidativo in vivo

**DOCTORANDO:** Fernández Fernández S

**DIRECTOR:** Almeida Parra Á, Bolaños JP

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*



## Estrategias para el control del dolor y la adicción

Factor de Impacto Acumulado: 14,29

Número de Publicaciones: 4

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Raquel Emilia Rodríguez Rodríguez. USAL

Begoña Anta Rodríguez

Juan Carlos Arévalo Martín

Laura Calvo Enrique

Adrián García Concejo

Veronica González Núñez

Ada Jiménez González

Saray López Benito

Cristina Vicente García

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Regulación de receptores relacionados con el dolor y con la adicción.
- Identificación de mecanismos moleculares que regulan las funciones de las neurotrofinas.

### PUBLICACIONES:

- González-Nuñez V, Jimenez González A, Barreto-Valer K, Rodríguez RE, In vivo regulation of the  $\mu$  opioid receptor: role of the endogenous opioid agents. MOLECULAR MEDICINE, 2013; 19: 7-17. FI: 4,469 (Q1) (D2)
- López-Bellido R, Barreto-Valer K, Rodríguez RE, Substance P mRNA expression during zebrafish development: influence of mu opioid

receptor and cocaine. NEUROSCIENCE, 2013; 242: 53-68. FI: 3,122 (Q2) (D5)

- López-Bellido R, Barreto-Valer K, Rodríguez RE, Expression of tachykinin receptors (tacr1a and tacr1b) in zebrafish: influence of cocaine and opioid receptors. JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY, 2013; 50: 115-129. FI: 3,577 (Q2) (D4)

- Barreto-Valer K, López-Bellido R, Rodríguez RE, Cocaine modulates the expression of transcription factors related to the dopaminergic system in zebrafish. NEUROSCIENCE, 2013; 231: 258-271. FI: 3,122 (Q2) (D5)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Modulación de las funciones de NGF mediante la regulación de la ubiquitinación de TRKA

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Arévalo JC

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** BFU2011-22898

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2014

**TÍTULO:** miRNAs circulantes en plasma como biomarcadores para la cuantificación del dolor y evolución de su tratamiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Rodríguez RE

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA62/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

## Neurociencia de la audición

Factor de Impacto Acumulado: 14,15

Número de Publicaciones: 4

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Manuel Sánchez Malmierca. USAL

Yaneri Aguilar Ayala

Daniel Duque Doncos

Verónica Lamas Álvarez

Miguel Ángel Merchán Cifuentes

Javier Nieto Diego

Blanca Edilma Niño Aguillón

Ignacio Plaza López

Enrique Saldaña Fernández

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- NEUROFISIOLOGÍA
- NEUROANATOMÍA

### PUBLICACIONES:

- Lamas V, Alvarado JC, Carro J, Merchán MA, Long-term evolution of brainstem electrical evoked responses to sound after restricted ablation of the auditory cortex. PLoS One, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Ayala YA, Pérez-González D, Duque D, Nelken I, Malmierca MS, Frequency discrimination and stimulus deviance in the inferior colliculus and cochlear nucleus. Frontiers in Neural Circuits, 2013; 6: 119. FI: 3,333 (Q2) (D4)

- Ayala YA, Malmierca MS, Stimulus-specific adaptation and deviance detection in the inferior colliculus. Frontiers in Neural Circuits, 2013; 6: 89. FI: 3,333 (Q2) (D4)

- Anderson LA, Malmierca MS, The effect of auditory cortex deactivation on stimulus-specific adaptation in the inferior colliculus of the rat. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, 2013; 37: 52-62. FI: 3,753 (Q2) (D4)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Probing the Auditory Novelty System (PANS)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez Malmierca

**MENTIDAD FINANCIADORA:** ERA-NET-NEURON

**REF.:** EUI 2009-04083

**DURACIÓN:** 31/12/2009 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Bases neurobiológicas de los trastornos de comprensión del lenguaje hablado

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Saldaña Fernández E

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI10/01803

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Mecanismos funcionales de la adaptación específica a estímulos y la detección de la novedad en el cerebro auditivo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez Malmierca M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** BFU2009-07286

**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Papel de la corteza cerebral en la reorganización plástica del colículo inferior tras sordera experimental temprana reversible.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Merchán MA

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** BFU2012-39982-C02-01

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

## Neurorreparación en la enfermedad del Alzheimer

Factor de Impacto Acumulado: 4,64

Número de Publicaciones: 1

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**José María Medina Jiménez. USAL**

Marta Domínguez Prieto

Ester Gangoso Rodríguez

Ana González Sánchez

Maruan Hijazi Vega

Josefa Martín Barrientos

Arantxa Tabernero Urbieta

Ana Purificación Velasco Criado

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- El ácido oleico como factor neurotrófico
- Estudio del mecanismo molecular que relaciona la comunicación intercelular con la proliferación glial y de sus aplicaciones terapéuticas
- Estudio de los mecanismos moleculares de la albúmina en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer
- Bases moleculares de la neurodegeneración en el Síndrome de Down

### PUBLICACIONES:

- Hijazi M, Fillat C, Medina JM, Velasco A, Overexpression of DYRK1A inhibits choline acetyltransferase induction by oleic acid in cellular models of Down syndrome.

EXPERIMENTAL NEUROLOGY, 2013; 239: 229-234. FI: 4,645 (Q1) (D2)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Efecto del ácido oleico. Una nueva arma terapéutica en la neuroprotección y la neurorreparación

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Medina Jiménez, José María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** AGL2010-17854

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio del efecto de la conexina-43 en la actividad de C-SRC en células madre de glioma

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Tabernero Urbieta, Arantxa

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** BFU2010-22190

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Efecto del factor neurotrófico ácido oleico en un modelo animal de síndrome de Down. Implicaciones en el desarrollo del sistema nervioso central.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Velasco Criado, Ana

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Ramón Areces

**REF.:** FRA-VA2U

**DURACIÓN:** 16/03/2010 - 15/03/2013

**TÍTULO:** Papel de la albúmina humana Grifols en la protección de las neuronas contra el péptido amiloide beta. Estudio de su posible efecto neurotrófico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Medina Jiménez, José María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto Grifols S.A.

**REF.:** GRIFOLS ALBMED-2010

**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**TESIS:**

**TÍTULO:** Relación de la conexina-43 con la actividad del oncogén cSrc en células de glioma

**DOCTORANDO:** Gangoso Rodríguez E

**DIRECTOR:** Medina Jiménez JM, Tabernero Urbieto A

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Audiología

Factor de Impacto Acumulado: 20,82

Número de Publicaciones: 11

% Publicaciones en Q1 y Q2: 72,72 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**Enrique Alejandro López Poveda. USAL**

Enzo Luis Aguilar Vidal

Pablo Barrios Sánchez

Ángel Batuecas Caletrio

Fernando Benito González

Almudena Eustaquio Martín

Enrique González Sánchez

José Manuel Gorospe

Peter Johannesen

Javier Martínez Elicegui

Patricia Pérez González

Santiago Santa Cruz

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Enfermedades autoinmunes y enfermedad de Meniere
- Genética y enfermedad de Meniere
- Bases neurofisiológicas de la percepción auditiva humana normal y patológica
- Desarrollo de prótesis auditivas (audífonos e implantes cocleares)
- Modelos computacionales de la audición

### PUBLICACIONES:

- López-Poveda EA, Barrios P, Perception of stochastically undersampled sound waveforms: a model of auditory deafferentation. *Frontiers In Neuroscience*, 2013; 7: 124.

- López-Poveda, EA, Eustaquio-Martin A, On the Controversy About the Sharpness of Human Cochlear Tuning *JARO-JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN OTOLARYNGOLOGY*, 2013; 14: 673-686. FI: 2,952 (Q1) (D1)

- Aguilar E, Eustaquio-Martin A, López-Poveda EA, Contralateral Efferent Reflex Effects on Threshold and Suprathreshold Psychoacoustical Tuning Curves at Low and High Frequencies *JARO-JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN OTOLARYNGOLOGY*, 2013; 14: 341-357. FI: 2,952 (Q1) (D1)

- Batuecas-Caletrio A, Martín-Sánchez V, Cordero-Civantos C, Guardado-Sánchez L, Marcos MR, Fabián AH, Benito González JJ, Santa Cruz-Ruiz S, Is benign paroxysmal vertigo of childhood a migraine precursor? *EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY*, 2013; 17: 397-400. FI: 1,982 (Q2) (D4)

- Batuecas-Caletrio A, Trinidad-Ruiz G, Schaezck C, Del Pozo de Dios JC, de Toro Gil L, Martín-Sánchez V, Martín-Sanz E, Benign paroxysmal positional vertigo in the elderly. *GERONTOLOGY*, 2013; 59: 408-412. FI: 2,676 (Q2) (D5)

- López-Poveda EA, Barrios P, A perceptual model of auditory deafferentation. *JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2013; 133: 3559. FI: 1,646 (Q2) (D3)

- Requena T, Gazquez I, Moreno A, Batuecas A, Aran I, Soto-Varela A, Santos-Pérez S, Pérez N, Pérez-Garrigues H, López-Nevot A, Martín E, Sanz R, Pérez P, Trinidad G, Alarcon-Riquelme ME, Teggi R, Zagato L, López-Nevot MA, López-Escamez JA, Allelic variants in TLR10 gene may influence bilateral affectation and clinical course of Meniere's disease. *Immunogenetics*, 2013; 65: 345-355. FI: 2,894 (Q2) (D5)

- Batuecas-Caletrio A, Del Pino-Montes J, Cordero-Civantos C, Calle-Cabanillas M, López-Escamez J, Hearing and vestibular disorders in patients with systemic lupus erythematosus. *LUPUS*, 2013; 22: 437-442. FI: 2,783 (Q2) (D5)

- López-Poveda EA, Aguilar E, Johannesen PT, Eustaquio-Martin A, Contralateral efferent regulation of human cochlear tuning:

behavioural observations and computer model simulations. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2013; 787: 47-54. FI: 1,825 (Q2) (D4)

- Batuecas-Caletrio A, Santacruz-Ruiz S, Muñoz-Herrera A, Sousa P, Otero A, Pérez-Fernández N, Vestibular compensation after vestibular schwannoma surgery: normalization of the subjective visual vertical and disability. *ACTA OTO-LARYNGOLOGICA*, 2013; 133: 475-480. FI: 1,106 (Q3) (D6)

- Martín-Hernández R; Macías-Rodríguez DH; Martín-Sánchez V; Cordero-Civantos C; Santa Cruz-Ruiz S; Batuecas-Caletrio A. Vertigo as the first sign of chronic myeloid leukemia: a case report and literature review. 2013. *Case Reports In Otolaryngology*. 2013: 505636-0

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** diferenciación entre la disfunción de células ciliadas internas y externas en las hipoacusias neurosensoriales

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López Poveda EA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**REF.:** BFU2012-39544-C02  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 30/12/2015

**TÍTULO:** Efecto del factor neurotrófico ácido oleico en un modelo animal de síndrome de down. implicaciones en el desarrollo del sistema nervioso central.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Velasco Criado AP  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Ramón Areces  
**REF.:** FRA-VA2U  
**DURACIÓN:** 13/03/2010 - 15/03/2013

**TÍTULO:** Mimicking the unmasking benefits of the contralateral medial-olivocochlear reflex in cochlear implants.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López Poveda EA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Empresa MED-

ELGmbH

**DURACIÓN:** 15/04/2013- 14/04/2016

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Eficacia y tolerancia de la suspensión oral V0251 en neuritis vestibular. Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Batuecas Caletrio Á  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pierre Fabre Médicament

**REF.:** EC2011/0002

**DURACIÓN:** 05/01/2011 - 05/05/2013

#### TESIS:

**TÍTULO:** Physiological and psychoacoustical estimation of human cochlear input/output curves

**DOCTORANDO:** Johannesen, PT

**DIRECTOR:** López Poveda EA

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Caracterización del efecto del reflejo olivococlear contralateral sobre la respuesta coclear humana

**DOCTORANDO:** Aguilar Vidal EL

**DIRECTOR:** López Poveda EA

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS, METABÓLICAS Y DEGENERATIVAS

### Producción científica

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
IIMD-08	HEVEFARM: Hepatología experimental y vectorización.	60,576	11
IIMD-07	Medicina molecular	48,70	16
IIMD-06	Estrés oxidativo y proteínas transportadoras.	39,73	7
IIMD-02	Alcohol y sistema inmune	22,718	5
IIMD-01	Alergología	21,07	10
IIMD-12	Estudio morfofisiofarmacológico del sistema neuroendocrino	19,574	6
IIMD-03	Metabolismo óseo	19,20	6
IIMD-11	Dirofilariosis animal y humana	14,29	6
IIMD-09	e-INTRO: Enfermedades infecciosas y tropicales	13,181	6
IIMD-04	Dermatopatología tumoral e inflamatoria	11,93	7
IIMD-05	Factores de crecimiento en anatomía patológica	5,59	2
IIMD-10	Fisopatología del páncreas exocrino	*	*
IIMD-13	GISAD: Grupo de Investigación salmantino en aparato digestivo	*	*



## Alergología

Factor de Impacto Acumulado: 21,07

Número de Publicaciones: 10

% Publicaciones en Q1 y Q2: 20%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Félix Lorente Toledano. HUS

Carmelo A. Ávila Zarza

Ignacio Jesús Dávila González

M<sup>a</sup> Purificación Galindo Villardón

M<sup>a</sup> Belén García Berrocal

María Asunción García Sánchez

Virginia García Solaesa

Patricia González Ildelfonso

M<sup>a</sup> Teresa Gracia Bara

Laura Hernández Hernández

Gloria Inés Hincapié López

María Isidoro García

Elena Laffond YGes

Eva María Macías Iglesias

Elena Marcos Vadillo

Fernando Marqués García

Esther Moreno Rodilla

Francisco Javier Muñoz Bellido

Juana Reyes Padrón Morales

Marién Pascual de Pedro

María Luisa Rivera Reigada

David Rodríguez de la Cruz

Ignacio San Segundo Val

José Sánchez Sánchez

Catalina Sanz Lozano

María Paz Sendín Hernández

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Genómica epigenómica y estudio transcripcional del asma y la enfermedad alérgica.
- Modelos estadísticos aplicados al estudio de la alergia respiratoria y alimentaria.
- Aspectos genéticos de la rinitis alérgica y de la poliposis nasosinusal.
- Aplicaciones de la palinología al estudio de la alergia y de las enfermedades respiratorias.
- Mecanismos inmunológicos que subyacen en la respuesta alérgica.
- Aspectos genéticos e inmunopatogénicos de la alergia a fármacos.

### PUBLICACIONES:

- Delgado J, Dávila ID, Domínguez-Ortega J, Quirce S, Martí-Guadaño E, Valero A, Quality of life in patients with respiratory allergy is influenced by the causative allergen. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2013; 23: 309-314. FI: 1,887 (Q3) (D7)

- Jauregui I, Ferrer M, Montoro J, Davila I, Bartra J, del Cuvillo A, Mullol J, Sastre J, Valero A, Antihistamines in Drivers, Aircrews and Occupations of Risk JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2013; 23: 27-34. FI: 1,887 (Q3) (D7)

- Ibáñez MD, Valero AL, Montoro J, Jauregui I, Ferrer M, Dávila I, Bartra J, Del Cuvillo A, Mullol J, Sastre J, Analysis of comorbidities and therapeutic approach for allergic rhinitis in a pediatric population in Spain. PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY, 2013; 24: 678-684. FI: 3,376 (Q1) (D1)

- Davila I, del Cuvillo A, Mullol J, Jauregui I, Bartra J, Ferrer M, Montoro J, Sastre J, Valero A, Use of Second Generation H-1 Antihistamines in Special Situations JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2013; 23: 1-16. FI: 1,887 (Q3) (D7)

- Montoro J, Bartra J, Sastre J, Davila I, Ferrer M, Mullol J, del Cuvillo A, Jauregui I, Valero A,

H-1 Antihistamines and Benzodiazepines. Pharmacological Interaction and their Impact on Cerebral Function JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2013; 23: 17-26. FI: 1,887 (Q3) (D7)

- Jáuregui I, Ferrer M, Bartra J, del Cuvillo A, Dávila I, Montoro J, Mullol J, Sastre J, Valero A, Bilastine for the treatment of urticaria. EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY, 2013; 14: 1537-1544. FI: 2,860 (Q2) (D4)

- Padrón-Morales J, Sanz C, Dávila I, Muñoz-Bellido F, Lorente F, Isidoro-García M, Polymorphisms of the IL12B, IL1B, and TNFA genes and susceptibility to asthma. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2013; 23: 487-494. FI: 1,887 (Q3) (D7)

- Pérez Del Villar L, Vicente B, Galindo-Villardón P, Castellanos A, Pérez-Losada J, Muro A, Schistosoma mansoni experimental infection in Mus spretus (SPRET/Eij strain) mice. PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE, 2013; 20: 27-0. FI: 1,116 (Q3) (D7)

- Quiralte J, Justicia JL, Cardona V, Dávila I, Moreno E, Ruiz B, García MA, Is faster safer? Cluster versus short conventional subcutaneous allergen immunotherapy. IMMUNOTHERAPY, 2013; 5: 1295-1303. FI: 2,393 (Q3) (D7)

- Valero A, Izquierdo I, Sastre J, Navarro AM, Baró E, Martí-Guadaño E, Ferrer M, Dávila I, del Cuvillo A, Colás C, Antépara I, Alonso J, Mullol J, ESPRINT-15 questionnaire (Spanish version): reference values according to disease severity using both the original and the modified ARIA classifications. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2013; 23: 14-19. FI: 1,887 (Q3) (D7)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Asma alérgica: análisis del gen del receptor de prostaglandina D2

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lorente Toledano F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI09/02068

**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Genómica y Epigenómica en Alergia, búsqueda de genes candidatos y análisis funcional

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Isidoro García, María

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI10/01706

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Los Glucocorticoides como moduladores transcripcionales del gen PTGDR y su efecto en la enfermedad alérgica respiratoria

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sanz C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA67/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013- 31/12/2013

**TÍTULO:** Efecto inmunológico del ácido retinoico sobre las células epiteliales pulmonares y su expresión clínica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dávila I

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 745/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013- 31/12/2013

**TÍTULO:** Análisis del gen TPSAB1 en pacientes con patología respiratoria de origen alérgico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lorente F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca

**DURACIÓN:** 01/08/2009- 31/07/2013

**TÍTULO:** Ácido Retinoico y Enfermedad alérgica respiratoria: Análisis de mecanismos subyacentes

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dávila I

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Salud 2000

**DURACIÓN:** 01/01/2013- 31/12/2015

#### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Exp. RD07/0064/0014 - Red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos (RIRAAF)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Moreno Rodilla E

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

REF.: RD07/0064/0014

DURACIÓN: 01/01/2008 - 31/05/2013

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Caracterización, estandarización y estudio de la seguridad y eficacia de un extracto alergénico de cacahuete con fines diagnósticos y terapéuticos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dávila I

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DIATER Laboratorios, S.A.

REF.: EC2007/0034

DURACIÓN: 04/07/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de la eficacia y seguridad del antihistamínico V0114CP 2.5 mg en el tratamiento de la rinitis alérgica estacional. Estudio aleatorizado, doble ciego, de tres ramas y grupos paralelos, que incluye una rama de placebo y otra de control activo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dávila I

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pierre Fabre Médicament

REF.: EC2008/0010

DURACIÓN: 05/02/2008 – Activo

**TÍTULO:** Ensayo abierto para evaluar la tolerabilidad de la inmunoterapia con AVANZ Cupressus y AVANZ Salsola.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Laffond E

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ALK-Abello S.A.

REF.: EC2013/0039

DURACIÓN: 05/07/2013– Activo

**TÍTULO:** Ensayo fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Benralizumab (MEDI-563) añadido a corticosteroides inhalados a dosis altas más agonistas  $\beta_2$  de acción larga en pacientes con asma no controlada (SIROCCO)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Laffond E

**ENTIDAD FINANCIADORA:** AstraZeneca AB

REF.: EC2013/0043

DURACIÓN: 05/09/2013– Activo

**TÍTULO:** Carga de la enfermedad y calidad de vida del paciente con urticaria crónica en España. Prevalencia de urticaria crónica refractaria a la terapia estándar en práctica clínica habitual. Estudio UCRES

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Davila I

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis

REF.: NOV-URT-2012-01

DURACIÓN: 01/01/2012– Activo

#### TESIS:

**TÍTULO:** Características epidemiológicas, etiológicas y clínicas de la anafilaxia en un hospital terciario

**DOCTORANDO:** Ponce Guevara LV

**DIRECTOR:** Dávila I, Moreno E

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Análisis del gen FOXP3 en pacientes con enfermedades alérgicas y autoinmunitarias

**DOCTORANDO:** Pacheco González R

**DIRECTOR:** Lorente F, Isidoro M, Sanz C

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Análisis Molecular del gen de la triptasa TPSAB1

**DOCTORANDO:** Hernández Hernández L

**DIRECTOR:** Lorente F, Dávila I, Isidoro M

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Estudio de las mutaciones en el gen de la filagrina y su relación con diversos fenotipos de asma

**DOCTORANDO:** Cubero Saldaña JL

**DIRECTOR:** Dávila I, Isidoro M, Colas C

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Alcohol y sistema inmune

Factor de Impacto Acumulado: 22,72

Número de Publicaciones: 4

% Publicaciones en Q1 y Q2: 75 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**Francisco Javier Laso Guzmán. HUS**

Antonio Javier Chamorro Fernández

María Fernández Regueras

Hernán Llorente Cancho

José Ignacio Madruga Martín

Miguel Marcos Martín

Isabel Julia Pastor Encinas

M<sup>a</sup> De Los Ángeles Pérez Nieto

Hugo Guillermo Ternavasio De la Vega

Jorge Luis Torres Triana

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- *Inmunología del alcoholismo*
- *Genética del alcoholismo y complicaciones orgánicas asociadas*
- *MicroARN y alcohol*

### PUBLICACIONES:

- Cobos-Trigueros N, Morata L, Torres J, Zboromyrska Y, Soriano A, Pitart C, De La Calle C, Marco F, Hernández C, Almela M, Mensa J, Martínez JA. Usefulness of time-to-positivity in aerobic and anaerobic vials to predict the presence of *Candida glabrata* in patients with candidaemia. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*, 2013; 68: 2839-2841. FI: 5,338 (Q1) (D1)

- Novo-Veleiro I, Calle CD, Domínguez-Quibén S, Pastor I, Marcos M, Laso FJ. Prevalence of hepatitis C virus infection in alcoholic patients: cohort study and systematic review. *ALCOHOL AND ALCOHOLISM*, 2013; 48: 564-569. FI: 1,956 (Q3) (D6)

- Almeida J, Polvorosa MA, González-Quintela A, Marcos M, Pastor I, Hernández Cerceño ML, Orfao A, Laso FJ. Decreased peripheral blood CD4+/CD25+ regulatory T cells in patients with alcoholic hepatitis. *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*, 2013; 37: 1361-1369. FI: 3,421 (Q1) (D2)

- Morales-Ibañez O, Domínguez M, Ki SH, Marcos M, Chaves JF, Nguyen-Khac E, Houchi H, Affò S, Sancho-Bru P, Altamirano J, Michelena J, García-Pagán JC, Abralde JG, Arroyo V, Caballería J, Laso FJ, Gao B, Bataller R. Human and experimental evidence supporting a role for osteopontin in alcoholic hepatitis. *HEPATOLOGY*, 2013; 58: 1742-1756. FI: 12,003 (Q1) (D1)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Papel del microARN en la activación del sistema monocito/macrófago inducida por el consumo de alcohol

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Marcos Martín M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI10/01692

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Telómeros y alcohol: caracterización de la longitud telomérica en sangre periférica y estudio de polimorfismos en genes de la telomerasa como posibles factores implicados en el alcoholismo y la enfermedad hepática por alcohol

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Laso Guzmán FJ

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 858/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Análisis del fenotipo M1/M2 del sistema monocito/macrófago en pacientes alcohólicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Marcos M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional  
de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 859/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Análisis de expresión de microARN en  
pacientes con candidemia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ternavasio de la  
Vega HG

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional  
de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 881/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

#### **Redes de Investigación**

**TÍTULO:** Red De Trastornos Adictivos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Laso Guzmán FJ

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud  
Carlos III

**REF.:** RD12/0028/0008

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2016

## Metabolismo óseo

Factor de Impacto Acumulado: 19,20

Número de Publicaciones: 6

% Publicaciones en Q1 y Q2: 83,33 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Javier Del Pino Montes. HUS

Ismael Calero Paniagua

Tatiana Elizabeth Carranco Medina

Luis Corral Gudino

Judit García Aparicio

Susana Gómez Castro

Cristina Hidalgo Calleja

Carlos Alberto Montilla Morales

María Dolores Sánchez González

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Metabolismo óseo
- Inflamación/Reumatología

### PUBLICACIONES:

- Albagha OM, Visconti MR, Alonso N, Wani S, Goodman K, Fraser WD, Gennari L, Merlotti D, Gianfrancesco F, Esposito T, Rendina D, di Stefano M, Isaia G, Brandi ML, Guisti F, Del Pino-Montes J, Corral-Gudino L, González-Sarmiento R, Ward L, Rea SL, Ratajczak T, Walsh JP, Ralston SH, Common susceptibility alleles and SQSTM1 mutations predict disease extent and severity in a multinational study of patients with Paget's disease. *JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH*, 2013; 28: 2338-2346. FI: 6,128 (Q1) (D2)

- Batuecas-Caletrío A, Del Pino-Montes J, Cordero-Civantos C, Calle-Cabanillas M, López-Escamez J, Hearing and vestibular disorders in patients with systemic lupus erythematosus. *LUPUS*, 2013; 22: 437-442. FI: 2,783 (Q2) (D5)

- García-Aparicio J, Herrero-Herrero JI, Medication errors detected in elderly patients admitted to an internal medicine service.

*INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE*, 2013; 67: 282-289. FI: 2,427 (Q1) (D2)

- Corral-Gudino L, García-Aparicio J, Sánchez-González MD, Mirón-Canelo JA, Blanco JF, Ralston SH, del Pino-Montes J, Secular changes in Paget's disease: contrasting changes in the number of new referrals and in disease severity in two neighboring regions of Spain. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*, 2013; 24: 443-450. FI: 4,039 (Q2) (D3)

- Corral-Gudino L, Borao-Cengotita-Bengoia M, Del Pino-Montes J, Ralston S, Epidemiology of Paget's disease of bone: A systematic review and meta-analysis of secular changes *BONE*, 2013; 55: 347-352. FI: 3,823 (Q2) (D4)

- López-González R, Hernández-Sanz A, Almodóvar-González R, Gobbo M, Are spondyloarthropathies adequately referred from primary care to specialized care? *REUMATOLOGÍA CLINICA*, 2013; 9: 90-93.

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** VASCYLITIS. Registro Castellanoleonés de Vasculitis de pequeño vaso asociadas a Anticuerpos Anticitoplasma de Neutrófilo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA12/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Longitud del telómero en pacientes con artritis psoriásica. Relación con antígenos de histocompatibilidad, telomerasas y actividad de la Enfermedad

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Española de Reumatología

**REF.:** BECA-FER 2013

**DURACIÓN:** 02/12/2013 - 01/12/2015

### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Exp. RD06/0013/1022 - Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** RD06/0013/1022

**DURACIÓN:** 01/01/2007 - 31/05/2013



### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Efecto de la actividad inflamatoria en los factores de riesgo cardiovascular en la artritis reumatoide

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca  
**REF.:** EC2007/0068  
**DURACIÓN:** 22/10/2007 - Activo

**TÍTULO:** Ensayo aleatorizado de análisis genético y terapia dirigida con ácido zoledrónico para prevenir la enfermedad de Paget asociada al gen SQSTM1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Edimburgo  
**REF.:** EC2009/0052  
**DURACIÓN:** 05/11/2009 - Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico aleatorizado doble-ciego y multi-céntrico, para evaluar la seguridad y la eficacia de la combinación de tocilizumab (TCZ) y metotrexato (MTX), frente al cambio a TCZ (controlado con placebo), en pacientes con artritis reumatoide (AR) activa

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.  
**REF.:** EC2011/0018  
**DURACIÓN:** 05/05/2011 - 05/08/2013

**TÍTULO:** Ensayo clínico de fase III, de dos partes, aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico, para evaluar la eficacia y la tolerabilidad relativas de dosis de MK 0663/etoricoxib en pacientes con artritis reumatoide.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montilla Morales CA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** PAREXEL International S.L.  
**REF.:** EC2010/0050  
**DURACIÓN:** 03/09/2010 - Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico multicéntrico, longitudinal, prospectivo y en fase IV para comparar dos técnicas de imagen (ImaTx y DXA) que valoran los efectos anabólicos de PTH (1-84) en mujeres posmenopáusicas con osteoporosis primaria.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Nycomed Pharma S.A.  
**REF.:** EC2007/0031  
**DURACIÓN:** 05/06/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio abierto de 24 semanas para determinar la utilidad de Adalimumab en las formar axiales de la artritis psoriásica.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montilla Morales CA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Hospital Universitario A Coruña  
**REF.:** EC2009/  
**DURACIÓN:** 20/07/2009 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase 1, aleatorizado, controlado, multicéntrico, de dos grupos paralelos, doble ciego para demostrar la equivalencia entre CT P10 y MabThera con respecto al perfil farmacocinético en pacientes con artritis reumatoide.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celltrion Inc.  
**REF.:** EC2011/0033  
**DURACIÓN:** 12/09/2011 - 22/03/2013

**TÍTULO:** Estudio internacional randomizado, doble ciego, con grupos de tratamiento paralelos para evaluar la seguridad y eficacia de Ocrelizumab comparado con placebo en pacientes con Artritis Reumatoide activa con respuesta inadecuada a terapia con anti-TNF-alfa.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd  
**REF.:** EC2007/0009  
**DURACIÓN:** 02/03/2007 - 02/03/2012

**TÍTULO:** Estudio prospectivo, Fase IIb/III, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado, de 3 grupos paralelos y 24 semanas de duración con posible ampliación, para comparar la eficacia y seguridad de masitinib, a la dosis de 3 y 6 mg/kg/día.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montilla Morales CA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** AB Science  
**REF.:** EC2011/0027



**DURACIÓN:** 05/07/2011 - Activo

**TÍTULO:** Evaluación de la utilidad clínica de un protocolo estandarizado de disminución de dosis

en pacientes con espondil artritis axiales (EA) en remisión clínica persistente en tratamiento con antagonistas del TNF: Estudio multicéntrico, abierto, controlado

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Montilla Morales CA

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Clinical Pharmacology Spanish Society

**REF.:** EC2012/0011

**DURACIÓN:** 03/04/2012 - 03/04/2015

**TÍTULO:** Experiencia a largo plazo con abatacept en la práctica clínica habitual

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bristol-Myers Squibb S.A

**REF.:** EC2007/

**DURACIÓN:** 05/07/2011 - Activo

**TÍTULO:** Respuesta tras el cambio de terapia biológica en pacientes con artritis reumatoide tratados con ABATACEPT: la experiencia española.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Phidea Marvin S.L.U.

**REF.:** EC2010/

**DURACIÓN:** 05/05/2010 - Activo

**TÍTULO:** SCORE. Seguimiento y control en reumatología-enfermería (Proyecto SCORE)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:**

**REF.:** EC2012/

**DURACIÓN:** 30/01/2012 - Activo

**TÍTULO:** Utilización de la Herramienta FRAXTM de Evaluación del Riesgo de Fractura en la población española

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Merck Serono

**REF.:** EC2008/

**DURACIÓN:** 24/11/2008 - Activo

**TÍTULO:** Validación y aplicación de un cuestionario de satisfacción con el tratamiento hipoglucemiante, en cuidadores de pacientes diabéticos tipo 2 dependientes.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Aparicio J

**ENTIDAD FINANCIADORA:**

**REF.:** EC2010/0077

**DURACIÓN:** 05/04/2010 - Activo

**TÍTULO:** Valor clínico del índice ASDAS en pacientes españoles con espondilitis anquilosante.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Abbott Laboratories S.A.

**REF.:** EC2010/0078

**DURACIÓN:** 04/05/2010 - Activo

**TÍTULO:** Inmunogenicidad de las Terapias Anti TNF en los pacientes con Enfermedades Reumáticas. Estudio REASON.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pfizer, S.A.

**REF.:** EC2012/0054

**DURACIÓN:** 01/02/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio abierto, observacional, de 12 semanas, de evaluación de la calidad de vida y otros resultados en salud percibidos por los pacientes con artritis reumatoide que reciben tratamiento con certolizumab pegol

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** UCB Pharma S.A.

**REF.:** EC2012/0056

**DURACIÓN:** 04/05/2010 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase III prospectivo, internacional, con un período de 6 meses en doble ciego, seguido de un período de 6 meses en abierto, para evaluar la eficacia y seguridad de la administración oral diaria S 06611 + 1000 UI de vitamina D3 versus S12911+1000 UI de vitamina D3 en la DMO lumbar en el tratamiento de la osteoporosis en hombres y mujeres posmenopáusicas.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes, Javier

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Laboratorios Servier, S.L.

**REF.:** EC2013/0010

**DURACIÓN:** 04/05/2010 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase III b para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de tocilizumab (TCZ) subcutáneo (SC) administrado como monoterapia o en combinación con metotrexato (MTX) u otros FAMEs no biológicos en pacientes con artritis reumatoide.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2013/0031

**DURACIÓN:** 04/05/2010 - Activo

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de fase III de secukinumab subcutáneo en autoinyectores, para demostrar la eficacia a las 24 semanas y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo hasta 3 años en pacientes con Artritis Psoriásica activa.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** del Pino Montes J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.

**REF.:** EC2013/0065

**DURACIÓN:** 04/05/2010 - Activo

## Dermatopatología tumoral e inflamatoria

Factor de Impacto Acumulado: 11,93

Número de Publicaciones: 7

% Publicaciones en Q1 y Q2: 28,57%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

Ángel Santos Briz Terrón. HUS

Laura Catalina Arango Duque

Susana Blanco Barrios

Javier Cañueto Álvarez

Emilia Fernández López

Luis Ignacio Gimeno Mateos

Marta González de Arriba

Concepción Román Curto

Alberto Romo Melgar

Virginia Velasco Tirado

Manuela Yuste Chaves

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Melanoma.
- Carcinoma epidermoide cutáneo.
- Enfermedad injerto contra huésped cutánea

### PUBLICACIONES:

- Santos-Briz A, Cañueto J, García-Dorado J, Teresa Alonso M, Balanzategui A, González-Díaz M, Pediatric primary follicular mucinosis: further evidence of its relationship with mycosis fungoides. PEDIATRIC DERMATOLOGY, 2013; 30. FI: 1,041 (Q3) (D7)

- Santos-Briz A, Llamas-Velasco M, Arango L, Yuste M, Paredes BE, Kutzner H, Cutaneous adenodermatofibroma: report of 2 cases. AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY, 2013; 35: 103-105. FI: 1,418 (Q3) (D6)

- Hernández-Martín A, Torrelo-Fernández A, de Lucas-Laguna R, Casco F, González-Sarmiento R, Vega A, Pedreira-Massa JL, de Unamuno-Pérez P, Larcher F, Arroyo I, Traupe H, First Symposium of Ichthyosis Experts. ACTAS DERMO-SIFILIOGRÁFICAS, 2013.

- González-Herrero I, Romero-Camarero I, Cañueto J, Cardeñoso-Álvarez E, Fernández-López E, Pérez-Losada J, Sánchez-García I, Román-Curto C, CD133+ cell content correlates with tumour growth in melanomas from skin with chronic sun-induced damage. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY, 2013; 169: 830-837. FI: 3,759 (Q1) (D1)

- Rodríguez-Hernández I, García JL, Santos-Briz A, Hernández-Laín A, González-Valero JM, Gómez-Moreta JA, Toldos-González O, Cruz JJ, Martín-Vallejo J, González-Sarmiento R, Integrated analysis of mismatch repair system in malignant astrocytomas. PLoS One, 2013; 8(9):e76401. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Rodríguez-Hernández I, Vázquez-Cedeira M, Santos-Briz A, García JL, Fernández IF, Gómez-Moreta JA, Martín-Vallejo J, González-Sarmiento R, Lazo PA, VRK2 identifies a subgroup of primary high-grade astrocytomas with a better prognosis. BMC clinical pathology, 2013; 13: 23.

- Mir-Bonafé JM, Román-Curto C, Santos-Briz A, Palacios-Álvarez I, Santos-Durán JC, Fernández-López E, Eczema herpeticum with herpetic folliculitis after bone marrow transplant under prophylactic acyclovir: are patients with underlying dermatologic disorders at higher risk? TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE, 2013; 15: 75-80. FI: 1,984 (Q3) (D6)

### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Comparación de un régimen de Tratamiento simultáneo respecto a un régimen de tratamiento secuencial con Ingenol Mebutato Gel 0,015% y 0,05% de dos áreas con keratosis actínica en cara/cuero cabelludo y tronco/extremidades

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fernández López, Emilia

**ENTIDAD FINANCIADORA:** PREMIER RESEARCH GROUP

**REF.:** EC2012/0044

**DURACIÓN:** 05/11/2012 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio epidemiológico observacional para evaluar la retención en el tratamiento de los pacientes con psoriasis de moderada a grave en la práctica clínica. ESTUDIO SAHARA.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fernández López, Emilia

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag S.A.

**REF.:** EC2012/0066

**DURACIÓN:** 30/04/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio post-autorización, observacional, para evaluar la efectividad de adalimumab (Humira) en psoriasis moderada-grave en condiciones de práctica clínica habitual en España

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fernández López, Emilia

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Abbott Laboratories S.A.

**REF.:** EC2008/0050

**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 31/12/2013

## Factores de crecimiento en anatomía patología

Factor de Impacto Acumulado: 5,59

Número de Publicaciones: 2

% Publicaciones en Q1 y Q2: 50,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

M<sup>a</sup> Dolores Ludeña de La Cruz. HUS

Elena Pilar Gutierrez González

Ana Remesal Escalero

Laura San Feliciano Martín

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Factores de crecimiento en maduración pulmonar.
- Factores de crecimiento en patología neoplásica.
- Factores de crecimiento en sistema nervioso central.

### PUBLICACIONES:

- de la Puente P, Ludeña D, López M, Ramos J, Iglesias J, Differentiation within autologous fibrin scaffolds of porcine dermal cells with the mesenchymal stem cell phenotype. EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, 2013; 319: 144-152. FI: 3,557 (Q2) (D4)

- Muñoz LJ, Ludeña D, Gedvilaite A, Zvirbliene A, Jandrig B, Voronkova T, Ulrich RG, López DE, Lymphoma outbreak in a GASH:Sal hamster colony. ARCHIVES OF VIROLOGY, 2013; 158: 2255-2265. FI: 2,030 (Q3) (D8)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Estudio de las mutaciones de Kras y Egfr en el cáncer de pulmón no microcítico, su relación con la activación de las vías intracelulares tirosin-kinasa y factores

clínicopatológicos. Implicaciones pronósticas y terapéuticas.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ludeña de la Cruz MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** PI12/00562

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Estudio de las mutaciones de Kras y Egfr en el cáncer de pulmón no microcítico, su relación con la activación de las vías intracelulares tirosin-kinasa y factores clínicopatológicos. Implicaciones pronósticas y terapéuticas.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ludeña de la Cruz MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 600/A/11

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

## Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática

Factor de Impacto Acumulado: 39,73

Número de Publicaciones: 7

% Publicaciones en Q1 y Q2: 85,74%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**María José Pérez García. IBSAL**

Elisa Herráez Aguilar

Elisa Lozano Esteban

Marta Rodríguez Romero

Laura Sánchez Vicente

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Papel del genoma mitocondrial en el control de la señalización retrógrada de la expresión de proteínas implicadas en la defensa antioxidante hepática.
- Papel protector de la biliverdina reductasa en patologías hepáticas que cursan con estrés oxidativo.
- Implicación de proteínas transportadoras hepáticas en patología, toxicología y farmacología.

### PUBLICACIONES:

- Blazquez AG, Fernández-Dolon M, Sánchez-Vicente L, Maestre AD, Gomez-San Miguel AB, Álvarez M, Serrano MA, Jansen H, Efferth T, Marin JJ, Romero MR, Novel artemisinin derivatives with potential usefulness against liver/colon cancer and viral hepatitis. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, 2013; 21: 4432-4441. FI: 2,903 (Q2) (D3)

- Herraéz E, Lozano E, Macías RI, Vaquero J, Bujanda L, Banales JM, Marin JJ, Briz O, Expression of SLC22A1 variants may affect the response of hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma to sorafenib. *HEPATOLOGY*, 2013; 58: 1065-1073. FI: 12,003 (Q1) (D1)

- Lozano E, Herraéz E, Briz O, Robledo VS, Hernández-Iglesias J, González-Hernández A, García Marin JJ. Role of the Plasma Membrane Transporter of Organic Cations OCT1 and Its Genetic Variants in Modern Liver *PHARMACOLOGY BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 2013.

- Vaquero J, Briz O, Herraéz E, Muntane J, García Marin JJ. Activation of the nuclear receptor FXR enhances hepatocyte chemoprotection and liver tumor chemoresistance against genotoxic compounds *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*, 2013; 1833: 2212-2219. FI: 4,808 (Q1) (D3)

- Pereira OR, Macías R, Pérez MJ, García Marin JJ, Cardoso SM. Protective effects of phenolic constituents from *Cytisus multiflorus*, *Lamium album* L. and *Thymus citriodorus* on liver cells *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*, 2013; 5: 1170-1179. FI: 2,632 (Q1) (D2)

- Papacleovoulou G, Abu-Hayyeh S, Nikolopoulou E, Briz O, Owen BM, Nikolova V, Ovadia C, Huang X, Vaarasmaki M, Baumann M, Jansen E, Albrecht C, Jarvelin MR, Marin JJ, Knisely AS, Williamson C, Maternal cholestasis during pregnancy programs metabolic disease in offspring. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*, 2013; 123: 3172-3181. FI: 12,812 (Q1) (D1)

- Rosales R, Romero MR, Vaquero J, Monte MJ, Requena P, Martínez-Augustín O, Sánchez de Medina F, Marin JJ, FXR-dependent and -independent interaction of glucocorticoids with the regulatory pathways involved in the control of bile acid handling by the liver. *BIOCHEMICAL*

PHARMACOLOGY, 2013; 85: 829-838. FI: 4,576  
(Q1) (D2)

**PROYECTOS:**

**TÍTULO:** Efecto de analgésicos y antiinflamatorios prescribibles durante el embarazo sobre la expresión/función de la proteína de resistencia a la quimioterapia en el cáncer de mama (BCRP) en la barrera placentaria

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Pérez García MJ

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI11/00337

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**TESIS:**

**TÍTULO:** Papel del genoma mitocondrial y del estrés oxidativo en la regulación de la expresión de sistemas de quimiorresistencia: biliverdina reductasa y proteínas ABC

**DOCTORANDO:** González Sánchez E

**DIRECTOR/ES:** Pérez García MJ, García Marín JJ

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*



## Medicina molecular

Factor de Impacto Acumulado: 48,70

Número de Publicaciones: 16

% Publicaciones en Q1 y Q2: 68,75%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Rogelio González Sarmiento. USAL

Elena Bueno Martínez

Clara Cieza Borrella

Juan José Corrales Hernández

Fernando Cruz González

Enrique García Sánchez

José Elías García Sánchez

Carlos Jiménez Criado

Conrado Jorge Finnigan

José Manuel Miralles García

Clemente Muriel Villoria

Irene Palacios Álvarez

Atenea Pascual Rodríguez

Irene Rodríguez Hernández

Ricardo Usategui Martín

Teresa Usero Bárcena

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Biología molecular de enfermedades tiroideas.
- Biología molecular de diabetes mellitus.
- Biología molecular del dolor.
- Biología molecular de enfermedades renales hereditarias

### PUBLICACIONES:

- Albagha OM, Visconti MR, Alonso N, Wani S, Goodman K, Fraser WD, Gennari L, Merlotti D,

Gianfrancesco F, Esposito T, Rendina D, di Stefano M, Isaia G, Brandi ML, Guisti F, Del Pino-Montes J, Corral-Gudino L, González-Sarmiento R, Ward L, Rea SL, Ratajczak T, Walsh JP, Ralston SH, Common susceptibility alleles and SQSTM1 mutations predict disease extent and severity in a multinational study of patients with Paget's disease. JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH, 2013; 28: 2338-2346. FI: 6,128 (Q1) (D2)

- Barrio-Real L, Barrueco M, González-Sarmiento R, Caloca MJ, Association of a novel polymorphism of the  $\beta$ 2-chimaerin gene (CHN2) with smoking. JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE, 2013; 61: 1129-1131. FI: 1,746 (Q2) (D4)

- Citterio CE, Machiavelli GA, Miras MB, Gruñeiro-Papendieck L, Lachlan K, Sobrero G, Chiesa A, Walker J, Muñoz L, Testa G, Belforte FS, González-Sarmiento R, Rivolta CM, Targovnik HM, New insights into thyroglobulin gene: molecular analysis of seven novel mutations associated with goiter and hypothyroidism. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, 2013; 365: 277-291. FI: 4,039 (Q2) (D3)

- Citterio CE, Rossetti LC, Souchon PF, Morales C, Thouvard-Viprey M, Salmon-Musial AS, Mauran PL, Doco-Fenzy M, González-Sarmiento R, Rivolta CM, De Brasi CD, Targovnik HM, Novel mutational mechanism in the thyroglobulin gene: imperfect DNA inversion as a cause for hereditary hypothyroidism. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, 2013; 381: 220-229. FI: 4,039 (Q2) (D3)

- Cruz-González F, Lorenzo-Pérez R, Cañete-Campos C, Hernández-Galilea E, González-Sarmiento R, Influence of CFH, HTRA1 and ARMS2 haplotype polymorphisms in the development of age-related macular disease. ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA, 2013; 88: 3-10.

- Cruz-González F, Cieza-Borrella C, Cabrillo-Estévez L, Cañete-Campos C, Escudero-Domínguez F, González-Sarmiento R, VEGF A (rs699947 and rs833061) and VEGFR2 (rs2071559) gene polymorphisms are not associated with AMD susceptibility in a Spanish population. CURRENT EYE RESEARCH, 2013; 38: 1274-1277. FI: 1,710 (Q2) (D5)

- Hernández-Martín A, Torreló A, Ciria S, Colmenero I, Aguilar A, Grimalt R, González-Sarmiento R, Ectodermal dysplasia-skin fragility syndrome: a novel mutation in the PKP1 gene. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*, 2013; 38: 787-790. FI: 1,329 (Q3) (D6)

- Hernández-Martín A, Torreló-Fernández A, de Lucas-Laguna R, Casco F, González-Sarmiento R, Vega A, Pedreira-Massa JL, de Unamuno-Pérez P, Larcher F, Arroyo I, Traupe H, First Symposium of Ichthyosis Experts. *ACTAS DERMOSIFILIOGRÁFICAS*, 2013.

- Infante M, Durán M, Acedo A, Sánchez-Tapia EM, Díez-Gómez B, Barroso A, García-González M, Feliubadaló L, Lasa A, de la Hoya M, Esteban-Cardena E, Díez O, Martínez-Bouzas C, Godino J, Teulé A, Osorio A, Lastra E, González-Sarmiento R, Miner C, Velasco EA, The highly prevalent BRCA2 mutation c.2808\_2811del (3036delACAA) is located in a mutational hotspot and has multiple origins. *CARCINOGENESIS*, 2013; 34: 2505-2511. FI: 5,635 (Q1) (D2)

- Rodríguez-Hernández I, García JL, Santos-Briz A, Hernández-Laín A, González-Valero JM, Gómez-Moreta JA, Toldos-González O, Cruz JJ, Martín-Vallejo J, González-Sarmiento R, Integrated analysis of mismatch repair system in malignant astrocytomas. *PLoS One*, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Rodríguez-Hernández I, Vázquez-Cedeira M, Santos-Briz A, García JL, Fernández IF, Gómez-Moreta JA, Martín-Vallejo J, González-Sarmiento R, Lazo PA, VRK2 identifies a subgroup of primary high-grade astrocytomas with a better prognosis. *BMC CLINICAL PATHOLOGY*, 2013; 13: 23.

- Martínez-Urueña N, Macías L, Pérez-Cabornero L, Infante M, Lastra E, Cruz JJ, Miner C, González R, Durán M, Incidence of -93 MLH1 promoter polymorphism in familial and sporadic colorectal cancer. *COLORECTAL DISEASE*, 2013; 15: 118-123. FI: 2,081 (Q3) (D6)

- Osorio A, Bogliolo M, Fernández V, Barroso A, de la Hoya M, Caldés T, Lasa A, Ramón Y Cajal T, Santamariña M, Vega A, Quiles F, Lázaro C, Díez O, Fernández D, González-Sarmiento R, Durán M, Piqueras JF, Marín M, Pujol R, Surrallés J, Benítez J, Evaluation of rare variants in the new fanconi

anemia gene ERCC4 (FANCO) as familial breast/ovarian cancer susceptibility alleles. *HUMAN MUTATION*, 2013; 34: 1615-1618. FI: 5,213 (Q1) (D2)

- Pastor-Idoate S, Rodríguez-Hernández I, Rojas J, Fernández I, García-Gutiérrez MT, Ruiz-Moreno JM, Rocha-Sousa A, Ramkissoon Y, Harsum S, Maclaren RE, Charteris D, van Meurs J, González-Sarmiento R, Pastor JC, The p53 codon 72 polymorphism (rs1042522) is associated with proliferative vitreoretinopathy: the Retina 4 Project. *OPHTHALMOLOGY*, 2013; 120: 623-628. FI: 5,563 (Q1) (D1)

- Pastor-Idoate S, Rodríguez-Hernández I, Rojas J, Fernández I, García-Gutiérrez MT, Ruiz-Moreno JM, Rocha-Sousa A, Ramkissoon Y, Harsum S, Maclaren RE, Charteris D, Vanmeurs JC, González-Sarmiento R, Pastor JC, The T309G MDM2 Gene Polymorphism Is a Novel Risk Factor for Proliferative Vitreoretinopathy. *PLoS One*, 2013; 8(12):e82283. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Torreló A, Hernández-Martín A, Bueno E, Colmenero I, Rivera I, Requena L, Happle R, González-Sarmiento R, Molecular evidence of type 2 mosaicism in Gorlin syndrome. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*, 2013; 169: 1342-1345. FI: 3,759 (Q1) (D1)

## PROYECTOS:

**TÍTULO:** Caracterización de alteraciones genéticas y epigenéticas comunes a tumores asociados a síndrome de Lynch

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González Sarmiento, Rogelio

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI10/00219

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

## Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico de un brazo, abierto, de la administración repetida de QUTENZAR para el tratamiento del dolor neuropático periférico (STRIDE).

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Muriel Villoria, Clemente

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Astellas Pharma Europe, Ltd

REF.: EC2010/0034

DURACIÓN: 03/06/2010 - 03/06/2013

#### ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

**TÍTULO:** Método para el pronóstico del ictus.

**INVENTOR/ES:** Almeida A; Bolaños JP, Gómez Sánchez, JC; González Sarmiento, R; Delgado Esteban, M; Castillo, J; Sobrino, T; Rodríguez, I

**Nº REG.:** P2010030258

#### TESIS:

**TÍTULO:** Análisis Clínico y genético del Síndrome de Alport y la nefropatía del colágeno IV (a3/a4)

**DOCTORANDO:** Rosado Rubio C

**DIRECTOR:** González Sarmiento R, Fraile Gómez MP

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Nuevas aportaciones a la caracterización molecular de los Gliomas

**DOCTORANDO:** Rodríguez Hernández I

**DIRECTOR:** González Sarmiento R

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Hipertensión arterial e inflamación: Análisis de polimorfismos genéticos y su correlación clínica y biológica.

**DOCTORANDO:** Sánchez Ledesma M

**DIRECTOR:** González Sarmiento R, Sánchez Rodríguez A, Cruz González I

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Análisis de polimorfismos de genes relacionados con la función endotelial y la muerte celular en demencia vascular y enfermedad de Alzheimer.

**DOCTORANDO:** Manso Calderón R

**DIRECTOR:** González Sarmiento R

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Aproximación genética al estudio de las Ictiosis

**DOCTORANDO:** Ciria Abad S

**DIRECTOR:** González Sarmiento R

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Caracterización de variantes genéticas implicadas en la susceptibilidad a desarrollar carcinomas escamosos de cabeza y cuello. Correlación clínica.

**DOCTORANDO:** Seijas Tamayo R

**DIRECTOR:** Cruz González JJ, González Sarmiento R

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Nuevas aportaciones a la búsqueda de genes de predisposición al cáncer de mama hereditario.

**DOCTORANDO:** Fernández García D

**DIRECTOR:** Cruz González JJ, González Sarmiento R

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Caracterización de nuevos perfiles moleculares en carcinoma de endometrio esporádico.

**DOCTORANDO:** Cieza Borrella C

**DIRECTOR:** González Sarmiento R

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Aplicación de la longitud telomérica y los polimorfismos de la telomerasa en el estudio de pacientes con síndrome coronario agudo.

**DOCTORANDO:** Pérez Rivera JA

**DIRECTOR:** Rogelio G Sarmiento, Pabón Osuna P

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Hepatología experimental y vectorización de fármacos (HEVEFARM)

Factor de Impacto Acumulado: 60,58

Número de Publicaciones: 11

% Publicaciones en Q1 y Q2: 90,90%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**José Juan García Marín. USAL**

Óscar Briz Sánchez

Beatriz Castaño Rodríguez

Alba M<sup>a</sup> García Blázquez

Francisco González San Martín

Silvia Jiménez Cabrera

Felipe Alfonso Jiménez Vicente

María Jesús Monte Río

Rocío Rodríguez Macías

M<sup>a</sup> Ángeles Serrano García

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio del papel de genes sos de defensa contra la agresión química en los mecanismos implicados en la falta de respuesta de los tumores hepáticos y de colon al tratamiento farmacológico. Obtención y evaluación de herramientas predictivas de quimiorresistencia.
- Desarrollo de estrategias de terapia génica y celular encaminadas a potenciar la respuesta de los tumores hepáticos y de colon a los fármacos antitumorales disponibles.
- Síntesis y evaluación de nuevos fármacos con características vectoriales aumentadas basadas en la capacidad de las proteínas de la superfamilia slc de introducirlos en las células con objeto de potenciar su concentración intracelular y su eficacia farmacológica en tejidos del eje enterohepático que los expresen.

- Estudio de la función y regulación de la expresión de proteínas de la superfamilia abc y sus implicaciones en aspectos de la fisiología, fisiopatología y farmacología hepáticas.
- Investigar la relación entre receptores nucleares (fxr y shp) y de membrana (tgr5 y fgfr4) con los procesos de regeneración, carcinogenesis y quimiorresistencia en tejidos enterohepáticos.

### PUBLICACIONES:

- Blazquez AG, Fernández-Dolon M, Sánchez-Vicente L, Maestre AD, Gomez-San Miguel AB, Álvarez M, Serrano MA, Jansen H, Efferth T, Marin JJ, Romero MR, Novel artemisinin derivatives with potential usefulness against liver/colon cancer and viral hepatitis. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, 2013; 21: 4432-4441. FI: 2,903 (Q2) (D3)

- Herraiez E, Lozano E, Macias RI, Vaquero J, Bujanda L, Banales JM, Marin JJ, Briz O, Expression of SLC22A1 variants may affect the response of hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma to sorafenib. HEPATOLOGY, 2013; 58: 1065-1073. FI: 12,003 (Q1) (D1)

- Lozano E, Herraiez E, Briz O, Robledo VS, Hernández-Iglesias J, González-Hernández A, García Marín JJ, Role of the Plasma Membrane Transporter of Organic Cations OCT1 and Its Genetic Variants in Modern Liver Pharmacology Biomed Research International, 2013.

- Vaquero J, Monte MJ, Dominguez M, Muntané J, Marin JJ, Differential activation of the human farnesoid X receptor depends on the pattern of expressed isoforms and the bile acid pool composition. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 2013; 86: 926-939. FI: 4,576 (Q1) (D2)

- Vaquero J, Briz O, Herraiez E, Muntane J, García Marín JJ, Activation of the nuclear receptor FXR enhances hepatocyte chemoprotection and liver tumor chemoresistance against genotoxic compounds BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH, 2013; 1833: 2212-2219. FI: 4,808 (Q1) (D3)

- Keitel V, Spomer L, Marin JJ, Williamson C, Geenes V, Kubitz R, Häussinger D, Macias RI, Effect of maternal cholestasis on TGR5 expression in human and rat placenta at term. *PLACENTA*, 2013; 34: 810-816. FI: 3,117 (Q1) (D2)

- Martínez-Moya P, Romero-Calvo I, Requena P, Hernández-Chirlaque C, Aranda CJ, González R, Zarzuelo A, Suárez MD, Martínez-Augustin O, Marín JJ, de Medina FS, Dose-dependent antiinflammatory effect of ursodeoxycholic acid in experimental colitis. *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*, 2013; 15: 372-380. FI: 2,417 (Q2) (D5)

- Pereira OR, Macias R, Pére, MJ, García Marin JJ, Cardoso SM, Protective effects of phenolic constituents from *Cytisus multiflorus*, *Lamium album* L. and *Thymus citriodorus* on liver cells *Journal Of Functional Foods*, 2013; 5: 1170-1179. FI: 2,632 (Q1) (D2)

- Papacleovoulou G, Abu-Hayyeh S, Nikolopoulou E, Briz O, Owen BM, Nikolova V, Ovadia C, Huang X, Vaarasmaki M, Baumann M, Jansen E, Albrecht C, Jarvelin MR, Marin JJ, Knisely AS, Williamson C, Maternal cholestasis during pregnancy programs metabolic disease in offspring. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*, 2013; 123: 3172-3181. FI: 12,812 (Q1) (D1)

- Rosales R, Romero MR, Vaquero J, Monte MJ, Requena P, Martínez-Augustin O, Sánchez de Medina F, Marin JJ, FXR-dependent and -independent interaction of glucocorticoids with the regulatory pathways involved in the control of bile acid handling by the liver. *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*, 2013; 85: 829-838. FI: 4,576 (Q1) (D2)

- Uriarte I, Fernández-Barrena MG, Monte MJ, Latasa MU, Chang HC, Carotti S, Vespasiani-Gentilucci U, Morini S, Vicente E, Concepcion AR, Medina JF, Marin JJ, Berasain C, Prieto J, Avila MA, Identification of fibroblast growth factor 15 as a novel mediator of liver regeneration and its application in the prevention of post-resection liver failure in mice. *GUT*, 2013; 62: 899-910. FI: 10,732 (Q1) (D1)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Relación entre FXR y riesgo de carcinogénesis en tejidos del circuito enterohepático. Implicaciones terapéuticas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Marin JJ

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** SAF-2010-15517

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Evaluación de estrategias de supresión tumoral por inducción de diferenciación celular mediante la activación de la vía de señalización regida por el gen nr1h4

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Monte Río MJ

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**REF.:** SA023A11-2

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Papel del gen SLC22A1 en la falta de respuesta de los carcinomas de estómago y esófago a la quimioterapia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Briz Sánchez O

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA64/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Estudio retrospectivo de la relación entre la respuesta al tratamiento con Sorafenib en pacientes con cáncer hepático y los cambios de expresión y aparición de variantes aberrantes del gen SLC22A1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Macías R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA65/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

#### TESIS:

**TÍTULO:** Papel del receptor nuclear de ácidos biliares NR1H4 ("Fanesoid X Receptor", FXR) en el control de la expresión de genes implicados en el desarrollo de quimiorresistencia. Características funcionales de sus isoformas

**DOCTORANDO:** Vaquero Rodríguez J

**DIRECTOR:** García Marín JJ, Monte Río MJ, Serrano García MA

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Papel del genoma mitocondrial y del estrés oxidativo en la regulación de la expresión de sistemas de quimiorresistencia: Biliverdina Reductasa y proteínas ABC

**DOCTORANDO:** González Sánchez E

**DIRECTOR:** García Marín JJ, Pérez García MJ

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Desarrollo de modelos experimentales de colangiocarcinoma y su utilización en la investigación del interés de los transportadores ASBT y OCT1 en la vectorización de fármacos antitumorales

**DOCTORANDO:** Lozano Esteban E

**DIRECTOR:** García Marín JJ, Rodríguez Macías RI

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*



## Enfermedades infecciosas y tropicales (E-INTRO)

Factor de Impacto Acumulado: 13,18

Número de Publicaciones: 6

% Publicaciones en Q1 y Q2: 66,66%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Antonio Muro Álvarez. USAL

Moncef Belhassen García

Adela Carpio Pérez

Carlos Cívicos Villa

Miguel Cordero Sánchez

Ángel Domínguez Olavarri

Laura Durán Prieto

Luis Román Fernández Lago

Pedro Fernández Soto

Alicia Iglesias Gómez

Julio López Abán

Amparo López Bernús

M<sup>a</sup> del Carmen López Cuesta

Elisa Muñoz Torres

Luis Pérez del Villar

José Vicente Rojas Caraballo

María Sánchez Ledesma

Rebeca Singh Sidhu Muñoz

Belén Vicente Santiago

Nieves Vizcaíno Santiso

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Diagnóstico molecular de helmintosis.
- Desarrollo de vacuna frente a trematodosis.
- Papel de mediadores inflamatorios en la patogenia de helmintosis pulmonares.
- Mecanismos apoptóticos ejercidos por edelfosina y sus derivados como diana antiparasitaria

- Inmunopatogenia de VIH
- Ensayos clínicos de pacientes coinfectados VIH-VHC.
- Genómica y proteómica de microorganismos patógenos.
- *Candida albicans* como modelo para el estudio de virulencia fúngica.
- Diagnóstico serológico y vacunas frente a brucelosis.
- Factores de virulencia en el género *brucella* y tipificación molecular del género *brucella*.

### PUBLICACIONES:

- Hernández Arroyo MJ, Cabrera Figueroa SE, Sepúlveda Correa R, Valverde Merino Mde L, Iglesias Gómez A, Domínguez-Gil Hurlé A, Impact of a pharmaceutical care program on clinical evolution and antiretroviral treatment adherence: a 5-year study. *Patient Preference and Adherence*, 2013; 7: 729-739. FI: 1,333 (Q2) (D5)

- Pérez Del Villar L, Vicente B, Galindo-Villardón P, Castellanos A, Pérez-Losada J, Muro A, *Schistosoma mansoni* experimental infection in *Mus spretus* (SPRET/Eij strain) mice. *PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE*, 2013; 20: 27. FI: 1,116 (Q3) (D7)

- Martínez-Vázquez A, González-Hernández A, Domínguez A, Rachubinski R, Riquelme M, Cuellar-Mata P, Guzman JC, Identification of the transcription factor *Znc1p*, which regulates the yeast-to-hypha transition in the dimorphic yeast *Yarrowia lipolytica*. *PLoS One*, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Belhassen-García M, Velasco-Tirado V, López-Bernus A, Alonso-Sardón M, Carpio-Pérez A, Fuentes-Pardo L, Pardo-Lledías J, Alvela-Suárez L, Romero-Alegría A, Iglesias-Gomez A, Sánchez MC, Fever of unknown origin as the first manifestation of colonic pathology. *CLINICAL MEDICINE*, 2013; 13: 141-145. FI: 1,317 (Q2) (D5)



- Fernández-Soto P, Velasco Tirado V, Carranza Rodríguez C, Pérez-Arellano JL, Muro A, Long-term frozen storage of urine samples: a trouble to get PCR results in *Schistosoma* spp. DNA detection? PLoS One, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Petrezselyova S, Dominguez A, Herynkova P, Macias JF, Sychrova H, Human NKCC2 cation-Cl- co-transporter complements lack of Vhc1 transporter in yeast vacuolar membranes. YEAST, 2013; 30: 395-402. FI: 1,955 (Q3) (D6)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Desarrollo de una vacuna contra fasciola hepática basada en el empleo de herramientas bioinformáticas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Muro Álvarez A  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Ramón Areces  
**REF.:** S/R6  
**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Eficacia y seguridad de la administración previa y postquirúrgica de Albendazol y Praziquantel para la prevención de Recidivas en pacientes con hidatidosis

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez Ledesma M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León  
**REF.:** GRS 687/A/11  
**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Identificación de genes de baja penetrancia implicados en la susceptibilidad a la infección por *Schistosoma mansoni*

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Muro Álvarez A  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca  
**REF.:** USAL13-17008  
**DURACIÓN:** 01/03/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Adquisición de Material Científico INNOCAMPUS

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Muro Álvarez A  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca  
**REF.:** USAL13-266613  
**DURACIÓN:** 12/07/2013 - 31/12/2013

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Acceso precoz a MK-0518 en combinación con un tratamiento a base de antirretroviral optimizado (TBO) en pacientes infectados con VIH-1 con mucha experiencia previa en otros tratamientos y con opciones terapéuticas limitadas o nulas.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cordero Sánchez, Miguel  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Merck & Co., Inc.  
**REF.:** EC2007/0008  
**DURACIÓN:** 02/03/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio abierto, multicéntrico y aleatorizado de fase IV para evaluar la eficacia y seguridad de prolongar la duración del tratamiento con Interferón Pegilado alfa-2a (40 KD) asociado a dosis altas de Ribavirina con apoyo de Epoetina beta

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Iglesias Gómez, Alicia  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Soriano  
**REF.:** EC2007/0024  
**DURACIÓN:** 01/06/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio observacional, posautorización, prospectivo para desarrollar y validar una herramienta pronóstica que permita optimizar las terapias en pacientes con hepatitis crónica C genotipo 1 y 4.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Iglesias Gómez, Alicia  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud en Sevilla  
**REF.:** EC2011/0048  
**DURACIÓN:** 24/01/2011 - Activo

#### TESIS:

**TÍTULO:** Filariosis por *Onchocerca volvulus*, *Loa loa* y *mansonella* Perstans. Análisis epidemiológico, clínico, analítico y Parasitológico

**DOCTORANDO:** Puente Puente S  
**DIRECTOR:** Muro A  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## ***Fisiopatología del páncreas exocrino***

### **COMPONENTES DEL GRUPO:**

**María Isabel De Dios Bayón. USAL**

Manuel Antonio Manso Martín

Laura Ramudo González

Secundino Vicente González

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

- Estudiar los mecanismos fisiopatológicos ocurridos en pancreatitis agudas de diferente gravedad (edematosa y necrotizante) inducidas experimentalmente en animales
- Estudiar los mecanismos inflamatorios desarrollados en la célula acinar pancreática y su contribución a la respuesta inflamatoria local y sistémica en diferentes estadios de la pancreatitis aguda
- Estudiar los mecanismos de acción y la efectividad de la administración de agentes antioxidantes y anti-inflamatorios en pancreatitis agudas de diferente gravedad, como potenciales estrategias terapéuticas en el tratamiento de la enfermedad

## Dirofilariosis animal y humana

Factor de Impacto Acumulado: 14,29

Número de Publicaciones: 6

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**Fernando Simón Martín. USAL**

Javier González Miguel

Rodrigo Morchón García

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Inmunopatología de la dirofilariosis animal y humana. vectores de la dirofilariosis

### PUBLICACIONES:

- Carretón E, González-Miguel J, Montoya-Alonso JA, Morchón R, Simón F, Passeri B, Cantoni AM, Kramer L, D-dimer deposits in lungs and kidneys suggest its use as a marker in the clinical workup of dogs with heartworm (*Dirofilaria immitis*) disease. VETERINARY PARASITOLOGY, 2013; 191: 182-186. FI: 2,381 (Q1) (D1)

- Carretón E, Morchón R, González-Miguel J, Simón F, Juste MC, Montoya-Alonso JA, Variation of D-dimer values as assessment of pulmonary thromboembolism during adulticide treatment of heartworm disease in dogs. VETERINARY PARASITOLOGY, 2013; 195: 106-111. FI: 2,381 (Q1) (D1)

- Carretón E, Morchón R, González-Miguel J, Juste MC, Simón F, Montoya-Alonso JA, Utility of cardiac biomarkers during adulticide treatment of heartworm disease (*Dirofilaria*

*immitis*) in dogs. VETERINARY PARASITOLOGY, 2013; 197: 244-250. FI: 2,381 (Q1) (D1)

- García-Guasch L, Caro-Vadillo A, Manubens-Grau J, Carretón E, Morchón R, Simón F, Kramer LH, Montoya-Alonso JA, Is *Wolbachia* participating in the bronchial reactivity of cats with heartworm associated respiratory disease? VETERINARY PARASITOLOGY, 2013; 196: 130-135. FI: 2,381 (Q1) (D1)

- González-Miguel J, Marcos-Atxutegi C, de Castello RB, Carpani S, Morchón R, Simón F, Proteomic analysis of *Ascaridia galli*. Identification of immunoreactive proteins in naturally and experimentally infected hens. VETERINARY PARASITOLOGY, 2013; 196: 388-396. FI: 2,381 (Q1) (D1)

- González-Miguel J, Morchón R, Carretón E, Montoya-Alonso JA, Simón F, Surface associated antigens of *Dirofilaria immitis* adult worms activate the host fibrinolytic system. VETERINARY PARASITOLOGY, 2013; 196: 235-240. FI: 2,381 (Q1) (D1)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Desarrollo de kits de diagnóstico inmunológicos de uso animal

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Morchón García R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Castilla y León

**REF.:** S/R47

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Inmunización oral frente a *Escherichia coli* en gallinas de puesta

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Morchón García R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Castilla y León

**REF.:** S/R46

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2013

## **Estudio morfofisiofarmacológico, in vivo e in vitro, del sistema neuroendocrino, y del sistema endocrino- metabólico en general**

*Factor de Impacto Acumulado: 19,57*

*Número de Publicaciones: 6*

*% Publicaciones en Q1 y Q2: 83,33%*

### **COMPONENTES DEL GRUPO:**

#### **José Carretero González. USAL**

Enrique José Blanco Barco

María Luisa Fontanillo Carbajo

María Josefa García Barrado

Marina Holgado Madruga

María del Carmen Iglesias Osma

Jesús Palomero Labajos

José Manuel Riesco Santos

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

- Endocrinología y metabolismo
- Tumorigénesis hipofisaria
- Control farmacológico de la homeostasis glucídica
- Sistema nervioso periférico como regulador-modulador del sistema endocrino
- Procesos de señalización celular implicados en el estrés oxidativo del envejecimiento y del músculo esquelético

### **PUBLICACIONES:**

- Blanco EJ, Carretero-Hernández M, García-Barrado J, Iglesias-Osma MC, Carretero M, Herrero JJ, Rubio M, Riesco JM, Carretero J, The activity and proliferation of pituitary prolactin-positive cells and pituitary VIP-positive cells are regulated by interleukin 6. HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY, 2013; 28: 1595-1604. FI: 2,281 (Q2) (D4)

- Sakellariou GK, Vasilaki A, Palomero J, Kayani A, Zibrik L, McArdle A, Jackson MJ, Studies of Mitochondrial and Nonmitochondrial Sources Implicate Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Oxidase(s) in the Increased Skeletal Muscle Superoxide Generation That Occurs During Contractile Activity ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, 2013; 18: 603-621. FI: 7,189 (Q1) (D1)

- Griffeth RJ, Carretero J, Burks DJ, Insulin receptor substrate 2 is required for testicular development. PLoS One, 2013; 8. FI: 3,730 (Q1) (D2)

- Palomero J, Vasilaki A, Pye D, McArdle A, Jackson MJ, Aging increases the oxidation of dichlorohydrofluorescein in single isolated skeletal muscle fibers at rest, but not during contractions. AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY, 2013; 305: 351-358. FI: 3,284 (Q2) (D3)

- Carretero J, Blanco EJ, Carretero M, Carretero-Hernández M, García-Barrado MJ, Iglesias-Osma MC, Burks DJ, Font de Mora J, The expression of AIB1 correlates with cellular proliferation in human prolactinomas. ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER, 2013; 195: 253-259. FI: 1,960 (Q2) (D4)

- Vazquez T, Sañudo JR, Carretero J, Parkin I, Rodríguez-Niedenführ M, Variations of the radial recurrent artery of clinical interest. SURGICAL AND RADIOLOGIC ANATOMY, 2013; 35: 689-694. FI: 1,130 (Q3) (D7)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Estudio del papel de Gab1 (Wt y Y83C) en la patogénesis del cáncer de mama y de su posible aplicación como diana terapéutica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Holgado Madruga M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI12/01101

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Estudio de Gab1/Y83C en el cáncer de mama

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Holgado Madruga M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA46/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Validación de un modelo de ratón transgénico que expresa un detector de peróxido de hidrógeno para realizar estudios de resistencia a insulina en músculo esquelético

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Palomero Labajos J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA85/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Análisis de la autofagia en el tejido adiposo como base para nuevas aproximaciones terapéuticas en la diabetes mellitus tipo2

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Barrado MJ

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA70/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Desarrollo y optimización de un modelo fisiológico que permita el análisis de la formación intracelular de peróxido de hidrógeno in situ y en tiempo real durante la captación de glucosa por una fibra individual de músculo esquelético

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Palomero Labajos J

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca

**DURACIÓN:** 10/05/2013 - 30/06/2013

#### TESIS:

**TÍTULO:** Análisis de imagen in vivo, a partir de resonancia magnética, de los procesos neurodegenerativos que acontecen en ratones knock out para la proteína sustrato del receptor insulínico IRS-2

**DOCTORANDO:** Carretero González M

**DIRECTOR:** Carretero González J

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## **GISAD: Grupo de investigación salmantino en aparato digestivo**

### **COMPONENTES DEL GRUPO:**

#### **Antonio Rodríguez Pérez. HUS**

Rosa Virginia Acosta Materán

Alberto Álvarez Delgado

Alejandra Fernández Pordomingo

Fernando Geijo Martínez

Jesús Manuel González Santiago

Héctor Miguel Marcos Prieto

María Isabel Martín Arribas

Ana María Mora Soler

Daniel Pérez Corte

María Concepción Piñero Pérez

Ana Beatriz Prieto Bermejo

Vanessa Prieto Vicente

Cristina Revilla Morato

Ana Isabel Sánchez Garrido

Antonio José Velasco Guardado

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

- Estudio de la cardiotrofina 1 y de la expresión de citoquinas proinflamatorias en la actividad de la enfermedad inflamatoria intestinal.
- Genética en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.

### **PROYECTOS:**

**TÍTULO:** Análisis de polimorfismos en genes implicados en apoptosis y autofagia y su implicación en la susceptibilidad individual a desarrollar enfermedad de Crohn

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Pérez A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 877/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/13 – 31/12/13

## ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR

### *Producción científica*

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
TGYC-02	Terapia celular y trasplante	104,96	17
TGYC-01	Medicina regenerativa	69,843	11
TGYC-05	Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso	17,30	5
TGYC-04	Plasticidad, degeneración y regeneración del sist. visual.	9,182	4
TGYC-03	Plasticidad neuronal y neuroreparación	6,409	2



## Medicina Regenerativa

Factor de Impacto Acumulado: 69,84

Número de Publicaciones: 11

% Publicaciones en Q1 y Q2: 91,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**María Consuelo del Cañizo Fernández-Roldán.**  
HUS

José Alejandro Aristizabal Castellanos

Juan Francisco Blanco Blanco

Teresa da Conceicao Lopes Ramos

Jesús María García Briñón

Teresa García Montes

Olga López Villar

Sandra Muntión Olive

Rebeca Ortega Herrera

Fermín Sánchez-Guijo Martín

Eva M<sup>a</sup> Villaron Ríos

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Medicina regenerativa osteoarticular
- Hematopoyesis normal y patológica
- Producción celular, bioseguridad y control de calidad
- Medicina regenerativa cardiovascular

### PUBLICACIONES:

- Malcovati L, Hellström-Lindberg E, Bowen D, Adès L, Cermak J, Del Cañizo C, Della Porta MG, Fenaux P, Gattermann N, Germing U, Jansen JH, Mittelman M, Mufti G, Platzbecker U, Sanz GF, Selleslag D, Skov-Holm M, Stauder R, Symeonidis A, van de Loosdrecht AA, de Witte T, Cazzola M, Diagnosis and treatment of primary myelodysplastic syndromes in adults: recommendations from the European

LeukemiaNet. BLOOD, 2013; 122: 2943-2964. FI: 9,060 (Q1) (D1)

- Rocha V, Labopin M, Ruggeri A, Podestà M, Gallamini A, Bonifazi F, Sánchez-Guijo FM, Rovira M, Socie G, Baltadakis I, Michallet M, Deconinck E, Bacigalupo A, Mohty M, Gluckman E, Frassoni F, Unrelated cord blood transplantation: outcomes after single-unit intrabone injection compared with double-unit intravenous injection in patients with hematological malignancies. TRANSPLANTATION, 2013; 95: 1284-1291. FI: 3,781 (Q1) (D1)

- Labrador J, López-Anglada L, Pérez-López E, Lozano FS, López-Corral L, Sánchez-Guijo FM, Vazquez L, Pérez-Rivera JA, Martín-Herrero F, Sánchez-Barba M, Guerrero C, Del Cañizo MC, Caballero MD, San Miguel JF, Alberca I, González-Porras JR, Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 437-443. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Valcárcel D, Ademà V, Solé F, Ortega M, Nomdedeu B, Sanz G, Luño E, Cañizo C, de la Serna J, Ardanaz M, Marco V, Collado R, Grau J, Montoro J, Mallo M, Vallespí T, Complex, not monosomal, karyotype is the cytogenetic marker of poorest prognosis in patients with primary myelodysplastic syndrome. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, 2013; 31: 916-922. FI: 18,038 (Q1) (D1)

- Hurchla MA, García-Gomez A, Hornick MC, Ocio EM, Li A, Blanco JF, Collins L, Kirk CJ, Piwnica-Worms D, Vij R, Tomasson MH, Pandiella A, San Miguel JF, Garayoa M, Weillbaecher KN, The epoxyketone-based proteasome inhibitors carfilzomib and orally bioavailable oprozomib have anti-resorptive and bone-anabolic activity in addition to anti-myeloma effects. LEUKEMIA, 2013; 27: 430-440. FI: 10,164 (Q1) (D1)

- Pessoa de Magalhães RJ, Vidriales MB, Paiva B, Fernández-Gimenez C, García-Sanz R, Mateos MV, Gutierrez NC, Lecrevisse Q, Blanco JF, Hernández J, de las Heras N, Martínez-López J, Roig M, Costa ES, Ocio EM, Pérez-Andres M,

Maiolino A, Nucci M, De La Rubia J, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Orfao A, Analysis of the immune system of multiple myeloma patients achieving long-term disease control by multidimensional flow cytometry. *Haematologica-The Hematology Journal*, 2013; 98: 79-86. FI: 5,935 (Q1) (D2)

- Carrancio S, Romo C, Ramos T, López-Holgado N, Muntion S, Prins HJ, Martens AC, Briñón JG, Miguel JF, Cañizo MC, Sánchez-Guijo FM, Effects of MSC coadministration and route of delivery on cord blood hematopoietic stem cell engraftment. *CELL TRANSPLANTATION*, 2013; 22: 1171-1183. FI: 4,422 (Q1) (D2)

- Abáigar M, Ramos F, Benito R, Díez-Campelo M, Sánchez-Del-Real J, Hermosín L, Rodríguez JN, Aguilar C, Recio I, Alonso JM, de Las Heras N, Megido M, Fuertes M, Del Cañizo MC, Hernández-Rivas JM, Prognostic impact of the number of methylated genes in myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemias treated with azacytidine. *ANNALS OF HEMATOLOGY*, 2013; 92: 1543-1552. FI: 2,866 (Q2) (D5)

- Sánchez-Abarca LI, Álvarez-Laderas I, Díez Campelo M, Caballero-Velázquez T, Herrero C, Muntión S, Calderón C, García-Guerrero E, Sánchez-Guijo F, Del Cañizo C, San Miguel J, Pérez-Simón JA, Uptake and delivery of antigens by mesenchymal stromal cells. *CYTOTHERAPY*, 2013; 15: 673-678. FI: 3,055 (Q2) (D3)

- Corral-Gudino L, García-Aparicio J, Sánchez-González MD, Mirón-Canelo JA, Blanco JF, Ralston SH, del Pino-Montes J, Secular changes in Paget's disease: contrasting changes in the number of new referrals and in disease severity in two neighboring regions of Spain. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*, 2013; 24: 443-450. FI: 4,039 (Q2) (D3)

- Parody R, Caballero D, Márquez-Malaver F, Vázquez L, Saldaña R, Madrigal MD, Calderón C, Carrillo E, López-Corral L, Espigado I, Carmona M, López-Villar O, Pérez-Simón JA, To freeze or not to freeze peripheral blood stem cells prior to allogeneic transplantation from matched related donors. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 91: 448-455. FI: 2,548 (Q3) (D6)

**PROYECTOS:**

**TÍTULO:** Estudio molecular y funcional de los exosomas procedentes de células mesenquimales de médula ósea y de su papel en el injerto hematopoyético postrasplante.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán, Consuelo

**ENTIDAD FINANCIADORA:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

**REF.:** PI12/01775

**DURACIÓN:** 01/11/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Reparación del nicho medular postrasplante hematopoyético con células mesenquimales: estudio pre-clínico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo Martín, Fermín

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud. Consejería de Sanidad

**REF.:** BIO103/SA59/11

**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Microvesículas/exosomas como comunicación entre las células estromales mesenquimales y los progenitores hematopoyéticos en los síndromes mielodisplásicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud.

**REF.:** GRS 873/A/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Microvesículas/exosomas como comunicación entre las células estromales mesenquimales y los progenitores hematopoyéticos en los síndromes mielodisplásicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Castellano-Leonesa de Hematología y Hemoterapia.

**REF.:** FUCALHH\_01

**DURACIÓN:** 12/12/2013 - 11/12/2014

**Redes de Investigación**

**TÍTULO:** Red de Terapia Celular - TerCel  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo  
Fernández Roldán, Consuelo  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud  
Carlos III  
**REF.:** RD12/0019/0017  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2016

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Ensayo Clínico fase I/II de tratamiento de EICH Refractaria a primera línea de tratamiento con infusión secuencial de células mesenquimales alogénicas expandidas in vitro: CSM/EICH2010

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo  
Martín F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud  
Carlos III

**REF.:** TRA-175

**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 30/06/2013

**TÍTULO:** Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, comparativo y Add-on, en dos grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de las células madre autólogas derivadas del tejido adiposo, para el tratamiento de la patología perianal compleja en pacientes sin enfermedad inflamatoria intestinal

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud  
Carlos III

**REF.:** EC11-394

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Tratamiento de la discopatía degenerativa intervertebral lumbar mediante artrodesis posterolateral instrumentada y células madre de mesenquimales autólogas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo  
Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud  
Carlos III

**REF.:** TRA-138

**DURACIÓN:** 01/01/2010 - 30/06/2013

**TÍTULO:** Tratamiento de la necrosis avascular de cabeza femoral mediante la administración de células mesenquimales autólogas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo  
Martín F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud  
Carlos III

**REF.:** EC10-188

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Tratamiento de las citopenias post-transplante alogénico de células progenitoras hematopoyéticas mediante la administración de células mesenquimales

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo  
Martín F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud  
Carlos III

**REF.:** EC11-389

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Ensayo clínico en fase I/II prospectivo, abierto, no aleatorizado para el tratamiento de la discopatía degenerativa intervertebral lumbar mediante artrodesis posterolateral instrumentada y células madre mesenquimales autólogas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo  
Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación  
Universidad de Salamanca

**REF.:** EC2010/0001

**DURACIÓN:** 05/01/2010 - Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico fase I/II prospectivo, abierto, no aleatorizado de tratamiento de la osteonecrosis de la cabeza femoral mediante la administración de células mesenquimales autólogas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo  
Martín F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación  
Universidad de Salamanca

**REF.:** EC2011/0040

**DURACIÓN:** 04/11/2011 - 04/11/2014

**TÍTULO:** Ensayo Clínico Fase II multicéntrico, abierto, no aleatorizado de dasatinib en pacientes con Leucemia Mieloide Crónica en Fase Crónica (LMC-FC) con criterios de respuesta subóptima tardía tras tratamiento con imatinib

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo Martín F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Pethema  
**REF.:** EC2012/0033

**DURACIÓN:** 05/10/2012 - 05/04/2015

**TÍTULO:** Ensayo Clínico multicéntrico, randomizado, doble ciego y controlado con placebo de darbeoetin alfa para el tratamiento de sujetos anémicos con síndrome mielodisplásico de riesgo bajo o intermedio-1.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Amgen Inc.

**REF.:** EC2011/0022

**DURACIÓN:** 05/05/2011 - 05/05/2015

**TÍTULO:** Ensayo clínico pivotal en fase II de ponatinib (AP24534) en pacientes con leucemia mieloide crónica refractaria y leucemia linfoblástica aguda con Ph+

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo Martín F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ariad Pharmaceuticals Inc.

**REF.:** EC2010/0060

**DURACIÓN:** 05/11/2010 - 05/09/2013

**TÍTULO:** Ensayo fase III, abierto, aleatorizado, multicéntrico: dasatinib (sprycelR) frente a la dosis estándar de imatinib (400 mg) en el tratamiento de pacientes con leucemia mieloide crónica con cromosomas Philadelphia positivo o en fase crónica de reciente diagnóstico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bristol-Myers Squibb S.A

**REF.:** EC2007/0040

**DURACIÓN:** 05/07/2007 - 05/07/2014

**TÍTULO:** Estudio de fase 2, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para comparar siltuximab más el tratamiento complementario óptimo con placebo más el tratamiento complementario óptimo en sujetos anémicos con síndrome mielodisplásico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo

Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag S.A.

**REF.:** EC2011/0026

**DURACIÓN:** 03/06/2011 - 03/06/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase 2b, abierto y aleatorizado (2: 1) en el que se compara dasatinib con imatinib en pacientes con leucemia mieloide crónica en fase crónica que no han alcanzado una respuesta óptima después de 3 meses de tratamiento con imatinib 400

mg

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo Martín F

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bristol-Myers Squibb International Corporation

**REF.:** EC2012/0032

**DURACIÓN:** 04/10/2012 - 04/10/2019

**TÍTULO:** Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo, en grupos paralelos, para comparar la eficacia y seguridad de lenalidomida (Revlimid(R)) frente a placebo en pacientes con anemia dependiente de transfusión

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation  
**REF.:** EC2009/0044

**DURACIÓN:** 05/10/2009 - 05/10/2015

**TÍTULO:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado y controlado para evaluar la eficacia y la seguridad de ON 01910.Na al administrarse mediante infusión intravenosa continua de 72 horas en semanas alternas a pacientes con síndrome mielodisplásico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Onconova Therapeutics Inc.

**REF.:** EC2011/0038

**DURACIÓN:** 03/11/2011 - 03/01/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto de azacitidina (VidazaR) frente a las pautas convencionales para el tratamiento de ancianos con leucemia mieloide aguda de nuevo diagnóstico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo

Fernández Roldán C  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation  
**REF.:** EC2010/0032  
**DURACIÓN:** 02/06/2010 - 02/01/2013

**TÍTULO:** Estudio Fase III, aleatorizado, abierto de Ponatinib frente a Imatinib en pacientes adultos con Leucemia Mieloide Crónica de nuevo diagnóstico en fase crónica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo Martín F  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ariad Pharmaceuticals Inc.  
**REF.:** EC2012/0028  
**DURACIÓN:** 04/09/2012 - 04/09/2022

**TÍTULO:** Estudio fase III, multicéntrico, abierto, aleatorizado de imatinib frente a nilotinib, en pacientes adultos con leucemia mieloide crónica cromosoma Filadelfia positivo (Ph+) en fase crónica (LMC-FC) de nuevo diagnóstico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán, Consuelo  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.  
**REF.:** EC2007/0013  
**DURACIÓN:** 05/03/2007 - 05/09/2013

**TÍTULO:** Estudio fase IIIb, multicéntrico, abierto, de nilotinib, en pacientes adultos con LMC Ph+ de nuevo diagnóstico en fase crónica y/o BCR-ABL positivo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.  
**REF.:** EC2010/0013  
**DURACIÓN:** 05/03/2010 - Activo

**TÍTULO:** Estudio piloto Fase II multicéntrico, no aleatorizado para evaluar la eficacia y seguridad de Dasatinib tras trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en pacientes con leucemia aguda linfoblástica filadelfia positiva (BCR-ABL+) de novo

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Del Cañizo Fernández Roldán C  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** GETH (Grupo

Español de Trasplantes Hematopoyéticos y Terapia Celular)  
**REF.:** EC2009/0038  
**DURACIÓN:** 05/10/2009 - 05/10/2013

**TÍTULO:** Tratamiento de la Artrosis mediante la inyección intra-articular de Células Madre Mesenquimales de Médula Ósea y Plasma Rico en Factores de Crecimiento (PRGF)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Blanco Blanco JF  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto Científico y Tecnológico de Navarra, S.A.  
**REF.:** EC2012/0003  
**DURACIÓN:** 05/01/2012 - 05/07/2013

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, abierto, de un solo grupo terapéutico que evaluará la seguridad de Lenalidomida + dexametasona en pacientes con mieloma múltiple tratados previamente

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo Martín F  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.  
**REF.:** EC2013/0001  
**DURACIÓN:** 04/01/2013 - Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico en fase II de tratamiento de citopenias postrasplante con infusión secuencial de células mesenquimales alogénicas expandidas in vitro  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez-Guijo Martín F  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Castellano Leonesa de Hematología y Hemoterapia FUCALHH.

**REF.:** EC2013/0011  
**DURACIÓN:** 04/01/2013 - Activo

#### TESIS:

**TÍTULO:** Lenalidomida en pacientes diagnosticados de Síndromes Mielodisplásico con delección aislada del brazo largo del cromosoma 5

**DOCTORANDO:** Rojas Porras S  
**DIRECTOR:** Del Cañizo C, Muntión S, Díez S  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*



## Terapia celular y trasplante

Factor de Impacto Acumulado: 104,96

Número de Publicaciones: 17

% Publicaciones en Q1 y Q2: 64,70%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### María Dolores Caballero Barrigón. HUS

Belén Blanco Durango

María del Carmen Herrero Sánchez

Lucía López Corral

Alejandro Martín García Sancho

Concepción Rodríguez Serrano

M<sup>a</sup> Pilar Tamayo Alonso

M<sup>a</sup> Lourdes Vázquez López

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Mejorar los procedimientos del trasplante emparentado y no emparentado en hemopatías y enfermedades metabólicas
  - realizar un mejor tipaje del donante en el trasplante no emparentado
  - detección precoz de la infecciones con métodos genéticos y moleculares.
  - determinar la situación de la enfermedad pretrasplante con técnicas de enfermedad mínima residual para mejorar los resultados del trasplante
- Mejorar la prevención y el manejo de la enfermedad injerto contra huésped (EICH)
  - incorporación de nuevos fármacos en la prevención y tratamiento de la EICH aguda y crónica.
  - estudiar in vitro el efecto de nuevos fármacos sobre la activación y funcionalidad de los linfocitos t, piezas clave en el desarrollo de la EICH.

Comprobar la eficacia de dichos fármacos en modelos de EICH in vivo

- introducir la utilización de células stem mesenquimales en el tratamiento de EICH aguda y crónica y en el tratamiento de citopenias postrasplante.
- Mejorar la eficacia y tolerancia de los regímenes de acondicionamiento pretrasplante
  - introducción de nuevos fármacos en ensayos fase I/II para la mejora de la terapia de rescate pretrasplante y del régimen de acondicionamiento en pacientes con linfoma sometidos a trasplante hematopoyético.
  - estudios biológicos sobre la eficacia de estos nuevos fármacos en células tumorales procedentes de pacientes con linfoma en recaída, así como en líneas celulares de linfoma.
- Mejorar mediante técnicas de imagen metabólicas (PET/CT) la detección de enfermedad mínima residual pretrasplante alogénico en pacientes con linfoma
  - incorporación de la PET/CT en la evaluación pre y post- terapia de rescate y pre y postrasplante como técnica de detección de enfermedad mínima residual en pacientes con linfoma sometidos a trasplante autólogo y alogénico.

### PUBLICACIONES:

- Arranz R, García-Noblejas A, Grande C, Cannata-Ortiz J, Sánchez JJ, García-Marco JA, Aláez C, Pérez-Calvo J, Martínez-Sánchez P, Sánchez-González B, Canales MA, Conde E, Martín A, Arranz E, Terol MJ, Salar A, Caballero D, First-line treatment with rituximab-hyperCVAD alternating with rituximab-methotrexate-cytarabine and followed by consolidation with 90Y-ibritumomab-tiuxetan in patients with mantle cell lymphoma. Results of a multicenter, phase 2 pilot trial from the GELTAMO group. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, 2013; 98: 1563-1570. FI: 5,935 (Q1) (D2)
- Alcoceba M, Sebastián E, Marín L, Balanzategui A, Sarasquete ME, Chillón MC, Jiménez C, Puig N, Corral R, Pardo E, Grande C,

- Bello JL, Albo C, de la Cruz F, Panizo C, Martín A, González-Barca E, Caballero MD, San Miguel JF, García-Sanz R, González M, HLA specificities are related to development and prognosis of diffuse large B-cell lymphoma. *BLOOD*, 2013; 122: 1448-1454. FI: 9,060 (Q1) (D1)
- Caballero-Velázquez T, López-Corral L, Encinas C, Castilla-Llorente C, Martino R, Rosiñol L, Sampol A, Caballero D, Serrano D, Heras I, San Miguel J, Pérez-Simón JA, Phase II clinical trial for the evaluation of bortezomib within the reduced intensity conditioning regimen (RIC) and post-allogeneic transplantation for high-risk myeloma patients. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 162: 474-482. FI: 4,942 (Q1) (D2)
  - Mateos MV, Hernández MT, Giraldo P, de la Rubia J, de Arriba F, López Corral L, Rosiñol L, Paiva B, Palomera L, Bargay J, Oriol A, Prosper F, López J, Olavarría E, Quintana N, García JL, Bladé J, Lahuerta JJ, San Miguel JF, Lenalidomide plus dexamethasone for high-risk smoldering multiple myeloma. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*, 2013; 369: 438-447. FI: 51,658 (Q1) (D1)
  - Jolis L, Carabantes F, Pernas S, Cantos B, López A, Torres P, Funes C, Caballero D, Bénédict P, Salar A, Incidence of chemotherapy-induced neutropenia and current practice of prophylaxis with granulocyte colony-stimulating factors in cancer patients in Spain: a prospective, observational study. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE*, 2013; 22: 513-521. FI: 1,308 (Q1) (D3)
  - Suazo V, Díez A, Tamayo P, Montes C, Molina V, Limbic hyperactivity associated to verbal memory deficit in schizophrenia. *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*, 2013; 47: 843-850. FI: 4,066 (Q1) (D2)
  - Barba P, Valcárcel D, Pérez-Simón JA, Fernández-Avilés F, Piñana JL, Martino R, López-Anglada L, Rovira M, García-Cadenas I, Novelli S, Carreras E, López Corral L, Sierra J, Impact of hyperferritinemia on the outcome of reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic cell transplantation for lymphoid malignancies. *BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*, 2013; 19: 597-601. FI: 3,940 (Q1) (D3)
  - Labrador J, López-Anglada L, Pérez-López E, Lozano FS, López-Corral L, Sánchez-Guijo FM, Vázquez L, Pérez-Rivera JA, Martín-Herrero F, Sánchez-Barba M, Guerrero C, Del Cañizo MC, Caballero MD, San Miguel JF, Alberca I, González-Porrás JR, Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL*, 2013; 98: 437-443. FI: 5,935 (Q1) (D2)
  - Jiménez-Candil J, Anguera I, Ledesma C, Fernández-Portales J, Moríñigo JL, Dallaglio P, Martín A, Cano T, Hernández J, Sabaté X, Martín-Luengo C, Morphology of far-field electrograms and antitachycardia pacing effectiveness among fast ventricular tachycardias occurring in ICD patients: a multicenter study. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY*, 2013; 24: 1375-1382. FI: 3,475 (Q2) (D3)
  - Caballero D, Campo E, López-Guillermo A, Martín A, Arranz-Sáez R, Giné E, López A, González-Barca E, Canales MA, González-Díaz M, Orfao A, Clinical practice guidelines for diagnosis, treatment, and follow-up of patients with mantle cell lymphoma. Recommendations from the GEL/TAMO Spanish Cooperative Group. *ANNALS OF HEMATOLOGY*, 2013; 92: 1151-1179. FI: 2,866 (Q2) (D5)
  - Sánchez-Abarca LI, Álvarez-Laderas I, Díez Campelo M, Caballero-Velázquez T, Herrero C, Muntión S, Calderón C, García-Guerrero E, Sánchez-Guijo F, Del Cañizo C, San Miguel J, Pérez-Simón JA, Uptake and delivery of antigens by mesenchymal stromal cells. *CYTOTHERAPY*, 2013; 15: 673-678. FI: 3,055 (Q2) (D3)
  - Parody R, Caballero D, Márquez-Malaver F, Vázquez L, Saldaña R, Madrigal MD, Calderón C, Carrillo E, López-Corral L, Espigado I, Carmona M, López-Villar O, Pérez-Simón JA, To freeze or not to freeze peripheral blood stem cells prior to allogeneic transplantation from matched related donors. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, 2013; 91: 448-455. FI: 2,548 (Q3) (D6)
  - González-Barca E, Canales M, Cortés M, Vidal MJ, Salar A, Oriol A, Bargay J, Bello JL, Sánchez JJ, Tomás JF, Donato E, Ferrer S, Caballero D,



Predictive value of interim <sup>18</sup>F-FDG-PET/CT for event-free survival in patients with diffuse large B-cell lymphoma homogeneously treated in a phase II trial with six cycles of R-CHOP-14 plus pegfilgrastim as first-line treatment. NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS, 2013; 34: 946-952. FI: 1,379 (Q3) (D7)

- Montes C, Tamayo P, Hernández J, Gomez-Caminero F, García S, Martín C, Rosero A, Estimation of the total effective dose from low-dose CT scans and radiopharmaceutical administrations delivered to patients undergoing SPECT/CT explorations. ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE, 2013; 27: 610-617. FI: 1,410 (Q3) (D6)

- Fraile P, Vazquez L, Caballero D, García-Cosmes P, López L, Miguel JS, Tabernero JM, Chronic graft-versus-host disease of the kidney in patients with allogenic hematopoietic stem cell transplant. EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY, 2013; 91: 129-134. FI: 2,548 (Q3) (D6)

- Vallejo C, Vázquez L, Cabrera Martín JR, Carreras E, García Rodríguez J, Ruiz Camps I, Fortún J, Mensa J, Barberán J, Treatment of invasive fungal infections in high-risk haematological patients: what have we learnt in the past 10 years? REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA, 2013; 26: 378-386. FI: 0,836 (Q4) (D9)

- Reinoso R; Carreño E; Hileeto D; Corell A; Pastor JC; Cabrero M; Vázquez L; Calonge M. Fatal disseminated Scedosporium prolificans infection initiated by ophthalmic involvement in a patient with acute myeloblastic leukemia. 2013. DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE. 76: 375-378. FI: 2,260 (Q3) (D6)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Trasplante hematopoyético: estrategias para modular la enfermedad injerto contra huésped

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Blanco Durango B  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer  
**REF.:** PersonalAecc  
**DURACIÓN:** 01/12/2011 - 30/11/2014

**TÍTULO:** Factores genéticos implicados en la evolución del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos emparentado HLA idéntico con acondicionamiento de intensidad reducida

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III  
**REF.:** PI12/02361  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Biomarcadores proteicos y miRNAs en la Enfermedad Injerto Contra Huésped aguda: análisis de su valor predictivo en pacientes sometidos a alotrasplante de progenitores hematopoyéticos en el Hospital Universitario de Salamanca

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León  
**REF.:** BIO/SA60/13  
**DURACIÓN:** 01/12/2011 - 30/11/2014

**TÍTULO:** Estudio de la infiltración de la médula ósea mediante citometría de flujo multiparamétrica y monitorización de enfermedad mínima residual tras tratamiento de pacientes con linfoma b difuso de células grandes

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín García Sancho A  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León  
**REF.:** GRS 850/A/13  
**DURACIÓN:** 25/07/2013-31/12/2013

**TÍTULO:** Inhibidores de la vía PI3K/AKT/MTOR: utilidad en la profilaxis/tratamiento de la enfermedad injerto contra huésped

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Blanco Durango B  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León  
**REF.:** GRS 876/A/13  
**DURACIÓN:** 25/07/2013-31/12/2013

#### Ensayos clínicos

**TÍTULO:** Bendamustina, Citarabina, Etopósido y Melfalán como régimen de acondicionamiento para el trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en pacientes con linfoma agresivo.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GELTAMO

**REF.:** EC2010/0058

**DURACIÓN:** 03/11/2010 - 03/06/2015

**TÍTULO:** Ensayo clínico abierto y aleatorizado para la optimización de la duración del tratamiento antimicrobiano empírico en pacientes hematológicos con neutropenia febril

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vázquez López ML

**ENTIDAD FINANCIADORA:** (UCEIMP)

**REF.:** EC2012/0019

**DURACIÓN:** 05/06/2012 - 05/06/2015

**TÍTULO:** Ensayo Clínico de fase III multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, para comparar la eficacia de bezacizumab con rituximab y CHOP (RA CHOP) frente a rituximab y CHOP (R CHOP) en pacientes con linfoma de células B grandes (LDCBG) CD

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** F. Hoffman-La Roche Ltd

**REF.:** EC2007/0005

**DURACIÓN:** 05/02/2007 - 05/07/2014

**TÍTULO:** Ensayo clínico multicéntrico, abierto, de un solo brazo, y de fase 2, con ofatumumab en pacientes con linfoma de células B grandes difuso (LCBGD) en recidiva no elegibles para trasplante o en recidiva tras trasplante autólogo.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Genmab A/S

**REF.:** EC2008/0002

**DURACIÓN:** 04/01/2008 - 04/01/2013

**TÍTULO:** Ensayo multicéntrico, internacional, de fase 3, de dos grupos, aleatorizado y abierto de alisertib (MLN8237) o la elección del investigador (agente único seleccionado) en

pacientes con linfoma de células T periféricas recidivantes o resistentes al tratamiento

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Millenium Pharmaceuticals, Inc.

**REF.:** EC2012/0010

**DURACIÓN:** 05/03/2012 - 05/09/2016

**TÍTULO:** Estudio de fase 3, aleatorizado, de grupos paralelos, con control activo, doble ciego, para comparar la eficacia y la seguridad de CT-P10 frente a MabThera, cada uno administrado en combinación con ciclofosfamida, vincristina y prednisona (CVP)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín García Sancho A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celltrion Inc.

**REF.:** EC2011/0037

**DURACIÓN:** 05/10/2011 - 05/10/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase II/III, multicéntrico, aleatorizado y abierto para comparar la eficacia y seguridad de Lenalidomida (RevlimidR) frente al tratamiento de elección del investigador en pacientes quee han recidivado o que son resistentes al linfoma difuso de células grandes

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation

**REF.:** EC2010/0033

**DURACIÓN:** 03/06/2010 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase III en dos etapas, abierto, internacional, multicéntrico, aleatorizado y controlado para investigar la farmacocinética, la eficacia y la seguridad de rituximab s.c. conjuntamente con CHOP o CVP en comparación a rituximab i.v.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Roche Farma, S.A.

**REF.:** EC2010/0048

**DURACIÓN:** 03/09/2010 - 03/09/2017

**TÍTULO:** Estudio de fase III, abierto, multicéntrico y de un solo brazo, del retratamiento con galiximab en combinación con rituximab en sujetos con linfoma no Hodgkin folicular en recidiva que han respondido previamente en el Estudio 114-NH-

301.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Biogen Idec Ltd.

**REF.:** EC2007/0017

**DURACIÓN:** 03/04/2007 - 03/04/2015

**TÍTULO:** Estudio de fase III, aleatorizado y doble ciego de Febuxostat para la prevención del síndrome de lisis tumoral en las neoplasias malignas hematológicas en comparación con alopurinol.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pharmaceutical Product Development Spain, S.L

**REF.:** EC2012/0018

**DURACIÓN:** 04/05/2012 - 04/06/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase III, doble ciego, multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del tratamiento profiláctico con anfotericina B liposomal (AmBisomeR) para la prevención de infecciones fúngicas invasoras

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vázquez López ML

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gilead Sciences International Ltd.

**REF.:** EC2010/0064

**DURACIÓN:** 05/11/2010 - 05/05/2013

**TÍTULO:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de mantenimiento de primera línea con Lenalidomida (RevlimidR) en pacientes con linfoma de células del manto.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Celgene Corporation

**REF.:** EC2010/0022

**DURACIÓN:** 31/03/2010 - 30/04/2017

**TÍTULO:** Estudio de fase III, randomizado, doble ciego, de mantenimiento de lenalidomida (RevlimidR) frente a placebo en pacientes respondedores de edad avanzada con linfoma difuso de células B grandes y tratados con R-CHOP en primera línea.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón

MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** VALESTA CONSULTING, S.L.

**REF.:** EC2009/0046

**DURACIÓN:** 04/11/2009 - 07/02/2013

**TÍTULO:** Estudio en fase 2, aleatorizado y abierto, para evaluación de MEDI-551 en adultos con linfoma B difuso de células grandes (LBDCG) recidivante o resistente al tratamiento.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín García Sancho A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MedImmune

**REF.:** EC2012/0008

**DURACIÓN:** 01/03/2012 - 01/06/2016

**TÍTULO:** Estudio en fase II, multicéntrico y abierto de YM155 más Rituximab en Pacientes con Linfoma No Hodgkin de células B CD20 positivas, previamente tratados, que hayan sido sometidos a autotrasplante de células madre (ATCM) o que no sean elegibles para ATCM.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Astellas Pharma Global Development, Inc

**REF.:** EC2009/0040

**DURACIÓN:** 05/10/2009 - Activo

**TÍTULO:** Estudio en Fase II, multicéntrico, prospectivo, abierto, de tratamiento de la infección por citomegalovirus (CMV) guiado por la monitorización virológica y la cuantificación de linfocitos T CD8pp65/E-1-IFNgamma+ en el trasplante alogénico de progenitores

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vázquez López MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Investigación Hospital Clínico de Valencia-Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA

**REF.:** EC2011/0019

**DURACIÓN:** 05/05/2011 - 05/05/2013

**TÍTULO:** Estudio en fase III multicéntrico, abierto y aleatorizado para investigar la eficacia de bendamustina en comparación con el tratamiento elegido por el médico en pacientes con linfoma no hodgkiniano (LNH) poco activo y resistente a rituximab.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón

MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MUNDIPHARMA  
RESEARCH LIMITE

**REF.:** EC2010/0062

**DURACIÓN:** 05/11/2010 - 05/06/2014

**TÍTULO:** Estudio en fase III, abierto, aleatorizado de ozogamicina de Inotuzumab administrado en combinación con Rituximab comparado con un tratamiento definido elegido por el Investigador en pacientes con linfoma no hodkiano agresivo, positivo al CD-22

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Pfizer, S.A.

**REF.:** EC2010/0063

**DURACIÓN:** 05/11/2010 - 05/11/2015

**TÍTULO:** Estudio fase 2, abierto, multicéntrico, de un solo brazo de tratamiento de PCI-32765 (Ibrutinib) en sujetos con Linfoma Folicular refractario.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag International NV

**REF.:** EC2012/0047

**DURACIÓN:** 05/12/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase 2, multicéntrico, de un solo brazo de tratamiento para evaluar la eficacia y seguridad del inhibidor de la Tirosina Quinasa de Bruton (Btk), Ibrutinib, en monoterapia, en sujetos con Linfoma de Células del Manto

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag S.A.

**REF.:** EC2012/0022

**DURACIÓN:** 05/06/2012 - 05/06/2015

**TÍTULO:** Estudio fase 3, aleatorizado, controlado, abierto y multicéntrico del inhibidor de la Tirosina Quinasa de Bruton (BTK), Ibrutinib, frente a Temsirolimus en sujetos con linfoma de células del manto en recaída o refractario

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag S.A.

**REF.:** EC2012/0031

**DURACIÓN:** 05/09/2012 - 05/12/2016

**TÍTULO:** Estudio Fase II abierto prospectivo no aleatorizado para valorar la combinación de rituximab, bendamustina, dexametasona (R-BMD) en pacientes con Linfoma Folicular refractarios o en recaída.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GELTAMO

**REF.:** EC2008/0041

**DURACIÓN:** 05/11/2008 - 05/11/2014

**TÍTULO:** Estudio fase II aleatorizado de tratamiento de los pacientes jóvenes diagnosticados de linfoma B difuso de célula grande con IPI de alto riesgo con R-CHOP vs Bortezomib-R-CAP.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín García Sancho A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GELTAMO

**REF.:** EC2012/0048

**DURACIÓN:** 05/12/2012 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase II de uso de anticuerpo monoclonal, anti-CD20 (ofatumumab) más ESHAP seguido de trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos para el tratamiento de linfoma de Hodgkin clásico en recaída o refractario a tratamiento de primera línea

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GELTAMO

**REF.:** EC2009/0047

**DURACIÓN:** 04/11/2009 - 04/11/2013

**TÍTULO:** Estudio fase II, abierto, de BKM120, en pacientes con linfoma difuso de células B grandes, linfoma de células del manto y linfoma folicular refractario o en recidiva

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Novartis Farmacéutica S.A.

**REF.:** EC2012/0029

**DURACIÓN:** 04/09/2012 - 04/09/2014

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, abierto de fase II del anticuerpo monoclonal anti-CCR4 KW-0761 (mogamulizumab) en pacientes con linfoma de célula T periférico (LCTP) previamente tratado

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** KYOWA HAKKO DIRIN PHARMA, INCORPORATED (KKP)

**REF.:** EC2011/0044

**DURACIÓN:** 05/11/2011 - Activo

**TÍTULO:** Influencia del tratamiento previo con Rituximab sobre los resultados del trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en pacientes con linfoma B agresivo en recaída o refractario

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GELTAMO

**REF.:** EC2012/0060

**DURACIÓN:** 27/02/2012 - Activo

**TÍTULO:** Ofatumumab como parte del régimen de acondicionamiento de intensidad reducida (RIC) en pacientes con linfoma B no-Hodgkin de alto riesgo que reciben un Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** López Corral L

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GELTAMO

**REF.:** EC2012/0002

**DURACIÓN:** 04/01/2012 - Activo

**TÍTULO:** Ofatumumab como parte del régimen de acondicionamiento de intensidad reducida para pacientes con leucemia linfática crónica de alto riesgo que reciben un trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GETH (Grupo Español de Trasplantes Hematopoyéticos y Terapia Celular)

**REF.:** EC2011/0035

**DURACIÓN:** 04/10/2011 - Activo

**TÍTULO:** Quimioterapia de rescate con ofatumumab frente a a quimioinmunoterapia de rescate con rituximab seguido de trasplante autólogo de células madre en el linfoma difuso

de células grandes B (LDCGB) en recaída o refractario.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón MD

**ENTIDAD FINANCIADORA:** GlaxoSmithKline S.A.

**REF.:** EC2009/0031

**DURACIÓN:** 10/09/2009 - 10/09/2014

**TÍTULO:** Un estudio aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo para evaluar la eficacia y seguridad del uso profiláctico de Maribavir para la prevención de enfermedad de citomegalovirus en receptores de trasplante de células madre alogénicas.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Vázquez López ML

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ViroPharma Incorporated

**REF.:** EC2007/0042

**DURACIÓN:** 03/09/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo del inhibidor de la Tirosina Quinasa de Bruton (BTK), PCI-32765 (Ibrutinib), en combinación con Bendamustina y Rituximab (BR) en sujetos con Linfoma de Células del Manto de nuevo diagnóstico

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón, María Dolores

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Janssen-Cilag International NV

**REF.:** EC2013/0007

**DURACIÓN:** 05/02/2013- Activo

**TÍTULO:** Estudio en fase 3, abierto, aleatorizado, para comparar la eficacia y seguridad de Rituximab más Lenalidomida (cc-5013) frente a Rituximab más quimioterapia, seguido de Rituximab en pacientes con linfoma folicular sin tratamiento previo. LYSARC.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Martín García Sancho, Alejandro

**ENTIDAD FINANCIADORA:** LYSARC

**REF.:** EC2013/0017

**DURACIÓN:** 05/04/2013- Activo

**TÍTULO:** Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, en Fase 3, de comparación de la eficacia y seguridad de Romidepsina-CHOP (RO-CHOP) versus CHOP en pacientes que no hayan recibido terapia previa para el linfoma de células T periférico.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón, María Dolores

**ENTIDAD FINANCIADORA:** LYSARC

**REF.:** EC2013/0022

**DURACIÓN:** 03/05/2013- Activo

**TÍTULO:** Ensayo abierto, multicéntrico y randomizado de comparación entre el anticuerpo monoclonal anti-CCR4 KW- 0761 (Mogamulizumab) y Vorinostat en pacientes con linfoma cutáneo de células T tratado previamente

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero Barrigón, María Dolores

**ENTIDAD FINANCIADORA:** KYOWA HAKKO DIRIN PHARMA, INCORPORATED (KKP)

**REF.:** EC2013/0023

**DURACIÓN:** 13/09/2013- Activo



## Plasticidad neuronal y neurorreparación

Factor de Impacto Acumulado: 6,41

Número de Publicaciones: 2

% Publicaciones en Q1 y Q2: 50,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Eduardo Weruaga Prieto. USAL

José Ramón Alonso Peña

David Díaz López

Rodrigo Muñoz Castañeda

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Factores que regulan la plasticidad neuronal en el telencéfalo de roedores adultos. El grupo estudia desde hace años la neurogénesis adulta, migración y diferenciación neurales en diversos modelos de lesión natural (genética) o inducida
- Análisis de modelos genéticos de anosmia y de ataxia cerebelosa temprana (ratón *pcd*, *seydey*). Esta parte de nuestra investigación es una de las bases fuertes del grupo, y se ha visto necesariamente implementada al tomar otras líneas de investigación paralelas, como la terapia celular
- Comprensión de la pre-neurodegeneración: bases celulares y genéticas en modelos de neurodegeneración selectiva. Estos aspectos poco estudiados en neuroanatomía patológica nos proporcionan pistas fiables de los tiempos reales de neurodegeneración en nuestros modelos experimentales y genéticos
- Terapia celular contra la neurodegeneración selectiva. La presencia de nuevas neuronas y células gliales en el cerebro adulto originadas directamente a partir de la médula ósea ha abierto una nueva ventana terapéutica. Los experimentos llevados a cabo en el grupo demuestran una mejoría neurofisiológica en ataxia cerebelosa temprana y en anosmia neural. La implementación de este procedimiento es una línea fuerte en nuestro grupo, y comprende desde mejoras en la

ablación medular, potenciación de progenitores hemáticos adultos, en inclusión de factores de crecimiento

- Olfación y anosmia. El grupo se integra en la roe (red olfativa española). Este grupo ha puesto en marcha por primera vez en España el análisis sensorial olfativo cualitativo en animales de experimentación, construyendo un olfatómetro de última generación con otros miembros de la red. En esta línea también se incluye la implementación de los paradigmas de anosmia experimental, como la deafferenciación periférica olfativa, privación sensorial temprana
- Terapia farmacológica contra la neurodegeneración selectiva. Esta línea de investigación recientemente abierta por el grupo pretende emplear cannabinoides (en concreto la oleiletanolamida) como factores neuroprotectores contra la pérdida neuronal. Se pretende en un futuro aunar esta línea con la terapia celular de forma complementaria.

### PUBLICACIONES:

- Baltanás FC, Berciano MT, Valero J, Gómez C, Díaz D, Alonso JR, Lafarga M, Weruaga E, Differential glial activation during the degeneration of Purkinje cells and mitral cells in the PCD mutant mice. *GLIA*, 2013; 61: 254-272. FI: 5,066 (Q1) (D2)

- Díaz D, Gómez C, Muñoz-Castañeda R, Baltanás F, Alonso JR, Weruaga E, The olfactory system as a puzzle: playing with its pieces. *ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY*, 2013; 296: 1383-1400. FI: 1,343 (Q3) (D6)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Plasticidad del sistema nervioso central adulto ante neurodegeneración selectiva. Aporte de nuevos elementos endógenos y exógenos.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Weruaga Prieto E

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**REF.:** BFU2010-18284

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013



## Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual

*Factor de Impacto Acumulado: 9,18*

*Número de Publicaciones: 4*

*% Publicaciones en Q1 y Q2: 75%*

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**José Aijón Noguera. USAL**

M<sup>a</sup> del Rosario Arévalo Arévalo

Héctor Carreño Gutiérrez

Lourdes De Juan Marcos

Antonio Escudero Paniagua

Emiliano Hernández Galilea

Juan Manuel Lara Pradas

Fernando León Lobera

Concepción Lillo Delgado

Rebeca Lorenzo Pérez

Rafael Martínez-Carrasco Pérez

Ángel Fernando Porteros Herrero

Almudena Velasco Arranz

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudios genéticos, moleculares y morfológicos de las poblaciones neurales de la vía visual de pez cebra en diferentes condiciones experimentales, durante el desarrollo embrionario y en el adulto, con el objetivo de determinar las razones por las que la regeneración del sistema visual es nula en mamíferos y muy eficiente en teleosteos

- Análisis de los procesos de degeneración retiniana en diferentes modelos de distrofias retinianas. Determinación de la cascada de muerte en otorreceptores y del papel de las células gliales en dicho proceso

- Puesta a punto de terapias experimentales para distrofias retinianas de etiología génica. Transfección por el método chariottm, de las formas nativas funcionales de las proteínas origen de las degeneraciones, en la retina de ratones mutantes de las cepas pcd (modelo de retinosis pigmentaria) y crb1rd8 (modelo de amaurosis congénita de leber)

- obtención de células madre del cuerpo ciliar y del epitelio pigmentario de retina humana adulta. Cultivo, expansión y diferenciación a células del epitelio pigmentario para su uso clínico

- Inyecciones de células mesenquimales estromales para la regeneración de córneas de pacientes con enfermedad injerto contra huésped. Análisis de la capacidad de implantación y de diferenciación de dichas células en las córneas dañadas

### PUBLICACIONES:

- Cruz-González F, Lorenzo-Pérez R, Cañete-Campos C, Hernández-Galilea E, González-Sarmiento R, Influence of CFH, HTRA1 and ARMS2 haplotype polymorphisms in the development of age-related macular disease. Archivos De La Sociedad Española De Oftalmología, 2013; 88: 3-10.

- Carreño H, Santos-Ledo A, Velasco A, Lara JM, Aijón J, Arévalo R, Effects of retinoic acid exposure during zebrafish retinogenesis. NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY, 2013; 40: 35-45. FI: 3,181 (Q2) (D3)

- Santos-Ledo A, Cavodeassi F, Carreño H, Aijón J, Arévalo R, Ethanol alters gene expression and cell organization during optic vesicle evagination. NEUROSCIENCE, 2013; 250: 493-506. FI: 3,122 (Q2) (D5)

- Parrilla M, Lillo C, Herrero-Turrión MJ, Arévalo R, Aijón J, Lara JM, Velasco A, Pax2+ astrocytes in the fish optic nerve head after optic nerve crush. BRAIN RESEARCH, 2013; 1492: 18-32. FI: 2,879 (Q2) (D5)

**PROYECTOS:**

**TÍTULO:** Células mesenquimales en el tratamiento del ojo seco grave: la enfermedad injerto contra huésped como modelo experimental.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Hernández Galilea, Emiliano

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** PI12/00939

**DURACIÓN:** 01/01/2013 – 31/12/2015

**TÍTULO:** Análisis de la contribución de la proteína CRB2 al establecimiento y mantenimiento de las uniones adherentes del epitelio pigmentario, y su relación con distrofias retinianas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lillo Delgado C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Ramón Areces

**REF.:** S/R32

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Estudio del papel de una proteína de adhesión, CRB", en el funcionamiento de las uniones adherentes del epitelio pigmentario de la retina y su posible implicación en distrofias retinianas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lillo Delgado C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

**REF.:** S/R31

**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2013

**TESIS:**

**TÍTULO:** Participación de las proteínas CRB y proteínas asociadas en el desarrollo de la retina y en distrofias retinianas

**DOCTORANDO:** Herranz Martín S

**DIRECTOR:** Lillo C, Velasco A

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Caracterización de los progenitores neurales de retina del pez cebra adulto

**DOCTORANDO:** Escudero Paniagua A

**DIRECTOR:** Arévalo R, Lara JM

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Alteraciones inducidas por la nicotina en el desarrollo del sistema visual del pez cebra

**DOCTORANDO:** Moyano Téllez M

**DIRECTOR:** Porteros A, Lara JM

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** El ácido retinoico y la retinogénesis del pez cebra

**DOCTORANDO:** Carreño Gutiérrez H

**DIRECTOR:** Arévalo R, Aijón J

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso

Factor de Impacto Acumulado: 17,30

Número de Publicaciones: 5

% Publicaciones en Q1 y Q2: 40,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Juan Pedro Bolaños Hernández. USAL

Mónica Carabias Carrasco

Seila Fernández Fernández

Emilio Fernández Sánchez

Daniel Jiménez Blasco

Irene López Fabuel

Raquel Requejo Aguilar

Patricia Rodríguez Rodríguez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bioenergética y estrés oxidativo neuronal y glial
- Mecanismo de muerte dopaminérgica en la enfermedad de Parkinson
- Terapia celular y génica en enfermedades neurodegenerativas

### PUBLICACIONES:

- Rodríguez-Rodríguez P, Fernández E, Bolaños JP, Underestimation of the pentose-phosphate pathway in intact primary neurons as revealed by metabolic flux analysis. JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM, 2013; 33: 1843-1845. FI: 5,398 (Q1) (D2)

- Bolaños JP, Adapting glycolysis to cancer cell proliferation: the MAPK pathway focuses on PFKFB3. BIOCHEMICAL JOURNAL, 2013; 452. FI: 4,654 (Q1) (D3)

- Rodríguez-Rodríguez P, Almeida A, Bolaños JP, Brain energy metabolism in glutamate-receptor

activation and excitotoxicity: role for APC/Cdh1 in the balance glycolysis/pentose phosphate pathway. NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, 2013; 62: 750-756. FI: 2,659 (Q3) (D6)

- Quintana-Cabrera R, Bolaños JP, Glutathione and  $\gamma$ -glutamylcysteine in the antioxidant and survival functions of mitochondria. BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS, 2013; 41: 106-110. FI: 2,587 (Q3) (D6)

- Quintana-Cabrera R, Bolaños JP, Glutathione and  $\gamma$ -glutamylcysteine in hydrogen peroxide detoxification. Methods In Enzymology, 2013; 527: 129-144. FI: 2,002 (Q3) (D7)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Training in neurodegeneration, therapeutics intervention and neurorepair

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Bolaños JP

**ENTIDAD FINANCIADORA:** FP7-PEOPLE-2013-ITN Networks for Initial Training (ITN)

**REF.:** 608381

**DURACIÓN:** 01/09/2013 - 01/09/2017

**TÍTULO:** Activación del factor de transcripción Nrf2 en astrocitos como diana terapéutica en neuroprotección

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Bolaños JP

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**REF.:** SA003U13

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2014

### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Red Temática de Investigación en Fragilidad y Envejecimiento (RETICEF).

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Bolaños JP

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF.:** RD12/0043/0021

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2016

#### ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

**TITULO:** Método para el pronóstico del ictus.  
**INVENTOR/ES:** Almeida A; Bolaños JP, Gómez Sánchez, JC; González Sarmiento, R; Delgado Esteban, M; Castillo, J; Sobrino, T; Rodríguez, I  
**Nº REG.:** P2010030258

#### TESIS:

**TITULO:** Desarrollo de un modelo experimental de estrés oxidativo in vivo  
**DOCTORANDO:** Fernández Fernández S  
**DIRECTOR:** Bolaños JP, Almeida Parra Á  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TITULO:** Mecanismos de regulación de la glucólisis en neuronas y su función en supervivencia celular  
**DOCTORANDO:** Rodríguez Rodríguez P  
**DIRECTOR:** Bolaños JP  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA

### Producción científica

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
APSF-05	DOMOBIO: Diseño y obtención de moléculas bioactivas	36,781	11
APSF-03	Estilos de vida y riesgo vascular	20,01	7
APSF-02	Farmacocinética experimental y clínica	19,15	6
APSF-06	Bioinformática y gestión del conocimiento	16,65	6
APSF-04	Envejecimiento y Prevención de la Dependencia	15,31	6
APSF-01	Proteómica clínica	14,252	5
APSF-07	Grupo clínico de transferencia del conocimiento en atención	2,076	1

## Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos

Factor de Impacto Acumulado: 14,25

Número de Publicaciones: 5

% Publicaciones en Q1 y Q2: 80%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

José Manuel González De Buitrago Arriero. HUS

Diego Alonso López

Pilar Carrero Baz

Aarón Castro Peralejo

Amador Crego Martín

María Jesús García Salgado

Sandra Malmierca González

Carmen Martín Seisdedos

José Carlos Moyano Maza

Fernando Sánchez Juanes

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Proteómica clínica.
- Estudio de biomarcadores.

### PUBLICACIONES:

- González C, González-Buitrago JM, Izquierdo G, Aquaporins, anti-aquaporin-4 autoantibodies

and neuromyelitis optica. CLINICA CHIMICA ACTA, 2013; 415: 350-360. FI: 2,850 (Q1) (D2)

- Vallejo JA, Miranda P, Flores-Félix JD, Sánchez-Juanes F, Ageitos JM, González-Buitrago JM, Velázquez E, Villa TG, Atypical yeasts identified as *Saccharomyces cerevisiae* by MALDI-TOF MS and gene sequencing are the main responsible of fermentation of chicha, a traditional beverage from Peru. SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY, 2013; 36: 560-564. FI: 3,288 (Q1) (D3)

- Ferreira L, Sánchez-Juanes F, Vega S, González M, García MI, Rodríguez S, González-Buitrago JM, Muñoz-Bellido JL, Identification of fungal clinical isolates by matrix-assisted laser desorption ionization-time-of-flight mass spectrometry. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA, 2013; 26: 193-197. FI: 0,836 (Q4) (D9)

- Vicente-Vicente L, Ferreira L, González-Buitrago JM, López-Hernández FJ, López-Novoa JM, Morales AI, Increased urinary excretion of albumin, hemopexin, transferrin and VDBP correlates with chronic sensitization to gentamicin nephrotoxicity in rats. TOXICOLOGY, 2013; 304: 83-91. FI: 4,017 (Q1) (D2)

- Sánchez-Juanes F, Muñiz MC, Raposo C, Rodríguez-Prieto S, Paradela A, Quiros Y, López-Hernández F, González-Buitrago JM, Ferreira L, Unveiling the rat urinary proteome with three complementary proteomics approaches. ELECTROPHORESIS, 2013; 34: 2473-2483. FI: 3,261 (Q1) (D2)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** RETICS de Biobancos.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** González de Buitrago JM.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III

**REF:** RD09/0076/00111

**DURACIÓN:** 01/01/2010- 31/03/2014

## Farmacocinética Experimental Y Clínica

Factor de Impacto Acumulado: 19,15

Número de Publicaciones: 6

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**José Martínez Lanao. USAL**

M<sup>a</sup> Victoria Calvo Hernández

Clara Isabel Colino Gandarillas

M<sup>a</sup> José de Jesús Valle

Alfonso Domínguez-Gil Hurlé

María del Mar Fernández de Gatta García

María José García Sánchez

Carmen Gutiérrez Millán

Ana María Martín Suárez

María José Otero López

Jonás Samuel Pérez Blanco

Amparo Sánchez Navarro

Dolores Santos Buelga

M<sup>a</sup> Luisa Sayalero Marinero

M<sup>a</sup> Paz Valverde Merino

Hinojal Zazo Gómez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Farmacocinética clínica y monitorización de fármacos
- Biofarmacia y farmacocinética experimental
- Desarrollo farmacéutico

### PUBLICACIONES:

- Fernández de Gatta MD, Martín-Suarez A, Lanao JM, Approaches for dosage individualisation in critically ill patients. EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY, 2013; 9: 1481-1493. FI: 2,944 (Q2) (D4)

- Zazo H, Martín-Suárez A, Lanao JM, Evaluating amikacin dosage regimens in intensive care unit patients: a pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis using Monte Carlo simulation. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, 2013; 42: 155-160. FI: 4,415 (Q1) (D2)

- Hernández Arroyo MJ, Cabrera Figueroa SE, Sepúlveda Correa R, Valverde Merino Mde L, Iglesias Gómez A, Domínguez-Gil Hurlé A, Impact of a pharmaceutical care program on clinical evolution and antiretroviral treatment adherence: a 5-year study. PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE, 2013; 7: 729-739. FI: 1,333 (Q2) (D5)

- Sánchez Martín A, Cabrera Figueroa S, Cruz Guerrero R, Hurtado LP, Hurlé AD, Carracedo Álvarez A, Impact of pharmacogenetics on CNS side effects related to efavirenz. PHARMACOGENOMICS, 2013; 14: 1167-1178. FI: 3,857 (Q1) (D2)

- López Aspiroz E, Figueroa SE, Hurtado GL, Hurtado GL, Guerrero RC, Hurlé AD, Carracedo A, The Tormes Team, Pharmacogenetic analysis of SNPs in genes involved in the pharmacokinetics and response to lopinavir/ritonavir therapy. CURRENT DRUG METABOLISM, 2013; 14: 729-737. FI: 4,405 (Q1) (D2)

- de Jesús Valle MJ, González JG, López FG, Navarro AS, Pulmonary disposition of vancomycin nebulized as lipid vesicles in rats. JOURNAL OF ANTIBIOTICS, 2013; 66: 447-451. FI: 2,191 (Q2)



(D5)

**PROYECTOS:**

**TÍTULO:** Modelos fisiológicos como herramienta de medicina traslacional y personalizada en el campo de la terapéutica farmacológica.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sánchez Navarro, A.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF.:** BIO/SA88/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013- 31/12/2013

**TESIS:**

**TÍTULO:** Optimización de matrices hidrófilas de liberación sostenida: Factores críticos y evaluación biofarmacéutica

**DOCTORANDO:** Maderuelo Martín C

**DIRECTOR:** Martínez Lanao J

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## **Estilos de Vida y Riesgo Vascular**

**Factor de Impacto Acumulado:** 20,01

**Número de Publicaciones:** 7

**% Publicaciones en Q1 y Q2:** 71,43%

### **COMPONENTES DEL GRUPO:**

#### **Luís García Ortiz. AP**

Cristina Agudo Conde

Ángel García García

Manuel Ángel Gómez Marcos

María José Gutiérrez Palmero

José Antonio Iglesias Valiente

José Ángel Maderuelo Fernández

Pilar Moreno González

Diana Pilar Pérez Arechaederra

José Ignacio Recio Rodríguez

Miguel Angel Torrecilla García

Luis Felix Valero Juan

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

- Estilos de vida
- Riesgo vascular
- Investigación en servicios

### **PUBLICACIONES:**

- Recio-Rodríguez JI, Gomez-Marcos MA, Patino-Alonso MC, Martin-Cantera C, Ibañez-Jalon E, Melguizo-Bejar A, García-Ortiz L, Association between smoking status and the parameters of vascular structure and function in adults: results from the EVIDENT study. BMC

CARDIOVASCULAR DISORDERS, 2013; 13: 109. FI: 1,457 (Q3) (D7)

- Oliveras A, García-Ortiz L, Segura J, Banegas JR, Martell-Claros N, Vigil L, Suarez C, Gomez-Marcos MÁ, Abad-Cardiel M, Vazquez S, de la Cruz JJ, Franklin SS, Ruilope LM, de la Sierra A, Association between urinary albumin excretion and both central and peripheral blood pressure in subjects with insulin resistance. JOURNAL OF HYPERTENSION, 2013; 31: 103-108. FI: 3,806 (Q1) (D2)

- Recio-Rodríguez JI, Gomez-Marcos MA, Patino-Alonso MC, Romaguera-Bosch M, Grandes G, Menendez-Suarez M, Lema-Bartolome J, González-Viejo N, Agudo-Conde C, García-Ortiz L, Association of television viewing time with central hemodynamic parameters and the radial augmentation index in adults. AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION, 2013; 26: 488-494. FI: 3,665 (Q1) (D3)

- Rodríguez-Sánchez E, Patino-Alonso MC, Mora-Simón S, Gómez-Marcos MA, Pérez-Peñaranda A, Losada-Baltar A, García-Ortiz L, Effects of a psychological intervention in a primary health care center for caregivers of dependent relatives: a randomized trial. GERONTOLOGIST, 2013; 53: 397-406. FI: 2,481 (Q1) (D2)

- Sánchez-López M, Ortega FB, Moya-Martínez P, López-Martínez S, Ortiz-Galeano I, Gómez-Marcos MA, Sjöström M, Martínez-Vizcaíno V, Leg fat might be more protective than arm fat in relation to lipid profile. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION, 2013; 52: 489-495. FI: 3,127 (Q2) (D3)

- Gómez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Patino-Alonso MC, Agudo-Conde C, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Sánchez L, Gómez-Sánchez M, García-Ortiz L, Relationship between uric acid and vascular structure and function in hypertensive patients and sex-related differences. AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION, 2013; 26: 599-607. FI: 3,665 (Q1) (D3)

- García-García Á, García-Ortiz L, Recio-Rodríguez JI, Patino-Alonso MC, Agudo-Conde C, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Marcos MA, Relationship of 24-h blood pressure variability with vascular structure and function in hypertensive patients. BLOOD PRESSURE

MONITORING, 2013; 18: 101-106. FI: 1,804 (Q3) (D7)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Diseño de una intervención compleja multiriesgo en Atención Primaria para fomentar conductas promotoras de salud en la población de 45 a 75 años: ensayo clínico exploratorio multicéntrico.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz L  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III,  
**REF:** PI12/00616  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**TÍTULO:** Evaluación complementaria de pacientes con riesgo cardiovascular intermedio (Estudio Mark).

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz L  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León  
**REF:** GRS 635 /A/11  
**DURACIÓN:** 01/04/2011 - 30/03/2013

**TÍTULO:** Presión arterial central y velocidad de la onda de pulso. Relación con marcadores de lesión orgánica en pacientes diabéticos o con síndrome metabólico. Estudio prospectivo observacional, (LOD-DIABETES 2)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Marcos MÁ  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León  
**REF:** GRS 768/B/13  
**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Efectividad del uso de una aplicación para smartphone en la mejora de estilos de vida saludables. Desarrollo de la herramienta y fase I. (EVIDENT II)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz L  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León  
**REF:** GRS 770 /B/13  
**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Asociación entre la lesión de órgano diana y presión arterial, vasos de la retina, stress oxidativo y polimorfismos de los genes VAV-2 y VAV-3 en sujetos hipertensos (Lod-Hipertensión)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Marcos MÁ

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León  
**REF:** BIO/SA05/13  
**DURACIÓN:** 18/11/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Análisis de la frecuencia cardiaca en reposo y actividad como marcador de lesión vascular aterosclerótica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz, L  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Española de Arterioesclerosis.  
**REF:** S/R36  
**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Prospectiva Actual de la situación de la anticoagulación en la práctica clínica de Atención Primaria (Estudio)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz, L  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bayer  
**REF:** BAY-AVK-013-01  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2014

#### ENSAYOS CLÍNICOS:

**TÍTULO:** Estudio ARRIVE (Aspirina para la reducción del riesgo de accidentes vasculares iniciales); estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico, de grupos paralelos, para evaluar la eficacia (reducción de eventos cardiovasculares)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz, L  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Bayer HealthCare  
**REF:** EC2007/0032  
**DURACIÓN:** 05/06/2007 - Activo

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y de 12 semanas de duración para evaluar la eficacia y seguridad de MK-0524B (en forma de MK-0524A administrado junto con simvastatina en comprimidos) en comparación con las de atorvas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Marcos MA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Merck Sharp & Dohme de España S.A.  
**REF:** EC2008/0023  
**DURACIÓN:** 05/06/2008 - Activo

**TÍTULO:** Eficiencia de Sevikar comparado con la combinación de Perindopril/Amlodipino sobre la presión arterial central en pacientes con hipertensión moderada a severa - SEVITENSION

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz L  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** DAIICHI SANKYO  
EUROPE GmbH  
**REF.:** EC2009/0030  
**DURACIÓN:** 03/07/2009 - Activo

**TÍTULO:** Estudio de fase III, multicéntrico, internacional, aleatorizado, de grupos paralelos, doble ciego, de seguridad cardiovascular de BI 10773 (10 mg y 25 mg administrados por vía oral una vez al día)  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Marcos MA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc.  
**REF.:** EC2010/0038  
**DURACIÓN:** 04/06/2010 - Activo

**TÍTULO:** Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos, de 24 semanas para evaluar la eficacia y seguridad de la administración oral, dos veces al día, de empagliflozina+metformina en comparación con los componentes individuales  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Marcos MA  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Boehringer Ingelheim España, S.A.  
**REF.:** EC2012/0023  
**DURACIÓN:** 05/06/2012 - 17/03/2014

**TÍTULO:** Estudio multicéntrico, aleatorizado y en doble ciego para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de la adición de MK-3102 en sujetos con diabetes mellitus de tipo 2 con control glucémico inadecuado bajo tratamiento con metformina  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz L  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Merck Sharp & Dohme de España S.A.  
**REF.:** EC2013/0006  
**DURACIÓN:** 05/02/2013 - Activo

**TÍTULO:** A randomized clinical trial to evaluate the effectiveness of a multi-modal intervention in frail and prefrail older people with type 2 diabetes on frailty and quality of life: the mid-frail study  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García Ortiz L

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comunidad Económica Europea 7PM.  
**DURACIÓN:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**TESIS:**

**TÍTULO:** Percepciones de los usuarios de la atención prestada en los servicios de salud: perspectivas desde el ámbito sanitario español y estadounidense  
**DOCTORANDO:** Pérez Arechaederra D  
**DIRECTOR:** García Ortiz L, Briones E  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Envejecimiento y Prevención de la Dependencia

Factor de Impacto Acumulado: 15,31

Número de Publicaciones: 6

% Publicaciones en Q1 y Q2: 66,66 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Emiliano Rodríguez Sánchez (AP)

Concepción Becerro Muñoz

Yolanda Castaño Sánchez

Alfonso Escribano Hernández

Ricardo García García

M<sup>a</sup> Carmen Herrero Rodríguez

Ramona Mateos Campos

Sara Pilar Mora Simón

Paz Muriel Díaz

M<sup>a</sup> Carmen Patino Alonso

Emilio Ramos Delgado

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Envejecimiento y atención a los mayores.
- Prevención de la dependencia.
- Salud Mental.
- Trastornos neurocognitivos.

### PUBLICACIONES:

- Recio-Rodríguez JI, Gomez-Marcos MA, Patino-Alonso MC, Martin-Cantera C, Ibañez-Jalon E, Melguizo-Bejar A, García-Ortiz L, Association between smoking status and the parameters of vascular structure and function in adults: results from the EVIDENT study. BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS, 2013; 13: 109. FI: 1,457 (Q3) (D7)

- Recio-Rodríguez JI, Gomez-Marcos MA, Patino-Alonso MC, Romaguera-Bosch M, Grandes G, Menendez-Suarez M, Lema-Bartolome J, González-Viejo N, Agudo-Conde C, García-Ortiz L, Association of television viewing time with central hemodynamic parameters and the radial augmentation index in adults. AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION, 2013; 26: 488-494. FI: 3,665 (Q1) (D3)

- Rodríguez-Sánchez E, Patino-Alonso MC, Mora-Simón S, Gómez-Marcos MA, Pérez-Peñaranda A, Losada-Baltar A, García-Ortiz L, Effects of a psychological intervention in a primary health care center for caregivers of dependent relatives: a randomized trial. GERONTOLOGIST, 2013; 53: 397-406. FI: 2,481 (Q1) (D2)

- Bellón JA, Conejo-Cerón S, Moreno-Peral P, King M, Nazareth I, Martín-Pérez C, Fernández-Alonso C, Ballesta-Rodríguez MI, Fernández A, Aiarzagüena JM, Montón-Franco C, Ibañez-Casas I, Rodríguez-Sánchez E, Rodríguez-Bayón A, Serrano-Blanco A, Gómez MC, Lafuente P, Del Mar Muñoz-García M, Mínguez-Gonzalo P, Araujo L, Palao D, Espinosa-Cifuentes M, Zubiaga F, Navas-Campaña D, Mendive J, Aranda-Regules JM, Rodriguez-Morejón A, Salvador-Carulla L, de Dios Luna J, Preventing the onset of major depression based on the level and profile of risk of primary care attendees: protocol of a cluster randomised trial (the predictD-CCRT study). BMC PSYCHIATRY, 2013; 13: 171. FI: 2,233 (Q2) (D5)

- Gómez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Patino-Alonso MC, Agudo-Conde C, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Sánchez L, Gómez-Sánchez M, García-Ortiz L, Relationship between uric acid and vascular structure and function in hypertensive patients and sex-related differences. AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION, 2013; 26: 599-607. FI: 3,665 (Q1) (D3)

- García-García Á, García-Ortiz L, Recio-Rodríguez JI, Patino-Alonso MC, Agudo-Conde C, Rodriguez-Sánchez E, Gómez-Marcos MA, Relationship of 24-h blood pressure variability with vascular structure and function in hypertensive patients. BLOOD PRESSURE MONITORING, 2013; 18: 101-106. FI: 1,804 (Q3) (D7)

#### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Avances en el manejo del riesgo intermedio. Estudio MARK (improving intermediate risk management)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ramos Delgado E

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III.

**REF:** PI10/02043

**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Actividad física de los pacientes con demencia y de sus cuidadores familiares. ECA en atención primaria (AFISDEMyF)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Sánchez E

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

**REF:** GRS 772/B/13

**DURACIÓN:** 25/07/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Efectividad de un programa para incrementar la actividad física en pacientes con demencia y sus cuidadores familiares en atención primaria

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Muriel Diaz P

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Vicente y García Corselas-Universidad de Salamanca

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

#### TESIS:

**TÍTULO:** Farmacoepidemiología de los antidiabéticos en España, 2000-2008.

**DOCTORANDO:** Mateos Campos, R

**DIRECTOR:** Jiménez Serranía MI

## DOMOBIO: Diseño Y Obtención De Moléculas Bioactivas

Factor de Impacto Acumulado: 36,78

Número de Publicaciones: 11

% Publicaciones en Q1 y Q2: 81,81%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

**Arturo San Feliciano Martín. USAL**

Raquel Álvarez Lozano

Laura Aramburu Villar

Sobinson Arsène Mananandro

Luis Antonio Bustos González

Esther Caballero Salvador

M<sup>a</sup> Ángeles Castro González

Esther del Olmo Fernández

Younes Ellahioui

Ricardo Escarcena Romero

Pablo Anselmo García García

Marina Gordaliza Escobar

M<sup>a</sup> Concepción Grande Benito

José Luis López Pérez

Manuel Medarde Agustín

José María Miguel del Corral Santana

Rafael Peláez Lamamie de Clairac Arroyo

M<sup>a</sup> de la Concepción Pérez Melero

Pilar Puebla Ibáñez

Fernando Tomé Escribano

Elena Valles Martín

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Nuevos agentes terapéuticos antiinfecciosos (antiparasitarios, antituberculosos, antifúngicos y otros)
- Nuevos agentes terapéuticos anticancerosos (inhibidores polimerización tubulina)
- Nuevos agentes terapéuticos farmacodinámicos (snc, inmunomoduladores, metabolismo)
- Compuestos naturales bioactivos y plantas medicinales
- Modelado molecular e interacciones fármaco-diana

### PUBLICACIONES:

- Guerrero E, Abad A, Montenegro G, Del Olmo E, López-Pérez JL, San Feliciano A, Analgesic and anti-inflammatory activity of podophyllotoxin derivatives. PHARMACEUTICAL BIOLOGY, 2013; 51: 566-572. FI: 1,206 (Q3) (D6)

- Álvarez R, Puebla P, Díaz JF, Bento AC, García-Navas R, de la Iglesia-Vicente J, Mollinedo F, Andreu JM, Medarde M, Peláez R, Endowing indole-based tubulin inhibitors with an anchor for derivatization: highly potent 3-substituted indolephenstatins and indoleisocombretastatins. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 2013; 56: 2813-2827. FI: 5,614 (Q1) (D1)

- Faqueti LG, Petry CM, Meyre-Silva C, Machado KE, Cruz AB, García PA, Cechinel-Filho V, San Feliciano A, Monache FD, Euglobal-like compounds from the genus Eugenia. NATURAL PRODUCT RESEARCH, 2013; 27: 28-31. FI: 1,031 (Q3) (D7)

- Blond A, Dockerty P, Álvarez R, Turcaud S, Lecourt T, Micouin L, Modular access to N-substituted cis-3,5-diaminopiperidines. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2013; 78: 12236-12242. FI: 4,564 (Q1) (D2)



- Pérez Morales MC, Catalán JV, Domingo V, Jaraíz M, Herrador MM, Quílez del Moral JF, López-Pérez JL, Barrero AF, Structural diversity from the transannular cyclizations of natural germacrone and epoxy derivatives: a theoretical-experimental study. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, 2013; 19: 6598-6612. FI: 5,831 (Q1) (D2)

- Castro MA, Gamito AM, Tangarife-Castaño V, Zapata B, Miguel Del Corral JM, Mesa-Arango AC, Betancur-Galvis L, San Feliciano A, Synthesis and antifungal activity of terpenyl-1,4-naphthoquinone and 1,4-anthracenedione derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 2013; 67: 19-27. FI: 3,499 (Q1) (D3)

- García-Barrantes PM, Lamoureux GV, Pérez AL, García-Sánchez RN, Martínez AR, San Feliciano A, Synthesis and biological evaluation of novel ferrocene-naphthoquinones as antiplasmodial agents. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 2013; 70: 548-557. FI: 3,499 (Q1) (D3)

- Molinari A, Oliva A, Ojeda C, Miguel Del Corral JM, Castro MA, Mollinedo F, San Feliciano A, Synthesis and evaluation as antitumor agents of 1,4-naphthohydroquinone derivatives conjugated with amino acids and purines. ARCHIV DER PHARMAZIE, 2013; 346: 882-890. FI: 1,540 (Q2) (D5)

- Derita M, Del Olmo E, Barboza B, García-Cadenas AE, López-Pérez JL, Andújar S, Enriz D, Zacchino S, San Feliciano A, Synthesis, bioevaluation and structural study of substituted phthalazin-1(2H)-ones acting as antifungal agents. MOLECULES, 2013; 18: 3479-3501. FI: 2,428 (Q2) (D5)

- Batista R, García PA, Castro MA, Miguel Del Corral JM, Speziali NL, de P Varotti F, de Paula RC, García-Fernández LF, Francesch A, San Feliciano A, de Oliveira AB, Synthesis, cytotoxicity and antiplasmodial activity of novel ent-kaurane derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 2013; 62: 168-176. FI: 3,499 (Q1) (D3)

- Gordaliza M, Baraldi PG, Synthetic approaches towards the marine alkyl purines. CURRENT

MEDICINAL CHEMISTRY, 2013; 20: 2798-2811. FI: 4,070 (Q1) (D1)

**PROYECTOS:**

**TÍTULO:** Nuevos agentes fotoprotectores

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Díez D

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**REF:** BIO/SA74/13

**DURACIÓN:** 18/11/2013 – 31/12/2013

**TÍTULO:** Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos inhibidores de la kinesina mitótica como potenciales agentes antiproliferativos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Pérez Melero C

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Aislamiento bioguiado de principios activos y elaboración de una quimioteca a partir de productos naturales fúngicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** García PA

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Nuevos inhibidores de polimerización de tubulina, diseñados con base en la estructura del complejo de interacción con podofilotoxina

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Feliciano A

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca

**REF:** 18KAC9/463AC

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Mejora de la solubilidad acuosa de agentes antimetabólicos. Conversión de combrestatinas, fenstatinas y compuestos relacionados en fármacos útiles para el tratamiento del cáncer

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Medarde M

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca

**REF:** 18KAC8/463C

**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Química para el diseño y desarrollo de nuevas estrategias de transporte y funcionalización de nuevos citotóxicos

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Díez D

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca  
**REF:** KAS7/463AC01  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Seminarios de Química Orgánica basados en el desarrollo de competencias  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Caballero E  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Salamanca  
**REF:** ID2013/103  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimetabólicos  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Medarde Agustín M.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** MAEC-AECID  
**REF:** A1/037364/11  
**DURACIÓN:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Evaluación de citotoxicidad en células tumorales y actividad antiherpética in vitro de nuevas moléculas híbridas  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Feliciano A  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** AECID  
**REF:** 111552128862  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**TÍTULO:** Nuevos inhibidores de la kinesina del huso mitótico como potenciales agentes antiproliferativos  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Medarde Agustín M  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Memoria de D. Manuel Solórzano Barriuso

**REF:** FS/11-2012  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2013

#### Redes de Investigación

**TÍTULO:** Enfermedades tropicales. De la Genómica al control (RICET)  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** San Feliciano Martín A.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III  
**REF.:** RD12/0018/000  
**DURACIÓN:** 01/01/2013 - 31/12/2016

#### TESIS:

**TÍTULO:** Síntesis de nuevos aminoácidos y diaminas lipídicos activos frente a Mycobacterium Tuberculosis  
**DOCTORANDO:** Bustos González L  
**DIRECTOR:** del Olmo E, San Feliciano A, López-Pérez JL  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Análítica visual aplicada al diseño de nuevos fármacos  
**DOCTORANDO:** García Pérez CA  
**DIRECTOR:** López-Pérez JL  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**TÍTULO:** Síntesis y evaluación farmacológica de aminoalcoholes y diaminas derivados del ácido hexadecanoico  
**DOCTORANDO:** Alves Santos M  
**DIRECTOR:** del Olmo E, San Feliciano A  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

## Bioinformática y Gestión de Conocimiento

Factor de Impacto Acumulado: 16,65

Número de Publicaciones: 6

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### Emilio Corchado Rodríguez. USAL

Juan Manuel Corchado Rodríguez

Fernando De la Prieta Pintado

Juan Francisco De Paz Santana

Fernando Díaz Gómez

Elena García Peña

Roberto González Ramos

Héctor Quintián Pardo

Sara Rodríguez González

Antonio Juan Sánchez Martín

Roberto Vega Ruiz

Carolina Zato Domínguez

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bioinformática, arrays, secuenciación.
- Sistemas inteligentes.
- Inteligencia artificial.

### PUBLICACIONES:

- Vera V, Corchado E, Redondo R, Sedano J, García AE. Applying soft computing techniques to optimise a dental milling process. NEUROCOMPUTING, 2013; 109: 94-104. FI: 1,634 (Q2) (D4)

- De Paz JF, Bajo J, López V, Corchado JM. Biomedic Organizations: An intelligent dynamic architecture for KDD. INFORMATION SCIENCES, 2013; 224: 49-61. FI: 3,643 (Q1) (D1)

- Pinzon CI, De Paz JF, Herrero A, Corchado E, Bajo J, Corchado JM. idMAS-SQL: Intrusion Detection based on MAS to Detect and Block SQL injection through data mining. INFORMATION SCIENCES, 2013; 231: 15-31. FI: 3,643 (Q1) (D1)

- Tapia DI, Fraile JA, Rodriguez S, Alonso RS, Corchado JM. Integrating hardware agents into an enhanced multi-agent architecture for Ambient Intelligence systems. INFORMATION SCIENCES, 2013; 222: 47-65. FI: 3,643 (Q1) (D1)

- De Paz JF, Tapia DI, Alonso RS, Pinzon CI, Bajo J, Corchado JM. Mitigation of the ground reflection effect in real-time locating systems based on wireless sensor networks by using artificial neural networks. KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS, 2013; 34: 193-217. FI: 2,225 (Q1) (D2)

- Herrero A, Navarro M, Corchado E, Julian V. RT-MOVICAB-IDS: Addressing real-time intrusion detection. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING AND ESCIENCE, 2013; 29: 250-261. FI: 1,864 (Q1) (D2)

## Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria

Factor de Impacto Acumulado: 2,076

Número de Publicaciones: 1

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100 %

### COMPONENTES DEL GRUPO:

#### José Manuel Iglesias Clemente. AP

Radwan Abou Assali Boasly

M<sup>a</sup> Carmen Ballesteros Rio

Sara Cascón Pérez Teijón

Carmen Castaño Sánchez

Ángela De Cabo Laso

Concepción Hernández García

Luz Maria del Rosario Martínez Martínez

Francisco Javier Pellegrini Belinchón

Isabel Rosa Ramos Carrera

Carmela Rodríguez Martín

María Isabel Sánchez Herrero

Benigna Sánchez Salgado

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estilos de vida y Riesgo Vascular
- Anciano y dependencia
- Servicios
- Infancia

### PUBLICACIONES:

- Díaz-Gete L, Puigdomènech E, Briones EM, Fàbregas-Escurriola M, Fernández S, Del Val JL, Ballvé JL, Casajuana M, Sánchez-Fondevila J, Clemente L, Castaño C, Martín-Cantera C. Effectiveness of an intensive E-mail based intervention in smoking cessation (TABATIC study): study protocol for a randomized controlled trial. BMC PUBLIC HEALTH, 2013; 13: 364. FI: 2,076 (Q2) (D4)

### PROYECTOS:

**TÍTULO:** Efectividad de una intervención basada en la entrevista motivacional y seguimiento por correo electrónico en el abandono del tabaquismo: fase piloto

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rodríguez Martín, Carmela

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

**REF.:** GRS 644/B/11

**DURACIÓN:** 01/04/2011 - 30/03/2013