

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



***Memoria Científica
2006- 2010***

HOJA DE DESCRIPCIÓN

IDENTIFICACIÓN

Código de referencia: G4 100_2006-2010

Título normalizado: G4 100_2006-2010_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_2006-2010	DC	27/02/2011	CD	14/02/2012	CD	14/02/2012

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

Código:

Nivel de descripción:

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.

Índice

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. Evolución de las Publicaciones del IBSAL (2006-2010)	6
1.2. Evolución de la Actividad Formativa y Docente (2006-2010)	9
1.3. Ensayos Clínicos (2006-2010)	11

2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

2.1. Consejo Rector	12
2.2. Comisión Delegada	13
2.3. Dirección Científica	14
2.4. Comité Científico Externo	14
2.5. Comisión de Investigación	14
2.6. Comité Ético de Investigación Clínica	15
2.7. Comité de Bioética para Investigación Experimental	16
2.8. Composición del Patronato del Órgano de Gestión	17
2.9. Unidad Técnica de Gestión	18
2.10. Unidad de Gestión de la Calidad	18
2.11. Unidad de Formación	19
2.12. Áreas de Investigación	19
2.13. Servicios de Apoyo Comunes a la Investigación	26
2.14. Personal Contratado durante el año 2010	26

3. MEMORIA ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (2010)

3.1. Análisis global de la actividad científica	28
3.2. Análisis global de la actividad financiera	30
3.3. Análisis global de la actividad formativa	32
3.4. Distribución por grupos de la actividad científica 2006-2010	33

4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2006-2010

4.1. Área: Cáncer

4.1.1. Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos	39
4.1.2. Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos	43
4.1.3. Mieloma múltiple y nuevos fármacos	48
4.1.4. Genética molecular en oncohematología.....	60
4.1.5. Biología molecular y celular de hemopatías.....	68
4.1.6. Cirugía y cáncer	76
4.1.7. Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares.....	79
4.1.8. GRUMUR: Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal.....	83
4.1.9. Genética tumoral.....	85
4.1.10. ROS en Hematopoyesis (ROHEMA).....	88
4.1.11. Citómica.....	90
4.1.12. Laboratorio de oncología molecular y celular	103
4.1.13. Identificación de determinantes genéticos en la variabilidad en la predisposición, desarrollo y respuesta al tratamiento del cáncer	106
4.1.14. Bioinformatics and functional genomics	108
4.1.15. Células stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer	112
4.1.16. Señalización y cáncer.....	116
4.1.17. Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea	118
4.1.18. Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración	120
4.1.19. Ciclo celular y cáncer	123
4.1.20. Muerte celular y terapia del cáncer	126

4.2. Área: Cardiovascular

4.2.1. Cardiología.....	131
4.2.2. Patología trombótica	137

4.2.3. Fibrosis renal, daño cardiovascular y disfunción endotelial	140
4.2.4. Teranóstica de enfermedades renocardiacas.....	143
4.2.5. Fisiopatología vascular y renal.....	146
4.2.6. Vascular	151
4.3. Área: Neurociencias	
4.3.1. Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia	153
4.3.2. Grupo de investigación clínica en psiquiatría y tratamientos avanzados.....	155
4.3.3. Neurobiología molecular	160
4.3.4. Estrategias para el control del dolor y la adicción	162
4.3.5. Neurociencia de la audición	165
4.3.6. Neurorreparación en la enfermedad del Alzheimer.....	166
4.3.7. Audiología.....	170
4.4 Área: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas	
4.4.1. Alergología.....	172
4.4.2. Alcohol y sistema inmune.....	179
4.4.3. Metabolismo óseo	181
4.4.4. Dermatopatología tumoral e inflamatoria	183
4.4.5. Factores de crecimiento en anatomía patológica	185
4.4.6. Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática...187	
4.4.7. Medicina molecular	189
4.4.8. Hepatología experimental y vectorización de fármacos (HEVEFARM)	193
4.4.9. Enfermedades infecciosas y tropicales (E-INTRO)	198
4.4.10. Fisiopatología del páncreas exocrino	204
4.4.11. Dirofilariosis animal y humana	206
4.4.12. Estudio morfofisiofarmacológico in vivo e in vitro, del sistema endocrino- metabólico en general.....	209

4.5. Área: Terapia Génica y Celular

4.5.1. Medicina regenerativa.....	212
4.5.2. Terapia celular y trasplante	217
4.5.3. Plasticidad neuronal y neuroreparación	225
4.5.4. Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual.....	226
4.5.5. Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso.....	233

4.6. Área: Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología

4.5.1. Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos	235
4.5.2. Farmacocinética experimental y clínica.....	237
4.5.3. Estilos de vida y riesgo vascular.....	240
4.5.4. Envejecimiento y prevención de la dependencia	245
4.5.5. DOMOBIO: Diseño y obtención de moléculas bioactivas	248
4.5.6. Bioinformática y gestión de conocimiento	252
4.5.7. Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria.....	259

1. RESUMEN EJECUTIVO

El **Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)** está formado a fecha diciembre de 2011 por 537 investigadores, de los cuales 181 (**33,70%**) son personal **asistencial**. En cuanto a formación académica del personal, 279 (51,95%) son doctores y 179 (33,33%) son personal en formación.

El personal investigador del IBSAL está estructurado en **57 grupos de investigación**, de los cuales **24** (42,1%) están dirigidos por **personal asistencial**. Los grupos se engloban en **6 Áreas de Investigación** priorizadas: Cáncer (CANC); Cardiovascular (CARD); Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas (IIMD); Neurociencias (NEUR); Terapia Génica y Celular (TGYC); Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología (APSF).

1.1. Evolución de las Publicaciones del IBSAL (2006-2010)

Durante los últimos 5 años (2006-2010) existe una tendencia ascendente de la actividad científica desarrollada por los 57 grupos de investigación que forman el IBSAL, que se ha reforzado durante 2010.

	2006	2007	2008	2009	2010
Nº Artículos	224	261	268	260	300
FIA	1005	1143	1190	1218	1350
Q1	119	124	138	134	161
Q1+Q2	170	188	206	183	240
Q1+Q2 (%)	76%	72%	77%	70%	80%

FIA: Factor de Impacto Acumulado; Q1: Nº Artículos en el primer cuartil de la correspondiente área temática; Q2: Nº Artículos en el segundo cuartil de la correspondiente área temática (Según *Journal Citation Reports (JCR)* 2009).

La producción total de publicaciones con factor de impacto en el período 2006-2010 del IBSAL ha ascendido a un total de **1.313 artículos**. Los grupos de investigación del IBSAL suman un **factor de impacto acumulado de 5.906 puntos** (JCR 2009). Esto supone un **factor de impacto medio por artículo de 4,498**. El número de publicaciones en revistas con un **FI mayor de 10** fue de **99**.

El 75,2% de las publicaciones se encuentran en los cuartiles primero (Q1) y segundo (Q2), y si restringimos el análisis al **primer cuartil** del área (Q1) en este se incluyen un total de **674 artículos**, lo que supone el **51,3%** del total de artículos publicados. Cuando se compara el año 2006 con el 2010 se constata un incremento de un 40% en las publicaciones del Q1.

Los gráficos muestran que el número de publicaciones de los investigadores del IBSAL presenta una tendencia positiva en los últimos cinco años, sufriendo un incremento significativo en el factor de impacto de las mismas en el año 2010.

Distribución anual del número de publicaciones:



Distribución anual del factor de impacto acumulado:



Así mismo, se observa una clara tendencia hacia el incremento en la calidad de los artículos publicados con respecto a la cantidad de los mismos a juzgar por el aumento en el número de publicaciones en el primer cuartil. Dicho parámetro aumentó significativamente en el 2010 respecto a los años anteriores.

Distribución anual del número de publicaciones en el primer cuartil:



Es importante resaltar que el 22% (286) de las publicaciones son fruto de la colaboración entre dos o más grupos del IBSAL.

Porcentaje de publicaciones derivadas de la colaboración entre diferentes grupos durante 2006-2010:



1.2. Evolución de la Actividad Formativa y Docente (2006-2010)

Durante el periodo 2006-2010 se impartieron un total de **441 seminarios científicos** organizados por los centros que constituyen el IBSAL, como son el Hospital Universitario de Salamanca (HUS), el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), y el Instituto de Biología Celular y Molecular del Cáncer (IBMCC). Además de servir como un foro común para la difusión y el debate de los últimos avances en la investigación biomédica, esta iniciativa tiene como meta favorecer la interacción y promover la colaboración traslacional entre la comunidad científica del Instituto.

Distribución anual del número de seminarios científicos

	2006	2007	2008	2009	2010
HUS	28	30	28	26	27
INCYL	10	12	30	19	30
IBMCC	42	46	39	41	33

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 periodo 2006-2010 los estudiantes de doctorado del IBSAL defendieron un total de 237 tesis, lo que supone un promedio de 47 trabajos doctorales por año.

Distribución anual del número de doctorandos

	2006	2007	2008	2009	2010
Nº Doctorandos	42	44	56	49	46

Además, el IBSAL está comprometido con la formación tanto asistencial como científica de los médicos residentes. Durante el periodo 2006-2010 se ha formado a un total de 346 residentes.

Distribución anual del número de médicos residentes

	2006	2007	2008	2009	2010
Nº Residentes	67	78	58	74	69

Finalmente, cabe destacar que durante el periodo 2006-2010, un total de **62 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 sido un centro de referencia para investigadores visitantes, habiendo **recibido** más de **129 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.

1.3. Ensayos Clínicos (2006-2010)

Los grupos de investigación del IBSAL han participado en un total de **313 ensayos clínicos** durante el periodo de estudio, lo que ha supuesto una financiación de **1.039.698 €**.

Analizando la distribución de ensayos clínicos por Área de Investigación se observa que el Área de Cáncer junto con el área de Terapia Génica y Celular acumulan el 72% del total de ensayos clínicos realizados durante los últimos cinco años.

Distribución anual del número de ensayos clínicos

	2006	2007	2008	2009	2010
Promovidos por Industria	56	54	42	53	45
Por Grupos Cooperativos	11	9	15	14	8
Ensayos Propios	1	0	1	2	2
Total	68	63	58	69	55

Distribución anual del presupuesto en ensayos clínicos (€)

	2006	2007	2008	2009	2010
Ensayos	148363	151814	220462	160266	255920
Tasas	25700	20008	20772	16294	20099

2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

El Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) presenta la siguiente estructura organizativa:

- *Órganos de gobierno:* Consejo Rector y Comisión Delegada
- *Órgano de dirección:* Director Científico, Subdirector Científico
- *Órganos de consulta:* Comité Científico Externo, Comisión de Investigación, Comité Ético de Investigación Clínica, Comité de Bioética
- *Órgano de gestión:* con carácter provisional, la Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, a través de la Unidad Técnica ubicada en Salamanca
- *Otras unidades:* Unidad de Formación, Unidad de Gestión de Calidad



2.1. Consejo Rector

En el Consejo Rector están representados todos los centros que integran el IBSAL. Está constituido por los siguientes miembros:

- Presidente:
 Excmo. Sr. D. Antonio María Sáez Aguado, Consejero de Sanidad de la Junta de Castilla y León
- Vicepresidente primero:
 Excmo. Sr. D. Daniel Hernández Ruipérez, Rector Magnífico de la Universidad de Salamanca (USAL).
- Vicepresidente segundo:
 Excmo. Sr. D. Emilio Lora-Tamayo D'ocon, Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- Vocales:
 - Dr. Eduardo García Prieto, Director Gerente Regional de Salud de Castilla y León

- Dr. Juan José Mateos Otero, Consejero de Educación de la Junta de Castilla y León
 - Dra. Dolores González Pacanowska, la coordinadora del Área de Biología y Biomedicina del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
 - Dr. Rafael Sánchez Herrero, Director General de Planificación e Innovación
 - Dra. María de los Ángeles Serrano García, Vicerrectora de Investigación de la USAL
 - Dr. Ricardo García de Juan, Gerente del Área de Salud de Salamanca
 - Dra. Raquel Martínez Iglesias, Gerente del Hospital Universitario de Salamanca (HUS)
 - Dra. Concepción Ceballos Alonso, Directora Médico del HUS
 - Dr. Félix Lorente Toledano, Representante de los Investigadores del IBSAL
 - Dr. Jesús San Miguel Izquierdo, Director del IBSAL
 - Dr. Alberto Caballero García, Director de la Entidad Gestora (con voz pero sin voto)
- Secretario:
D. Valentín Pozo Godoy, Técnico Superior de la Gerencia Regional de Salud

2.2. Comisión Delegada

La Comisión Delegada está compuesta por:

- Dr. Rafael Sánchez Herrero, Director General de Planificación e Innovación
- Dra. María de los Ángeles Serrano García, Vicerrectora de Investigación de la USAL
- El/La coordinador/a del Área de Biología y Biomedicina del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Dr. Ricardo García de Juan, Gerente del Área de Salud de Salamanca
- Dra. Raquel Martínez Iglesias, Gerente del HUS
- Dra. Concepción Ceballos Alonso, Directora Médico del HUS
- Dr. Félix Lorente Toledano, Representante de los Investigadores del IBSAL
- Dr. Jesús San Miguel Izquierdo, Director del IBSAL
- D^a. Gloria González Muñiz, Representante de la Entidad Gestora (con voz pero sin voto)

- Dra. Ángeles Almeida Parra, Subdirectora del IBSAL, que actuará como Secretaria (con voz pero sin voto)

2.3. Dirección Científica

- Director Científico: Dr. Jesús San Miguel Izquierdo
- Subdirectora Científica: Dra. Ángeles Almeida Parra

2.4. Comité Científico Externo

Los miembros que componen el Comité Científico Externo actualmente son:

- *Cáncer*: Dr. Eduardo Díaz-Rubio García
- *Cardiovascular*: Dra. Lina Badimón Maestro
- *Neurociencias*: Dra. Flora de Pablo Dávila
- *Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas*: Dr. Melchor Álvarez de Mon Soto
- *Terapia Génica y Celular*: Dr. Damián García Olmo
- *Visión Global de Institutos e Integración Primaria*: Dr. José López Barneo
- *Plataformas*: Dr. Elías Campo Güerri

2.5. Comisión de Investigación

La composición de la Comisión de Investigación es la siguiente:

- Presidente:
Dr. Jesús San Miguel Izquierdo
- Secretario:
Dr. Miguel Marcos Martín
- Vocales:
 - Dra. Ángeles Almeida Parra
 - Dos coordinadores (clínico y básico) por cada área de investigación:
 - *Cáncer*:
 - Dr. Juan Jesús Cruz Hernández
 - Dr. Atanasio Pandiella Alonso
 - *Cardiovascular*:

- Dr. Cándido Martín Luengo
- Dr. José Miguel López Novoa
- *Neurociencias:*
 - Dr. Vicente Molina Rodríguez
 - Dr. Miguel Merchán Cifuentes
- *Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas:*
 - Dr. Félix Lorente Toledano
 - Dr. Rogelio González Sarmiento
- *Terapia Génica y Celular:*
 - Dra. María Consuelo del Cañizo Fernández-Roldán
 - Dr. Alberto Orfao de Matos Correia e Vale
- *Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología:*
 - Dr. Luis García Ortiz
 - Dr. José Manuel González de Buitrago Arriero
- Un coordinador de plataformas: Dr. Enrique de Álava Casado
- Tres personas adscritas por razón del cargo que desempeñan:
 - Dra. Concepción Ceballos Alonso, Directora Médico del HUS
 - Dra. María Isidoro, Presidenta de la Comisión de Investigación del HUS
 - Dr. Miguel Ángel Delgado, Responsable de Calidad del HUS

2.6. Comité Ético de Investigación Clínica

La composición del Comité Ético de Investigación Clínica coincide con la de dicho comité a nivel del Área de Salud de Salamanca:

- Presidente:
Dra. Concepción Ceballos Alonso
- Vicepresidente:
Dr. Alfonso Domínguez Gil-Hurlé
- Secretario:
Dr. Ignacio Dávila González

- Vicesecretaria:

Dra. Silvia Jiménez Cabrera
- Vocales:
 - Dr. Alberto Gómez Alonso
 - Dr. Ángel Sánchez Rodríguez
 - Dr. José Alejandro Navajo Galindo
 - Dr. Agustín del Cañizo Fernández-Roldán
 - Dra. María Belén Vidriales Vicente
 - Dra. María Teresa Martín Gómez
 - Dr. Enrique de Álava Casado
 - Dra. Teresa Contreras Sanfeliciano
 - Dra. Mercedes López Rico
 - Dr. Juan Matías Fernández
 - Dr. Javier Cambra Mora
 - D. Adolfo Galán García
 - D^a. María del Carmen Sánchez García
 - D^a. Ermita Vidal Calvo

2.7. Comité de Bioética para investigación experimental

En relación a la investigación experimental, el IBSAL cuenta con el Comité de Bioética de la USAL. El Comité de Bioética, está formado por:

- Dr. José Julián Calvo Andrés, Dpto. de Fisiología y Farmacología
- Dr. Agustín del Cañizo Fernández-Roldán, Dpto. de Cirugía
- Dr. José María Díaz Mínguez, Dpto. de Microbiología y Genética
- Dr. José María García Gómez-Heras, Dpto. de Historia del Derecho y Filosofía Jurídica, Moral y Política
- Dr. José Antonio González del Campo, Dpto. de Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento
- Dra. María Jesús Moro Almaraz, Dpto. de Derecho Privado
- Dra. Teresa López de la Vieja de la Torre, Dpto. de Historia del Derecho y Filosofía Jurídica, Moral y Política

- Dr. José Román Flecha, Universidad Pontificia de Salamanca
- Dr. Luis J. Muñoz de la Pascua, Director del Animalario

2.8. Composición del Patronato del Órgano de Gestión

El Patronato es el órgano de gobierno superior, de representación y administración de la Fundación del Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL), la entidad encargada, de manera provisional, de la gestión de la investigación del IBSAL. La composición actual del Patronato de la Fundación es la siguiente:

- Presidente: Consejero de Sanidad.
- Vicepresidente primero: Secretario General de la Consejería de Sanidad.
- Vicepresidente segundo: Director Gerente de la Gerencia Regional de Salud.
- Vocales:
 - Director General de Planificación, Calidad, Ordenación y Formación de la Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad.
 - Director General de Recursos Humanos de la Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad.
 - Director General de Salud Pública e Investigación, Desarrollo e Innovación de la Consejería de Sanidad.
 - Gerente Regional de Servicios Sociales de la Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades.
 - Director de la Agencia de Protección de la Salud y Seguridad Alimentaria.
 - Director General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación.
 - Director General de Producción Agropecuaria de la Consejería de Agricultura y Ganadería.
 - Director General de Presupuestos y Fondos Comunitarios de la Consejería de Hacienda.
 - Delegado Territorial de la Junta de Castilla y León en Soria.
 - Presidente de la Diputación Provincial de Soria.
 - Alcalde de la Ciudad de Soria.

- Director Gerente de la Fundación
- Secretario: (con vez pero sin voto)

2.9. Unidad Técnica de Gestión

- Directora y Gestora de Proyectos:
D^a. Gloria González Muñiz
- Gestora de Proyectos y Contabilidad:
D^a. Cristina Hernández Rodríguez
- Administrativa de Ensayos Clínicos:
D^a. Encarnación Sánchez Mesonero
- Administrativa del CAIBER:
D^a. Caridad Díaz Gómez

2.10. Unidad de Gestión de Calidad

La Unidad de Gestión de Calidad está formada por un Coordinador de Calidad y un miembro del equipo directivo, a los que se suman representantes de las entidades que forman parte del instituto:

- Dr. Miguel Ángel Delgado, Coordinador de Calidad del IBSAL y del HUS
- Dra. Ángeles Almeida Parra, Subdirectora del IBSAL
- Dr. Ignacio Hernández, responsable de Calidad del Servicio de Medicina Preventiva del HUS y miembro representante del HUS
- Dra. María Dolores Tabernerero Redondo, representante de Calidad de plataformas
- Dr. Enrique de Álava Casado, miembro representante del IBMCC

- Dr. Ángel Porteros, Secretario Académico del INCYL y miembro representante del INCYL y de la USAL

2.11. Unidad de Formación

La Unidad de Formación está compuesta por un Coordinador de Formación como responsable de la formación en el Instituto. Además, formarán parte de la Unidad los responsables de estas tareas en las distintas entidades que constituyen el IBSAL.

La composición de esta Unidad es la siguiente:

- Dr. José Manuel González de Buitrago Arriero, como Coordinador de Formación del IBSAL
- Dra. Concepción Ceballos Alonso, Subdirectora Médico del HUS
- Dra. Lourdes Vázquez, Jefe de Estudios de Formación Sanitaria Especializada del HUS
- Dr. Miguel Marcos Martín, Coordinador de Formación Continuada del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- Dr. Rogelio González Sarmiento, en representación de Formación de la USAL y del IBMCC
- Dra. Doradía García Rabanal, Responsable de Formación y Docencia de la Gerencia de Atención Primaria de Salamanca
- Dr. Manuel Sánchez Malmierca, en representación de Formación del INCYL

2.12. Áreas de Investigación

El personal investigador del IBSAL está estructurado en **57 grupos de investigación**, clasificados como consolidados (C), emergentes (E) o clínicos asociados (A) en función de su trayectoria y producción científica en los últimos 5 años (2006-2010):

- **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).

Los grupos están englobados en las **6 Áreas de Investigación** que se describen a continuación:

Área Cáncer (CANC)			
Coordinadores: Juan Jesús Cruz Hernández y Atanasio Pandiella Alonso			
Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
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 Fernando San Miguel Izquierdo
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	Kinasas y cáncer	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

Área Cáncer (CANC)

Coordinadores: Juan Jesús Cruz Hernández y Atanasio Pandiella Alonso

Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
CANC-20	C	Muerte celular y terapia del cáncer	Faustino Mollinedo García

C: Consolidado; E: Emergente; A: Asociado

Área Cardiovascular (CARD)

Coordinadores: Cándido Martín Luengo y José Miguel López Novoa

Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
CARD-01	C	Cardiología	Cándido Martín Luengo
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 renocardiacas	Francisco José López Hernández
CARD-05	C	Fisiopatología vascular y renal	José Miguel López Novoa
CARD-06	E	Vascular	Francisco Santiago Lozano Sánchez

C: Consolidado; E: Emergente; A: Asociado

Área Neurociencias (NEUR)

Coordinadores: Vicente Molina Rodríguez y Miguel Merchán Cifuentes

Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
NEUR-01	C	Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia	Vicente Molina Rodríguez
NEUR-02	C	Psiquiatría clínica y Psicofarmacología	Ángel Luís Montejo González
NEUR-03	E	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

Área Neurociencias (NEUR)			
Coordinadores: Vicente Molina Rodríguez y Miguel Merchán Cifuentes			
Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
NEUR-06	C	Neurorreparación en la enfermedad de Alzheimer	José María Medina Jiménez
NEUR-07	E	Audiología	Enrique López Poveda

C: Consolidado; E: Emergente; A: Asociado

Área Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas (IIMD)
Coordinadores: Félix Lorente Toledano y Rogelio González Sarmiento

Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
IIMD-01	C	Alergología	Félix Lorente Toledano
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	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

Área Terapia Génica y Celular (TGYC)
Coordinadores: Consuelo del Cañizo Fernández-Roldán y Alberto Orfao de Matos Correia e Vale

Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
TGYC-01	C	Medicina regenerativa	María Consuelo del Cañizo Fernández-Roldán
TGYC-02	C	Terapia celular y trasplante	María Dolores Caballero Barrigón
TGYC-03	C	Plasticidad neuronal y neuroreparación	Eduardo Weruaga Prieto
TGYC-04	C	Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual	José Aijón Noguera
TGYC-05	C	Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso	Juan Pedro Bolaños Hernández

C: Consolidado; E: Emergente; A: Asociado

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

En resumen, el **61% de los grupos son grupos consolidados**, un **35% son grupos emergentes** y el **4%** corresponde a **grupos asociados**:

	CANC	CARD	NEUR	IIMD	TGYC	APSF
Nº Grupos Consolidados	14	2	5	5	5	4
Nº Grupos Emergentes	5	4	2	7	0	2
Nº Grupos Clínicos Asociados	1	0	0	0	0	1

2.13. Servicios de Apoyo Comunes a la Investigación

- Genómica y Proteómica
- Microscopía
- Unidad de Diagnóstico Molecular y Celular
- Unidad de Bioinformática y Bioestadística
- Desarrollo de Fármacos: Oncofarmacología Traslacional
- Biobanco
- CAIBER
- Animalario

2.14. Personal Contratado durante el año 2010

Contratos de Investigadores Miguel Servet (ISCIII)

- José María Sayagués Manzano. Grupo CANC-06. Cirugía y cáncer.
- Andrés Celestino García Montero. Grupo CANC-11. Citómica.
- María Azucena Esparís Ogando. Grupo CANC-16. Señalización y cáncer.
- María Mercedes Garayoa Berrueta. Grupo CANC-17. Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea
- Francisco José López Hernández. Grupo CARD-04. Teranóstica de enfermedades renocardiacas.
- Oscar Briz Sánchez. Grupo IIMD-06. Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiología hepática.

Contratos de Estabilización de Investigadores Miguel Servet (ISCIII)

- Ángeles Almeida Parra. Grupo NEUR-03. Neurobiología molecular.
- José Carlos Martínez Salgado. Grupo CARD-03. Enfermedad cardiovascular y daño en órgano diana originados por hipertensión y diabetes

- María José Pérez García. Grupo IIMD-06. Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiología hepática.
- Juan Luis García Hernández. Grupo CANC-04. Genética molecular en oncohematología.

Contratos de Intensificación (ISCI)

- Norma Carmen Gutiérrez Gutiérrez. Grupo CANC-04. Genética molecular en oncohematología.
- Vicente Molina Rodríguez. Grupo NEUR-01. Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia.
- José Antonio Pérez Simón. Grupo TGYC-01. Medicina regenerativa.

Contratos de Técnico de Apoyo a la Investigación (ISCI)

- Carmen Chillón Santos. Grupo CANC-05. Genómica.
- María Eugenia Alonso Sarasquete. Grupo CANC-06. Genómica.
- Laura Ferreira Redondo. Proteómica.
- Fernando Sánchez Juanes. Grupo APSF-01. Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos
- Mónica Carabias Carrasco. Grupo NEUR-03. Neurobiología Molecular.

Contratos postdoctorales Sara Borrell (ISCI)

- Belén Blanco Durango. Grupo TGYC-02. Terapia celular y trasplante.

Contratos de Estabilización de Investigadores Ramón y Cajal (MICINN)

- María Dolores Tabernero Redondo. Grupo CANC-09. Genética tumoral.

3. MEMORIA ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (2010)

3.1. Análisis global de la actividad científica

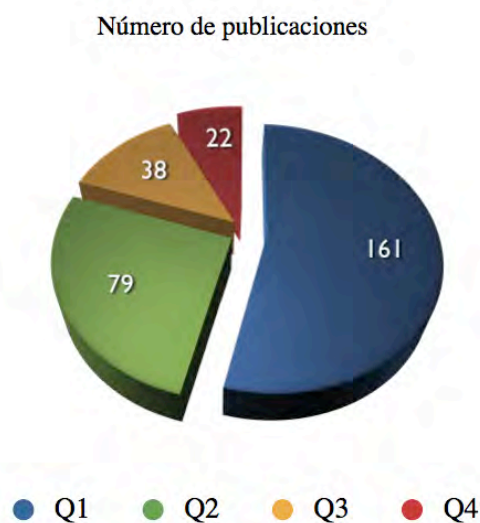
Durante el año 2010, los investigadores del IBSAL han participado en 300 publicaciones que suman un factor de impacto de 1.350. Dichos artículos se han citado 1203 veces a fecha de diciembre de 2011. Esto representa 4,01 citas/artículo publicado en 2010.

	Nº de Publicaciones	Factor de Impacto	Nº de Citas
Total	300	1350	1203

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.

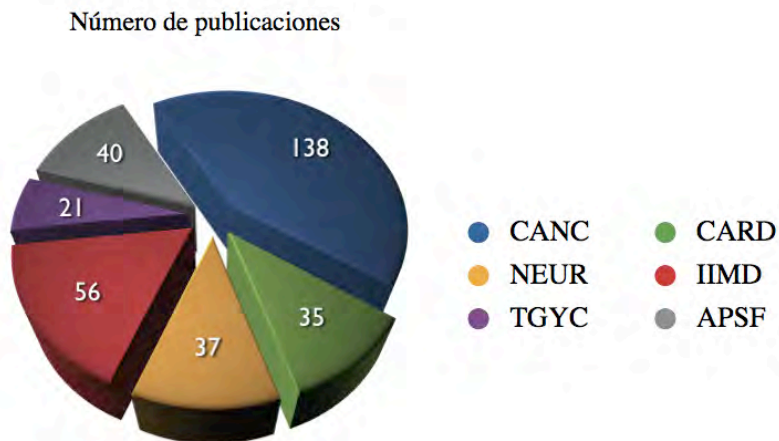
Como se observa en la figura, aproximadamente el 80% de los artículos científicos se han publicado en revistas de los dos primeros cuartiles (161 artículos en Q1 y 79 artículos en Q2, lo que supone que el 54% corresponde a Q1). Es importante resaltar que únicamente el 7,3% de las publicaciones pertenecen al cuarto cuartil (Q4).

Distribución por cuartiles de la producción científica durante 2010:

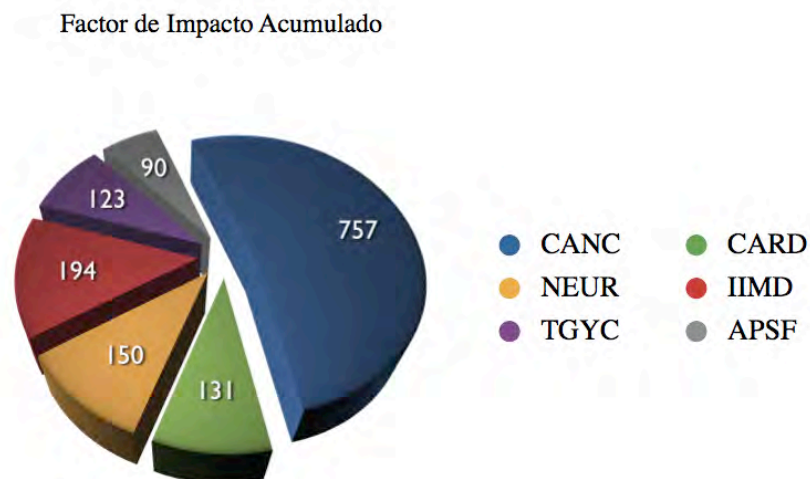


La producción científica de las diferentes Áreas del IBSAL, en cuanto a número de publicaciones y factor de impacto acumulado durante 2010, se muestra a continuación:

Distribución por Áreas del número de publicaciones durante 2010:

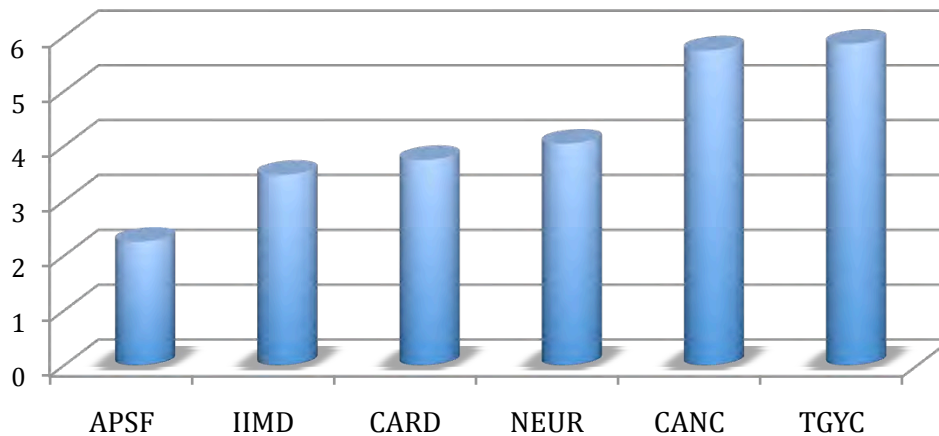


Distribución por Áreas de factor de impacto acumulado durante 2010:



Distribución por Áreas del factor de impacto acumulado/número de publicaciones durante 2010:

Factor de Impacto Acumulado/Nº de Publicaciones

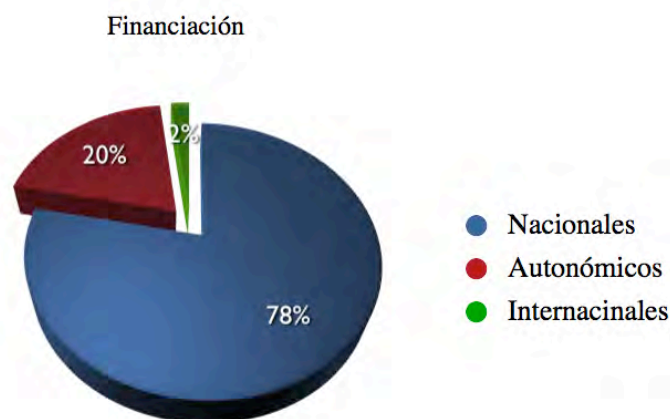


3.2. Análisis global de la actividad financiera

Durante el año 2010, los IP han dirigido un total de **160 Proyectos de Investigación**, tanto públicos (86%; 6.014.197 €) como privados (14%; 309.890€), que suponen una financiación bruta total de 6.324.087 €.

En cuanto a la actividad financiera pública, el 78% de la financiación procedió de proyectos nacionales, el 20% fueron autonómicos y el 2% internacional.

Financiación pública durante 2010:



Además, los IP participan en **23 Estructuras de Investigación Cooperativa** (Redes, RETIC, CIBER, CONSOLIDER), de las cuales 2 son autonómicas, 20 nacionales y 1

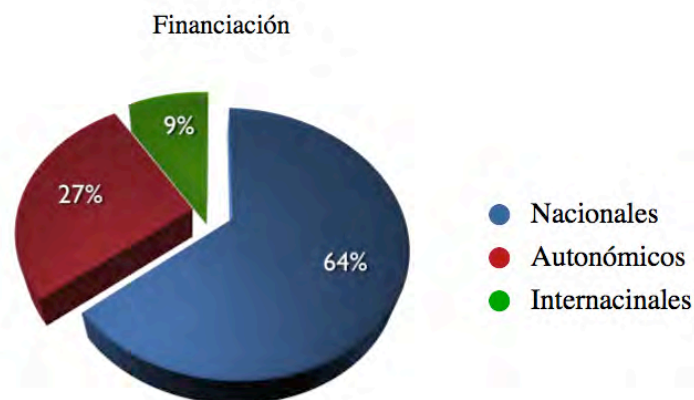
internacional. Todo ello supone una financiación bruta total de 1.934.807 €, que se distribuye en financiación autonómica (26,7%; 518.036 €), nacional (63,9%; 1.236.771 €) e internacional (9,3%; 180.000 €).

Finalmente, los grupos del IBSAL han recibido 648.554 € a través de 14 convenios con empresas durante el año 2010.

En general, los grupos del IBSAL tienen una participación considerable en las estructuras de investigación cooperativa. De las Áreas del instituto, destaca el área de Terapia Génica y Celular en la que el 100% de los grupos pertenecen a Redes de investigación. También es importante destacar que en el área de Cáncer, 15 de los 20 grupos que la integran (75%) pertenecen al menos a una Red de Investigación.

Cabe mencionar a nivel regional el Centro en Red de Terapia Celular y Medicina Regenerativa de Castilla y León al cual pertenecen varios grupos del IBSAL.

Estructuras de Investigación Cooperativa durante 2010:



Finalmente, el Hospital Universitario de Salamanca fue seleccionado como una de las unidades que formalizan el **Consortio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red (CAIBER)** financiado por el ISCIII.

En cuanto a la financiación por la realización de **Ensayos Clínicos**, ésta asciende a un total de 316.160 €.

3.3. Análisis global de la actividad formativa

En el HUS se han realizado un total de **164 acciones formativas**, con 2.178,5 horas lectivas ofertadas y una asistencia de 3.220 participantes durante el año 2010. En conjunto, la satisfacción global con las actividades formativas realizadas alcanzó un valor de 8,07 sobre 10.

Además, se han impartido un total de 90 seminarios o sesiones científicas durante 2010, 27 organizados por el HUS, 30 por el INCYL y 33 por el IBMCC.

3.4. Distribución por grupos de la actividad científica 2006-2010

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
CANC-03	Mieloma múltiple y nuevos fármacos	930,543	126
CANC-05	Biología molecular y celular de hematología	544,907	73
CANC-11	Citómica	511,736	101
CANC-04	Genética molecular en oncohematología	414,868	80
CARD-05	Fisiopatología vascular y renal	311,067	60
TGYC-02	Terapia celular y trasplante	310,064	67
CANC-02	Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos	269,946	44
CANC-20	Muerte celular y terapia del cáncer	267,431	51
TGYC-04	Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual	203,34	29
CANC-15	Células Stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer	191,733	30
CANC-19	Ciclo celular y cáncer	186,59	22
CANC-14	Bioinformatics and functional genomics	173,05	30
IIMD-01	Alergología	167,471	66
IIMD-07	Medicina molecular	163,529	46
CANC-12	Kinasas y cáncer	153,954	21
CANC-13	Determinantes genéticos en la predisposición y respuesta al tratamiento del cáncer	147,724	11
CANC-01	Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos	144,587	37
IIMD-08	Hepatología experimental y vectorización de fármacos	143,784	35
CARD-01	Cardiología	137,992	46
IIMD-09	Enfermedades infecciosas y tropicales	129,435	48
TGYC-05	Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso	126,243	19
TGYC-01	Medicina regenerativa	121,574	29
NEUR-03	Neurobiología Molecular	113,797	16
CARD-04	Teranóstica de enfermedades renocardiacas	108,856	23
APSF-02	Farmacocinética experimental y clínica	105,414	30
NEUR-01	Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia	99,64	35
CANC-18	Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración	93,263	19
APSF-05	Diseño y obtención de moléculas bioactivas	92,499	30
NEUR-02	Psiquiatría clínica y Psicofarmacología	90,25	30
APSF-06	Bioinformática y gestión del conocimiento	89,565	39
NEUR-04	Estrategias para el control del dolor y la adicción	88,537	24

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
CARD-03	Enfermedad cardiovascular y daño en órgano diana originados por hipertensión y diabetes	77,54	19
CANC-09	Genética tumoral	77,398	17
CANC-06	Cirugía y cáncer	76,09	17
IIMD-03	Metabolismo óseo	75,912	16
NEUR-05	Neurociencia de la audición	72,729	22
CANC-07	Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares	70,738	29
CANC-17	Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea	69,477	9
IIMD-06	Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática	68,169	20
CARD-02	Patología trombotica	64,562	18
IIMD-12	Estudio morfofisiofarmacológico del sistema neuroendocrino	61,516	14
IIMD-11	Dirofilariosis animal y humana	58,916	24
CANC-16	Señalización y cáncer	57,915	9
NEUR-06	Neurorreparación en la enfermedad de Alzheimer	54,56	12
TGYC-03	Plasticidad neuronal y neurorreparación	53,111	16
IIMD-02	Alcohol y sistema inmune	52,225	18
IIMD-05	Factores de crecimiento en anatomía patológica	51,553	15
CANC-10	ROS en Hematopoyesis	47,43	11
APSF-03	Grupo de investigación en Atención Primaria en estilos de vida y riesgo vascular	45,648	34
APSF-01	Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos	38,63	12
IIMD-10	Fisiopatología del páncreas exocrino	36,949	9
IIMD-04	Dermatopatología tumoral e inflamatoria	33,583	13
CARD-06	Vascular	33,49	15
APSF-04	Envejecimiento y prevención de la dependencia	24,098	18
CANC-08	Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal	15,861	8
NEUR-07	Audiología	17,418	11
APSF-07	Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria	2,74	3

Análisis por grupos del Área de Cáncer:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
CANC-03	Mieloma múltiple y nuevos fármacos	930,543	126
CANC-05	Biología molecular y celular de hematología	544,907	73
CANC-11	Citómica	511,736	101
CANC-04	Genética molecular en oncohematología	414,868	80
CANC-02	Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos	269,946	44
CANC-20	Muerte celular y terapia del cáncer	267,431	51
CANC-15	Células Stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer	191,733	30
CANC-19	Ciclo celular y cáncer	186,59	22
CANC-14	Bioinformatics and functional genomics	173,05	30
CANC-12	Kinasas y cáncer	153,954	21
CANC-13	Determinantes genéticos en la predisposición y respuesta al tratamiento del cáncer	147,724	11
CANC-01	Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos	144,587	37
CANC-18	Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración	93,263	19
CANC-09	Genética tumoral	77,398	17
CANC-06	Cirugía y cáncer	76,09	17
CANC-07	Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares	70,738	29
CANC-17	Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea	69,477	9
CANC-16	Señalización y cáncer	57,915	9
CANC-10	ROS en Hematopoyesis	47,43	11
CANC-08	Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal	15,861	8

Análisis por grupos del Área de Cardiovascular:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
CARD-05	Fisiopatología vascular y renal	311,067	60
CARD-01	Cardiología	137,992	46
CARD-04	Teranóstica de enfermedades renocardiacas	108,856	23
CARD-03	Enfermedad cardiovascular y daño en órgano diana originados por hipertensión y diabetes	77,54	19
CARD-02	Patología trombótica	64,562	18
CARD-06	Vascular	33,49	15

Análisis por grupos del Área de Neurociencias:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
NEUR-03	Neurobiología Molecular	113,797	16
NEUR-01	Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia	99,64	35
NEUR-02	Psiquiatría clínica y Psicofarmacología	90,25	30
NEUR-04	Estrategias para el control del dolor y la adicción	88,537	24
NEUR-05	Neurociencia de la audición	72,729	22
NEUR-06	Neurorreparación en la enfermedad de Alzheimer	54,56	12
NEUR-07	Audiología	17,418	11

Análisis por grupos del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
IIMD-01	Alergología	167,471	66
IIMD-07	Medicina molecular	163,529	46
IIMD-08	Hepatología experimental y vectorización de fármacos	143,784	35
IIMD-09	Enfermedades infecciosas y tropicales	129,435	48
IIMD-03	Metabolismo óseo	75,912	16
IIMD-06	Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática	68,169	20
IIMD-12	Estudio morfofisiofarmacológico del sistema neuroendocrino	61,516	14
IIMD-11	Dirofilariosis animal y humana	58,916	24
IIMD-02	Alcohol y sistema inmune	52,225	18
IIMD-05	Factores de crecimiento en anatomía patológica	51,553	15
IIMD-10	Fisiopatología del páncreas exocrino	36,949	9
IIMD-04	Dermatopatología tumoral e inflamatoria	33,583	13

Análisis por grupos del Área de Terapia Génica y Celular:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
TGYC-02	Terapia celular y trasplante	310,064	67
TGYC-04	Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual	203,34	29
TGYC-05	Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso	126,243	19
TGYC-01	Medicina regenerativa	121,574	29
TGYC-03	Plasticidad neuronal y neuroreparación	53,111	16

Análisis por grupos del Área de Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
APSF-02	Farmacocinética experimental y clínica	105,414	30
APSF-05	Diseño y obtención de moléculas bioactivas	92,499	30
APSF-06	Bioinformática y gestión del conocimiento	89,565	39
APSF-03	Grupo de investigación en Atención Primaria en estilos de vida y riesgo vascular	45,648	34
APSF-01	Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos	38,63	12
APSF-04	Envejecimiento y prevención de la dependencia	24,098	18
APSF-07	Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria	2,74	3

Índice

A continuación se incluye la producción científica de cada uno de los grupos que componen el IBSAL durante el periodo 2006-2010, incluyendo las publicaciones en revistas indexadas y proyectos de investigación. Se añaden además los integrantes del grupo y las líneas de investigación. Los diferentes grupos se presentan englobados en las áreas de investigación del Instituto:

4.1. Área: Cáncer	39
4.2. Área: Cardiovascular.....	131
4.3. Área: Neurociencias.....	153
4.4. Área: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas	172
4.5. Área: Terapia Génica y Celular.....	212
4.6. Área: Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	235

Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos

Factor de Impacto Acumulado: 144,59

Número de Publicaciones: 37

% Publicaciones en Q1 y Q2: 51,35%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Juan Jesús Cruz Hernández. HUS/USAL/CIC

Adriana Armellini Tuchman. HUS

Amalia Gómez Bernal. HUS/USAL/CIC

M^a Arantxa Amores Martín. HUS

Beatriz Rivas López. HUS

Carolina López Ordoñez. HUS

Catia Daniela Quintas Faria. CIC

César A. Rodríguez Sánchez. HUS/USAL/CIC

Daniel Fernández García. CIC

Elvira Del Barco Morillo. HUS/USAL/CIC

Emilio Fonseca Sánchez. HUS/USAL/CIC

Eva M^a Sánchez Tapia. CIC

Felicidad Alisente Frías. HUS

Germán Martín García. HUS/USAL/CIC

Ignacio Matos García. HUS

Jessica Pérez García. CIC

Juan Carlos Alberto Klain Adansa. HUS

Lina M^a López Bernal. HUS

Lorena Bellido Hernández. HUS/USAL/CIC

Luis Miguel Navarro Martín. HUS/USAL/CIC

M^a Jesús García Salgado. CIC

Rebeca Lozano Mejorada. HUS

Rocío García Domínguez. HUS/USAL/CIC

Rosario Vidal Tocino. HUS

Teresa Martín Gómez. HUS/USAL/CIC

Vicky Galeazzi Martínez. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Cáncer

PUBLICACIONES:

- Salazar R, Cruz-Hernández JJ, Sánchez-Valdivieso E, Rodríguez CA, Gómez-Bernal A, Barco E, Fonseca E, Portugal T, González-Sarmiento R. BRCA1-2 mutations in breast cancer: identification of nine new variants of BRCA1-2 genes in a population from central Western Spain. Cancer letters 2006; 233(1):172-7. PMID: 15876480. FI: 3.741 (Q2)

- Feliu J, Martín G, Castro J, Sundlov A, Rodríguez-Jaráz A, Casado E, Lomas M, Madroñal C, Galán A, Belda C, González-Báron M. Docetaxel and mitomycin as second-line treatment in advanced non-small cell lung cancer. Cancer Chemotherapy and Pharmacology 2006; 58(4):527-31. PMID: 16555090. FI: 2.654 (Q2)

- Ocaña A, Cruz JJ, Pandiella A. Trastuzumab and antiestrogen therapy: focus on mechanisms of actino and resistance. American Journal of Clinical Oncology 2006; 29(1):90-5. PMID: 16462510. FI: 2.206 -Q3

- Estevez LG, Tusquets I, Muñoz M, Adrover E, Rovira PS, Seguí MA, Rodríguez CA, Lescure AR, Ruiz M, Alvarez I, Mata JG. Advanced breast cancer: chemotherapy phase III trials that change a standard. Anticancer Drugs 2007; 18(7):843-59. PMID: 17581310. FI: 2.230 (Q3)

- Martín M, Ruiz A, Muñoz M, Balil A, García-Mata J, Calvo L, Carrasco E, Mahillo E, Casado A, García-Saenz JA, Escudero MJ, Guillem V, Jara C, Ribelles N, Salas F, Soto C, Morales-Vasquez F, Rodríguez CA, Adrover E, Mel JR, Spanish Breast Cancer Research Group (GEICAM) trial. Gemcitabine plus vinorelbine versus vinorelbine monotherapy in patients with metastatic breast cancer previously treated with anthracyclines and taxanes: final results of the phase III. Spanish Breast Cancer Research Group (GEICAM) trial. Lancet Oncology 2007; 8(3):219-25. PMID: 17329192. FI: 14.470 (Q1)

- Rodríguez Sánchez CA. Adjuvant endocrine therapies for premenopausal women. Clinical & Translational Oncology 2007; 9(6):369-74. PMID: 17594951. FI: 1.146 (Q4)

- Estévez LG, Martín M, Alba E, Colomer R, Lobo F, Lluch A, Adrover E, Albanell J, Barnadas A, García-

Mata J, Llombart A, Muñoz M, Rodríguez C, Sánchez-Rovira P, Seguí MA, Tusquets I. Current controversies in the management of early breast cancer. *Clinical & Translational Oncology* 2007; 9(6):375-38. PMID: 17594952. FI: 1.146 (Q4)

- Tusquets I, Estévez LG, Alvarez I, Muñoz M, Adrover E, Albanell J, Rodríguez C, Seguí MA, Rodríguez-Lescure A, Ruiz-Borrego M, García-Mata J, Lluch A. The use of taxanes in the neoadjuvant treatment of breast cancer: a review of randomized phase II and phase III trials. *Clinical Breast Cancer* 2007; 7(10):764-74. PMID: 18021477. FI: 2.065 (Q3)

- Rodríguez CA Recommendation of the scientific societies on the treatment of anaemia in cancer patients. *Clinical & Translational Oncology* 2007; 9(9):582-9. PMID: 17921106. FI: 1.146 (Q4)

- Ocaña A, Rodríguez-Barbero A, Pericacho M, Bellido L, Seijas R, López R, Delgado C, de Prado DS, Cruz-Hernández JJ, López-Novoa JM. Human recombinant erythropoietic agents do not induce changes in circulating levels of endoglin and vascular endothelial growth factor in anemic cancer patients. *Cancer letters* 2007; 255(1):71-6. PMID: 17482348. FI: 3.741 (Q2)

- Cruz JJ, Ocaña A, Del Barco E, Pandiella A. Targetting receptor tyrosine kinases and their signal transduction routes in head and neck cancer. *Annals of Oncology* 2007; 18(3): 421-430. PMID: 16873430. FI: 5.647 (Q1)

- De Alava E, Ocaña A, Abad M, Montero JC, Esparís-Ogando A, Rodríguez CA, Otero AP, Hernández T, Cruz JJ, Pandiella A. Neuregulin expression modulates clinical response to herceptin in patients with metastatic breast cancer. *Journal of Clinical Oncology* 2007; 25(19):2656-63. PMID: 17602072. FI: 17.793 (Q1)

- Navarro M, Ocaña A, Alañá M, Blanco O, Castro E, Fonseca E, Cruz JJ. Third nerve palsy as the initial presenting sign of metastatic prostate cancer. *American Journal of Clinical Oncology* 2008; 31(4):407-8. PMID: 18846004. FI: 2.206 (Q3)

- Mel JR, Salar A, Rodríguez CA, Alegre A, González A, Cassinello J, Montesinos J, Gasquet JA, Sánchez J, Saigí E; AMG-DAR-2002-01 Study Group. A prospective observational study of the effectiveness, safety, and effect on fatigue of darbepoetin alfa for the treatment of chemotherapy-induced anaemia. *Current Medical Research and Opinion* 2008; 24(10):2931-42. PMID: 18775103. FI: 2.498 (Q1)

- Díaz N, Menjón S, Rolfo C, García-Alonso P, Carulla J, Magro A, Miramón J, Rodríguez CA, de Castellar R, Gasquet JA Patients' perception of cancer-related fatigue: results of a survey to assess the impact on their everyday life. *Clinical & Translational Oncology* 2008; 10(11):753-7. PMID: 19015072. FI: 1.146 (Q4)

- Cobaleda C, Cruz JJ, González-Sarmiento R, Sánchez-García I, Pérez-Losada J. The Emerging Picture of Human Breast Cancer as a Stem Cell-based Disease. *Stem Cell Reviews* 2008; 4(2):67-79. PMID: 18401767. FI: 5.083 (Q1)

- Cruz JJ, Ocaña A, Navarro M, Barco ED, Fonseca E. New options in the treatment of locally advanced head and neck cancer: Role for induction chemotherapy. *Cancer Treatment Reviews* 2008; 34(3):268-74. PMID: 18194842. FI: 5.295 (Q1)

- González Barón M, Feijóo M, Escobar Alvarez Y; ASTHENOS Group. An epidemiological study of the perception of asthenia by oncologists in cancer patients: POA study. *Clinical & Translational Oncology* 2008; 10(5):288-93. PMID: 18490246. FI: 1.146 (Q4)

- García-Mata J, García-Palomo A, Calvo L, Mel R, Cruz JJ, Ramos M. Phase II study of dose-dense doxorubicin and docetaxel as neoadjuvant chemotherapy with G-CSF support in patients with large or locally advanced breast cancer. *Clinical & Translational Oncology* 2008; 10(11):739-44. PMID: 19015070. FI: 1.146 (Q4)

- Bayo-Calero JL, Mayordomo JI, Sánchez-Rovira P, Pérez-Carrión R, Illaramendi JJ, García-Bueno JM, González-Flores E, Crespo C, Ramos-Vázquez M, García-Palomo A, Ruiz-Borrego M, de la Haba J, Gómez-Bernal A, Yubero-Esteban A. A phase II study of weekly vinorelbine and trastuzumab in patients with HER2-positive metastatic breast cancer. *Clinical Breast Cancer* 2008; 8(3):264-8. PMID: 18650157. FI: 2.065 (Q3)

- Martín M, Rodríguez-Lescure A, Ruiz A, Alba E, Calvo L, Ruiz-Borrego M, Munárriz B, Rodríguez CA, Crespo C, de Alava E, López García-Asenjo JA, Guitián MD, Almenar S, González-Palacios JF, Vera F, Palacios J, Ramos M, Gracia Marco JM, Lluch A, Alvarez I, Seguí MA, Mayordomo JI, Antón A, Baena JM, Plazaola A, Modolell A, Pelegrí A, Mel JR, Aranda E, Adrover E, Alvarez JV, García Puche JL, Sánchez-Rovira P, González S, López-Vega JM, GEICAM 9906 Study Investigators. Randomized phase 3 trial of fluorouracil, epirubicin, and cyclophosphamide alone or followed by Paclitaxel for early breast cancer. *Journal of the National Cancer Institute* 2008; 100(11):805-14. PMID: 18505968. FI: 14.069 (Q1)

- Alberola V, Carrato A, Diaz-Rubio E, Gascón P, González M, Martín M, Alba E, Cassinello J, Colomer R, Cruz JJ, Barndas A, Camps C, Casas AM, Carulla J, Constenla M, Gavilá J, Isla MD, Massuti B, Provencio M, Rodríguez CA, Sanz J. Spanish Society of Medical Oncology consensus on the use of Erythropoietic stimulating agents in anaemic cancer patients. *Clinical & Translational Oncology* 2009; 11: 717-736. PMID: 19917536. FI: 1.146 (Q4)

- Baró E, Carulla J, Cassinello J, Colomer R, García Mata J, Gascón P, Herdman M, Gasquet JA, Rodríguez C, Sánchez J, Valentín V. Development of a new measure to assess patient perceptions about cancer-related fatigue: item generation and item reduction. *Value in Health* 2009; 12: 130-138. PMID: 18657250. FI: 3.032 (Q1)

- Cortes J, Di Cosimo S, Climent M, Cortés-Funes H, Lluch A, Gascon P, Mayordomo J, Gil J, Benavides M, Cirera L, Ojeda B, Rodríguez C, Trigo J, Vazquez J, Regueiro P, Dorado J, Baselga J. Non-pegylated liposomal doxorubicin (TLC-D99), paclitaxel and trastuzumab in her2 overexpressing breast cancer: a multicenter phase I/II study. *Clinical Cancer Research* 2009; 15(1):307-14. PMID: 19118059. FI: 6.747 (Q1)

- Ciruelos EM, Cortés J, Cortés-Funes H, Mayordomo JI, Bermejo B, Ojeda B, García E, Rodríguez CA, Muñoz M, Gómez P, Manso L, Andrés R, Lluch A, Saura C, Mendiola C, Baselga J. Gemcitabine and capecitabine in previously anthracycline-treated metastatic breast cancer. A multicenter phase II study (solti 0301 trial). *Annals of Oncology* 2009; 21(7):1442-7. PMID: 19940004. FI: 5.647 (Q1)

- Carteni G, Manegold C, Garcia GM, Siena S, Zielinski CC, Amadori D, Liu Y, Blatter J, Visseren-Grul C, Stahel R. Malignant peritoneal mesothelioma-Results from the International Expanded Access Program using pemetrexed alone or in combination with a platinum agent. *Lung Cancer* 2009; 211-218. PMID: 19042053. FI: 3.140 (Q1)

-García-Estévez L, Tusquets I, Alvarez I, Rodríguez C, Fernández Y, Seguí MA, García-Mata J, Lluch A. Supportive care for patients with early breast cancer. *Clinical & Translational Oncology* 2010; 12(1): 32-42 PMID: 20080469. FI: 1.146 (Q4)

-Castellanos A., Vicente-Dueñas C., Campos-Sánchez E., Cruz JJ., García-Criado FJ, García-Cenador MB, Lazo P, Pérez-Losada P., Sánchez-García I. Cancer as a

reprogramming-like disease: Implications in tumor development and treatment. *Seminars in Cancer Biology* 2010; 20 (2): 93-7. PMID: 20188174. FI: 6.918 (Q1)

-Tusquets I, García-Estévez L, Adrover E, Calvo L, Alvarez I, García Mata J, Fernández Y, Margueli M, Seguí MA, Muñoz M, Rodríguez C, Rodríguez Lescure A, Colomer R, Gascón P, Martín M, Alba E, Barnadas A, Llombart A, Albanell J, Lluch A. Current controversies in the management of breast cancer. *Clinical & Translational Oncology* 2010; 12 (4):278-86. PMID: 20462837. FI: 1.146 (Q4)

- Colomer R, Alba E, Gonzalez-Martin A, Paz-Ares L, Martin M, Llombart A, Lescure Ar, Salvador J, Albanell J, Isla D, Lomas M, Rodriguez CA, Trigo JM, Germa JR, Bellmunt J, Tabernero J, Rosell R, Aranda E, Cubedo R, Baselga J. Treatment of cancer with oral drugs: a position statement by the Spanish society of medical oncology (SEOM). *Annals of Oncology* 2010; 21 (2): 196-198. PMID: 20110291. FI: 5.647 (Q1)

-Sánchez-Muñoz A, Mendiola C, Pérez-Ruiz E, Rodríguez-Sánchez CA, Jurado JM, Alonso-Carrión L, Ghanem I, de Velasco G, Quero-Blanco C, Alba E. Bevacizumab plus low-dose metronomic oral cyclophosphamide in heavily pretreated patients with recurrent ovarian cancer. *Oncology* 2010; 79:98-104. PMID: 21079407. FI: 2.112 (Q3)

-Escobar Y, Rodríguez CA, Caballero F, Reguero V, Camps C. Professional survey on knowledge and clinical patterns of pain management in Spanish medical oncology. *Clinical & Translational Oncology* 2010; 12: 819-824. PMID: 21156412. FI: 1.146 (Q4)

-Martinez-Trufero J, Isla D, Adansa JC, Irigoyen A, Hitt R, Gil-Arnaiz I, Lambea J, Lecumberri MJ, Cruz JJ. Phase II study of Capecitabine as palliative treatment for patients with recurrent and metastatic squamous head and neck cancer after previous platinum-based treatment. *British Journal of Cancer* 2010; 102 (12): 1687-91. PMID: 20485287. FI: 4.346 (Q1)

-Martín G, Cañueto J, Santos-Briz A, Alonso G, Unamuno PD, Cruz JJ. Interstitial Granulomatous Dermatitis with Arthritis associated with Trastuzumab. *Journal of the European Academy of* 2010; 24 (4): 493-4. PMID: 19744176. FI: 2.787 (Q1)

-Mesia Nin R, Pastor Borgoñon M, Cruz Hernández JJ, Isla Casado D. SEOM clinical guidelines for the treatment of head and neck cancer. *Clinical &*

Translational Oncology 2010; 12 (11): 742-8.PMID: 20974566. FI: 1.146 (Q4)

-Pastor Borgoñon M, Mesia Nin R, Cruz Hernández JJ, Isla Casado D. SEOM clinical guidelines for the treatment of nasopharyngeal carcinoma. Clinical & Translational Oncology 2010; 12 (11): 749-52
PMID: 20974567. FI: 1.146 (Q4)

-Martín M, Rodríguez-Lescure A, Ruiz A, Alba E, Calvo L, Ruiz-Borrego M, Santaballa A, Rodríguez CA, Crespo C, Abad M, Domínguez S, Florián J, Llorca C, Méndez M, Godes M, Cubedo R, Murias A, Batista N, García MJ, Caballero R, de Alava E. Molecular predictors of efficacy of adjuvant weekly paclitaxel in early breast cancer. Breast Cancer Research and Treatment 2010; 123 (1):149-57. PMID: 20037779. FI: 4.696 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Papel de la stem cell tumoral en el pronóstico y tratamiento del cáncer de mama.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cruz Hernández JJ

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

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Estudio de variantes genéticas relacionadas con la susceptibilidad a desarrollar cáncer de mama esporádico. Caracterización de nuevas proteínas que interaccionan con BRCA1.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cruz Hernández JJ

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

REF: GRS 52/05

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Optimización del diagnóstico clínico y molecular de familias con síndrome de Lynch. Identificación de fenotipo mutador.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cruz Hernández JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: GRS 216/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Eficacia y tolerancia del docetaxel en cáncer gástrico: estudio de polimorfismos en genes metabolizadores.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cruz Hernández JJ, Del Barco E

ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Respuesta analgésica de oxicodona y fentanilo en pacientes oncológicos. Posible papel de variantes genéticas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Barco Morillo E

ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2008 -31/12/2008

TÍTULO: Uso de AREX en pacientes oncológicos que reciben quimioterapia basado en el nivel de RET-HE.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fonseca Sánchez E

ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Estudio de cáncer de mama esporádico subtipo basa-like. Estudio de la relevancia del gen BRCA.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín García G

ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Iniciativa para el Cáncer del Siglo XXI en Castilla y León.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cruz Hernández JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Duero

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TÍTULO: Cáncer Biology (ONCOBIO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Barbacid M

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: CSD2007-0017

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos

Factor de Impacto Acumulado: 269,946

Número de Publicaciones: 44%

Publicaciones en Q1 y Q2: 34%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Enrique De Alava Casado. HUS

Ana Teresa Monteiro Amaral. CIC

Daniel José García Domínguez. CIC

Carlos Jesús Mackintosh Ginel. CIC

José Luis Ordóñez García. CIC

Ana Pastora Otero Motta. CIC

Carmen García-Macías. HUS

Javier Ortiz Rodríguez-Parets. HUS

Auxiliadora Aparicio Vaquero. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Búsqueda, validación funcional y traslación clínica de nuevas dianas terapéuticas a partir de estudios de genómica integrativa en sarcoma de Ewing, con especial énfasis en el cromosoma 1Q
- Diseño y desarrollo de herramientas diagnósticas que permitan la selección de pacientes candidatos para las terapias descritas en sarcoma de Ewing, con especial énfasis en sondas de FISH y firmas moleculares relacionadas con la sobreexpresión de 1Q
- Aplicación de la tecnología de análisis masivo a otros tumores sólidos, prevalentes en nuestra área sanitaria pero poco estudiados, tales como el adenocarcinoma gástrico

PUBLICACIONES:

– Mendiola M, Carrillo J, García E, Lalli E, Hernández T, de Alava E, Tirode F, Delattre O, García-Miguel P, López-Barea F, Pestaña A, Alonso J. The orphan nuclear receptor DAX1 is up-regulated by the EWS/FLI1

oncoprotein and is highly expressed in Ewing tumours. *International Journal of Cancer* 2006; 118(6):1381-9. PMID: 16206264. FI: 4.722 (Q1).

– Lopez-Beltran A, Pérez-Seoane C, Montironi R, Hernández-Iglesias T, Mackintosh C, de Alava E. Primary primitive neuroectodermal tumour of the urinary bladder: a clinico-pathologic study with emphasis on immunohistochemical, ultrastructural and molecular analysis. *Journal of Clinical Pathology* 2006; 59(7):775-8. PMID: 16803953. FI: 2.333 (Q2).

– Martins AS, Mackintosh C, Herrero Martín D, Campos M, Hernández T, Ordóñez JL, de Alava E. Insulin-like growth factor i receptor pathway inhibition by adw742, alone or in combination with imatinib, doxorubicin, or vincristine, is a novel therapeutic approach in Ewing tumor. *Clinical Cancer Research* 2006; 12(11 Pt 1):3532-40. PMID: 16740780. FI: 6.747 (Q1).

– Santos CR, Rodríguez-Pinilla M, Vega FM, Rodríguez-Peralto JL, Blanco S, Sevilla A, Valbuena A, Hernández T, van Wijnen A, Li F, de Alava E, Sánchez-Céspedes M, Lazo P. The VRK1 signaling pathway in the context of the proliferation phenotype in head and neck squamous cell carcinoma. *Molecular Cancer Research* 2006; 4(3):177-85. PMID: 16547155. FI: 4.162 (Q2).

– Sauzeau V, Sevilla MA, Rivas-Elena JV, de Alava E, Montero MJ, López-Novoa JM, Bustelo XR. Vav3 proto-oncogene deficiency leads to sympathetic hyperactivity and cardiovascular dysfunction. *Nature Medicine* 2006; 12(7):841-5. PMID: 16767097. FI: 27.136 (Q1).

– Sayagués JM, Tabernero MD, Maíllo A, Trelles O, Espinosa AB, Sarasquete ME, Merino M, Rasillo A, Fernández Vera J, Santos-Briz A, de Alava E, García-Macías MC, Orfao A. Microarray-based analysis of spinal vs intracranial meningiomas: different clinical, biological and genetic characteristics associated with distinct patterns of gene expression. *Journal of Neuropathology and* 2006; 65(5):445-54. PMID: 16772868. FI: 4.564 (Q1).

– Pérez-Mancera PA, González-Herrero I, Maclean K, Turner AM, Yip MY, Sánchez-Martín M, García JL, Robledo C, Flores T, Gutiérrez-Adán A, Pintado B, Sánchez-García I. SLUG (SNAI2) overexpression in embryonic development. *Cytogenetic and Genome Research* 2006; 114(1):24-9. PMID: 16717446. FI: 1.729 (Q3).

– García JL, Robledo C, Lumberras E, Flores T, Ramos L, Hernández JM. Analysis of chromosomal imbalances in an elderly woman with a giant cell tumour. *Virchows Archiv* 2006; 448(1):95-9. PMID: 16220295. FI: 2.305 (Q2).

– Pardo J, Torres W, Martínez-Peñuela A, Panizo A, de Alava E, García JL. Pseudomesotheliomatous carcinoma of the lung with a distinct morphology, immunohistochemistry, and comparative genomic hybridization profile. *Annals of Diagnostic Pathology* 2007; 11(4):241-51. PMID: 17630107. FI: 1.128 (Q4).

– Morente MM, de Alava E, Fernández PL. Tumour Banking: The Spanish Design. *Pathobiology* 2007; 74(4):245-50. PMID: 17709967. FI: 2.410 (Q2)

– González I, Vicent S, de Alava E, Lecanda F. EWS/FLI-1 oncoprotein subtypes impose different requirements for transformation and metastatic activity in a murine model. *Journal of Molecular Medicine* 2007; 85(9):1015-29. PMID: 17453169. FI: 1.980 (Q3).

– de Alava E, Ocaña A, Abad M, Montero JC, Esparis-Ogando A, Rodríguez CA, Otero AP, Hernández T, Cruz JJ, Pandiella A. Neuregulin expression modulates clinical response to herceptin in patients with metastatic breast cancer. *Journal of Clinical Oncology* 2007; 25(19):2656-63. PMID: 17602072. FI: 17.793 (Q1).

– Pérez-Mancera PA, Bermejo-Rodríguez C, González-Herrero I, Herranz M, Flores T, Jiménez R, Sánchez-García I. Adipose tissue mass is modulated by SLUG (SNAI2). *Human Molecular Genetics* 2007; 16(23):2972-86. PMID: 17905753. FI: 7.386 (Q1)

– Pérez-Caro M, Gutiérrez-Cianca N, González-Herrero I, López-Hernández I, Flores T, Orfao A, Sánchez-Martín M, Gutiérrez-Adán A, Pintado B, Sánchez-García I. Sustained leukaemic phenotype after inactivation of BCR-ABLp190 in mice. *Oncogene* 2007; 26(12):1702-13. PMID: 16983340. FI: 7.135 (Q1)

– Pardo J, Aisa G, de Alava E, Sola JJ, Panizo A, Rodríguez-Spiteri, García JL, Torre W. Primary mixed squamous carcinoma and osteosarcoma (carcinosarcomas) of the lung have a CGH mapping similar to primitive squamous carcinomas and osteosarcomas. *Diagnostic Molecular Pathology* 2008; 17(3):151-8. PMID: 18382357. FI: 1.579 (Q3)

– Martins AS, Ordóñez JL, García-Sánchez A, Herrero D, Sevillano V, Osuna D, Mackintosh C, Caballero G, Otero-Motta AP, Poremba C, Madoz-Gúrpide J, de Alava E. A pivotal role for heat shock protein 90 in Ewing sarcoma resistance to anti-IGF1R treatment: in vitro and in vivo study. *Cancer Research* 2008; 68(15):6260-70. PMID: 18676850. FI: 7.543 (Q1)

– Martín M, Rodríguez-Lescure A, Ruiz A, Alba E, Calvo L, Ruiz-Borrego M, Munárriz B, Rodríguez CA, Crespo C, de Alava E, López García-Asenjo JA, Guitián MD, Almenar S, González-Palacios JF, Vera F, Palacios J, Ramos M, Gracia Marco JM, Lluch A, Alvarez I, Seguí MA, Mayordomo JI, Antón A, Baena JM, Plazaola A, Modolell A, Pelegrí A, Mel JR, Aranda E, Adrover E, Alvarez JV, García Puche JL, Sánchez-Rovira P, Gonzalez S, López-Vega JM; GEICAM 9906 Study Investigators. Randomized phase 3 trial of fluorouracil, epirubicin, and cyclophosphamide alone or followed by Paclitaxel for early breast cancer. *Journal of the National Cancer Institute* 2008; 100(11):805-14. PMID: 18505968. FI: 14.069 (Q1)

– Abdulkader I, Cameselle-Teijeiro J, de Alava E, Ruiz-Ponte C, Used-Aznar MM, Forteza J. Intestinal clear cell sarcoma with melanocytic differentiation and extraskeletal myxoid chondrosarcoma rearrangement: report of a case. *International Journal of Surgical Pathology* 2008; 16(2):189-93. PMID: 18417679. FI: 0.912 (Q3)

– Villamón E, Piqueras M, Mackintosh C, Alonso J, de Alava E, Navarro S, Noguera R. Comparison of different techniques for the detection of genetic risk-identifying chromosomal gains and losses in neuroblastoma. *Virchows Archiv* 2008; 453(1):47-55. PMID: 18574593. FI: 2.305 (Q2)

– Espinosa AB, Mackintosh C, Maíllo A, Gutiérrez L, Sousa P, Merino M, Ortiz J, de Alava E, Orfao A, Taberero .MD Array-based comparative genomic hybridization of mapped BAC DNA clones to screen for chromosome 14 copy number abnormalities in meningiomas. *European Journal of Human Genetics* 2008; 16(12):1450-8. PMID: 18628790. FI: 3.564 (Q2)

– Lavarino C, García I, Mackintosh C, Cheung NKV, Domenech G, Ríos J, Perez N, Rodríguez E, de Torres C, Gerald WL, Tuset E, Acosta E, Beleta H, de Alava E, Mora J. Differential expression of genes mapping to recurrently abnormal chromosomal regions characterize neuroblastic tumours with distinct ploidy status. *BMC Medical Genomics* 2008; 01:36:00. PMID: 18700951. FI: 2.661 (Q3)

– Llano E, Gómez R, Gutiérrez-Caballero C, Herrán Y, Sánchez-Martín M, Vázquez-Quiñones L, Hernández T, de Alava E, Cuadrado A, Barbero JL, Suja JA, Pendás AM. Shugoshin-2 is essential for the completion of meiosis but not for mitotic cell division in mice. *Genes and Development* 2008; 22(17):2400-13. PMID: 18765791. FI: 12.075 (Q1)

- Morente MM, Fernández PL, De Alava E. Biobanking: old activity or young discipline? *Seminars in Diagnostic Pathology* 2008; 25(4):317-22. PMID: 19013897. FI: 1.121 (Q3)
- Ordóñez JL, Martins AS, Osuna D, Madoz-Gúrpide J, de Alava E. Targeting sarcomas: therapeutic targets and their rational. *Seminars in Diagnostic Pathology* 2008; 25(4):304-16. PMID: 19013896. FI: 1.121 (Q3)
- García de Marcos JA, del Castillo-Pardo de Vera JL, Poblet E, Galdeano-Arenas M, Arroyo-Rodríguez S, Calderón-Polanco J, de Alava E. Clear cell sarcoma of the temporal region: case report, review of the literature, and genetic analysis. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery* 2009; 67(4):910-4. PMID: 19304057. FI: 1.580 (Q2)
- Herrero-Martín D, Osuna D, Ordóñez JL, Sevillano V, Martins AS, Mackintosh C, Campos M, Madoz-Gúrpide J, Otero-Motta AP, Caballero G, Amaral AT, Wai DH, Braun Y, Eisenacher M, Schaefer KL, Poremba C, and De Alava E. Stable interference of EWS-FLI1 in an Ewing sarcoma cell line impairs IGF-1/IGF-1R signalling and reveals TOPK as a new target. *British Journal of Cancer* 2009; 101(1):80-90. PMID: 19491900. FI: 4.346 (Q1)
- S, Aguilera P, Petit A, de Alava E, Mascaró JM, Palou J, Ferrando J, Alos L. Alveolar soft part sarcoma presenting with cutaneous metastases: report of a case with immunohistochemical and molecular characterization. *Journal of the American Academy of* 2009; 61(1):117-20. PMID: 19539846. FI: 4.105 (Q1)
- Ordóñez JL, Osuna D, Herrero D, de Alava E, Madoz-Gúrpide J. Advances in Ewing's sarcoma research: where are we now and what lies ahead? *Cancer Research* 2009; 69(18):7140-50. PMID: 19738075. FI: 7.543 (Q1)
- Ocio EM, Maiso P, Chen X, Garayoa M, Álvarez-Fernández S, San-Segundo L, Vilanova D, López-Corral L, Montero JC, Hernández-Iglesias T, de Alava E, Galmarini C, Avilés P, Cuevas C, San-Miguel, JF, Pandiella A. Zalypsis: A novel marine-derived compound with potent antimyeloma activity that reveals high sensitivity of malignant plasma cells to DNA double strand breaks. *Blood* 2009; 113(16):3781-91. PMID: 19020308. FI: 10.555 (Q1)
- Robledo C, García JL, Caballero D, Conde E, Arranz R, Flores T, Grande C, Rodríguez J, García E, Sáez AI, González M, Gutiérrez NC, Piris MA, Hernández JM; Spanish Lymphoma/ Autologous Bone Marrow Transplant Study Group (GEL-TAMO). Array comparative genomic hybridization identifies genetic regions associated with outcome in aggressive diffuse large B-cell lymphomas. *Cancer* 2009; 115(16):3728-37. PMID: 19517471. FI: 5.418 (Q1)
- Pérez-Caro M, Cobaleda C, González-Herrero I, Vicente-Dueñas C, Bermejo-Rodríguez C, Sánchez-Beato M, Orfao A, Pintado B, Flores T, Sánchez-Martín M, Jiménez R, Piris MA, Sánchez-García I. Cancer induction by restriction of oncogene expression to the stem cell compartment. *EMBO Journal* 2009; 28(1):8-20. PMID: 19037256. FI: 8.993 (Q1)
- Ottaviano L, Schaefer KL, Gajewski M, Huckenbeck W, Baldus S, Rogel U, Mackintosh C, de Alava E, Myklebost O, Kresse SH, Meza-Zepeda LA, Serra M, Cleton-Jansen AM, Hogendoorn PC, Buerger H, Aigner T, Gabbert HE, Poremba C. Molecular characterization of commonly used cell lines for bone tumor research: a trans-European EuroBoNet effort. *Genes Chromosomes & Cancer* 2010; 49(1):40-51. PMID: 19787792. FI: 3.858 (Q2)
- Martín M, Rodríguez-Lescure A, Ruiz A, Alba E, Calvo L, Ruiz-Borrego M, Santaballa A, Rodríguez CA, Crespo C, Abad M, Domínguez S, Florián J, Llorca C, Méndez M, Godes M, Cubedo R, Murias A, Batista N, García MJ, Caballero R, de Alava E. Molecular predictors of efficacy of adjuvant weekly paclitaxel in early breast cancer. *Breast Cancer Research and Treatment* 2010; 123(1):149-57. PMID: 20037779. FI: 4.696 (Q1)
- Oviedo Ramirez MI, Bas Bernal A, Ortiz Ruiz E, Bermejo J, de Alava E, Hernández T. Desmoplastic nested spindle cell tumor of the liver of an adult. *Annals of Diagnostic Pathology* 2010; 14(1):44-9. PMID: 20123457. FI: 1.128 (Q4)
- International Cancer Genome Consortium, Hudson TJ, Anderson W, Artez A, Barker AD, Bell C, Bernabé RR, Bhan MK, Calvo F, Eerola I, Gerhard DS, Guttmacher A, Guyer M, Hemsley FM, Jennings JL, Kerr D, Klatt P, Kolar P, Kusada J, Lane DP, Laplace F, Youyong L, Nettekoven G, Ozenberger B, Peterson J, Rao TS, Remacle J, Schafer AJ, Shibata T, Stratton MR, Vockley JG, Watanabe K, Yang H, Yuen MM, Knoppers BM, Bobrow M, Cambon-Thomsen A, Dressler LG, Dyke SO, Joly Y, Kato K, Kennedy KL, Nicolás P, Parker MJ, Rial-Sebbag E, Romeo-Casabona CM, Shaw KM, Wallace S, Wiesner GL, Zeps N, Lichter P, Biankin AV, Chabannon C, Chin L. International network of cancer genome projects. *Nature* 2010; 464(7291):993-8. PMID: 20393554. FI: 34.480 (Q1)
- Ordóñez JL, Osuna D, García-Domínguez DJ, Amaral AT, Otero-Motta AP, Mackintosh C, Sevillano MV, Barbado MV, Hernández T, de Alava E. The clinical relevance of molecular genetics in soft tissue sarcomas.

Advances in Anatomic Pathology 2010; 17(3):162-81. PMID: 20418671. FI: 3.221 (Q1)

– Maurel J, Martins AS, Poveda A, López-Guerrero JA, Cubedo R, Casado A, Martínez-Trufero J, Ramón Ayuso J, Lopez-Pousa A, Garcia-Albeniz X, Garcia Del Muro X, de Alava E. Imatinib plus low-dose doxorubicin in patients with advanced gastrointestinal stromal tumors refractory to high-dose imatinib: a phase I-II study by the Spanish group for research on sarcomas. Cancer 2010; 116(15):3692-701 PMID: 20564079. FI: 5.418 (Q1)

– Hogendoorn PC; ESMO/EUROBONET Working Group, Athanasou N, Bielack S, De Alava E, Dei Tos AP, Ferrari S, Gelderblom H, Grimer R, Hall KS, Hassan B, Hogendoorn PC, Jurgens H, Paulussen M, Rozeman L, Taminiau AH, Whelan J, Vanel D. Bone sarcomas: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. Annals of Oncology 2010; 21 Suppl 5:v204-13. PMID: 20555083. FI: 5.647 (Q1)

– Izquierdo FM, Ramos LR, Sánchez-Herráez S, Hernández T, de Alava E, Hazelbag HM. Dedifferentiated classic adamantinoma of the tibia: a report of a case with eventual complete revertant mesenchymal phenotype. American Journal of Surgical Pathology 2010; 34(9):1388-92. PMID: 20717000. FI: 4.062 (Q1)

– Lopez-Beltran A, Ordóñez JL, Otero AP, Blanca A, Sevillano V, Sanchez-Carbayo M, Muñoz E, Cheng L, Montironi R, de Alava E. Cyclin D3 gene amplification in bladder carcinoma in situ. Virchows Archiv 2010; 457(5):555-61. PMID: 20821231. FI: 2.305 (Q2)

– Ocio EM, Vilanova D, Atadja P, Maiso P, Crusoe E, Fernández-Lázaro D, Garayoa M, San-Segundo L, Hernández-Iglesias T, de Alava E, Shao W, Yao YM, Pandiella A, San-Miguel JF. In vitro and in vivo rationale for the triple combination of panobinostat (LBH589) and dexamethasone with either bortezomib or lenalidomide in multiple myeloma. Haematologica 2010; 95(5):794-803. PMID: 19951978. FI: 6.416 (Q1)

– González-Herrero I, Vicente-Dueñas C, Orfao A, Flores T, Jiménez R, Cobaleda C, Sánchez-García I. Bcl2 is not required for the development and maintenance of leukemia stem cells in mice. Carcinogenesis 2010; 31(7):1292-7. PMID: 20299524. FI: 4.795 (Q1)

– López-Anglada L, Gutiérrez NC, García JL, Mateos MV, Flores T, San Miguel JF. P53 deletion may drive the clinical evolution and treatment response in multiple myeloma. European Journal of Haematology 2010; 84(4):359-61. PMID: 20002730. FI: 2.345 (Q3)

– Sánchez-Abarca LI, Gutierrez-Cosio S, Santamaría C, Caballero-Velazquez T, Blanco B, Herrero-Sánchez C, García JL, Carrancio S, Hernández-Campo P, González FJ, Flores T, Ciudad L, Ballestar E, Del Cañizo C, San Miguel JF, Pérez-Simon JA. Immunomodulatory effect of 5-azacytidine (5-azaC): potential role in the transplantation setting. Blood 2010; 115(1):107-21. PMID: 19887673. FI: 10.555 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Molecular pathology of bone tumors.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission.
REF: 18814
DURACIÓN: 01/01/2006-31/07/2011

TÍTULO: Patología molecular de los sarcomas, con énfasis en el tumor de Ewing: diseño y validación de nuevas herramientas diagnósticas y de individualización terapéutica.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI052524
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Proyecto de puesta a disposición de muestras de ADN de pacientes diagnosticados de Varios tipos de tumores sólidos y hematológicos en la población residente en España
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Genoma España
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009

TÍTULO: Red Temática de Investigación Cooperativa de Cáncer.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD06/0020/0059
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TÍTULO: DVD: Biobancos una herramienta contra el cáncer.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: FECYT. REF: FCT-08-1134
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Estudio de las alteraciones genéticas en adenocarcinomas gástricos mediante ACGH y FISH en su contexto clínico-patológico
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA35/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Mecanismos de iniciación del sarcoma de Ewing: señalización y propagación celular
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI081828
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Red temática de investigación cooperativa de Biobancos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD09/0076/00028
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2013

TÍTULO: Sarcomas: estudios transcriptómicos y proteómicos encaminados a mejorar la detección precoz, el diagnóstico molecular y la terapia individualizada.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación ARECES
DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2007

TÍTULO: Markers of sensitivity to yondelis treatment in translocation-bearing solid tumours; a functional study.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Pharmamar
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Translocation-related tumors. A translational study on predictors to the response to yondelis and its analogs.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Pharmamar
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Caracterización histopatológica de muestras tumorales de pacientes de sarcoma y prostata y determinación de la presencia de translocaciones cromosomales características.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Pharmamar
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: RETIC de Cáncer
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD06/0020/0059
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TÍTULO: RETIC de Biobancos
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Alava Casado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD09/0076/00028
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2013

Mieloma múltiple y nuevos fármacos

Factor de Impacto Acumulado: 930,543

Número de Publicaciones: 123

Publicaciones en Q1 y Q2: 98,41%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Jesús San Miguel Izquierdo. HUS/USAL

M^a Victoria Mateos Manteca. HUS

Enrique M Ocio San Miguel. HUS

Teresa Paíno Gómez. HUS

Bruno David Lourenço Paíva. HUS

Diego Fernández Lázaro. USAL/CIC

Laura San Segundo Payo. HUS

Lorena González Méndez. USAL/CIC

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:

– Bendandi M, Rodríguez-Calvillo M, Inogés S, López-Díaz de Cerio A, Pérez-Simón JA, Rodríguez-Caballero A, García-Montero A, Almeida J, Zabalegui N, Giraldo P, San Miguel JF, Orfao A. Combined vaccination with idiotype-pulsed allogeneic dendritic cells and soluble protein idiotype for multiple myeloma patients relapsing after reduced-intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation. *Leukemia & Lymphoma* 2006; 47(1):29-37. PMID: 16321824. FI: 2.397 (Q3)

– San Miguel JF, Bladé J, Boccadoro M, Cavenagh J, Glasmacher A, Jagannath S, Lonial S, Orlowski RZ, Sonneveld P, Ludwig H. A practical update on the use of bortezomib in the management of multiple myeloma. *Oncologist* 2006; 11(1):51-61. PMID: 16401713. FI: 6.701 (Q1)

– Pérez-Andres M, Almeida J, Martín-Ayuso M, Moro MJ, Martín-Nuñez G, Galende J, Hernandez J, Mateo G, San Miguel JF, Orfao A, Spanish Network on Multiple Myeloma, Spanish Network of Cancer Research Centers. Characterization of bone marrow T cells in monoclonal gammopathy of undetermined significance, multiple myeloma, and plasma cell leukemia demonstrates increased infiltration by cytotoxic/Th1 T cells demonstrating a skewed TCR-Vbeta repertoire. *Cancer* 2006; 106(6):1296-305. PMID: 16475149. FI: 5.418 (Q1)

– van de Donk NW, Kröger N, Hegenbart U, Corradini P, San Miguel JF, Goldschmidt H, Perez-Simon JA, Zijlman M, Raymakers RA, Montefusco V, Ayuk FA, van Oers MH, Nagler A, Verdonck LF, Lokhorst HM. Remarkable activity of novel agents bortezomib and thalidomide in patients non responding to donor lymphocyte infusions following nonmyeloablative allogeneic stem cell transplantation in multiple myeloma. *Blood* 2006; 107(8):3415-6. PMID: 16597603. FI: 10.555 (Q1)

– Blanco B, Pérez-Simón JA, Sánchez-Abarca LI, Carvajal-Vergara X, Mateos J, Vidriales B, López-Holgado N, Maiso P, Alberca M, Villarón E, Schenkein D, Pandiella A, San Miguel JF. Bortezomib induces selective depletion of alloreactive T lymphocytes and decreases the production of Th1 cytokines. *Blood* 2006; 107(9):3575-83. PMID: 16282346. FI: 10.555 (Q1)

- Mateos MV, Hernández JM, Hernández MT, Gutiérrez NC, Palomera L, Fuertes M, Díaz-Mediavilla J, Lahuerta JJ, de la Rubia J, Terol MJ, Sureda A, Bargay J, Ribas P, de Arriba F, Alegre A, Oriol A, Carrera D, García-Laraña J, García-Sanz R, Bladé J, Prósper F, Mateo G, Esseltine DL, van de Velde H, San Miguel JF. Bortezomib plus melphalan and prednisone in elderly untreated patients with multiple myeloma: results of a multicenter phase I/II study. *Blood* 2006; 108(7):2165-72. PMID: 16772605. FI: 10.555 (Q1)
- Maiso P, Carvajal-Vergara X, Ocio EM, López-Pérez R, Mateo G, Gutiérrez N, Atadja P, Pandiella A, San Miguel JF. The Histone Deacetylase inhibitor LBH589 is a potent antimyeloma agent that overcomes drug resistance. *Cancer Research* 2006; 66(11):5781-9. PMID: 16740717. FI: 7.543 (Q1)
- Littlewood TJ, Kallich JD, San Miguel JF, Hendricks L, Hedenus M. Efficacy of Darbepoetin alfa in alleviating fatigue and the effect of fatigue on quality of life in anemic patients with lymphoproliferative malignancies. *Journal of Pain and Symptom Management* 2006; 31(4):317-25. PMID: 16632079. FI: 2.423 (Q1)
- San Miguel JF, Gutiérrez NC, Mateo G, Orfao A. Conventional diagnostics in multiple myeloma. *European Journal of Cancer* 2006; 42(11):1510-9. PMID: 16762540. FI: 4.121 (Q2)
- San Miguel JF, Bladé J. Perspective on the current use of bortezomib in multiple myeloma. *Haematologica* 2006; 91(7):871-2. PMID: 16818272. FI: 6.416 (Q1)
- Durie BG, Harousseau JL, Miguel JS, Bladé J, Barlogie B, Anderson K, Gertz M, Dimopoulos M, Westin J, Sonneveld P, Ludwig H, Gahrton G, Beksac M, Crowley J, Belch A, Boccadaro M, Cavo M, Turesson I, Joshua D, Vesole D, Kyle R, Alexanian R, Tricot G, Attal M, Merlini G, Powles R, Richardson P, Shimizu K, Tosi P, Morgan G, Rajkumar SV; International Myeloma Working Group. International uniform response criteria for multiple myeloma. *Leukemia* 2006; 20(9):1467-73. PMID: 16855634. FI: 8.296 (Q1)
- van de Donk NW, Kröger N, Hegenbart U, Corradini P, San Miguel JF, Goldschmidt H, Perez-Simon JA, Zijlmans M, Raymakers RA, Montefusco V, Ayuk FA, van Oers MH, Nagler A, Verdonck LF, Lokhorst HM. Prognostic factors for donor lymphocyte infusions following non-myeloablative allogeneic stem cell transplantation in multiple myeloma. *Bone Marrow Transplantation* 2006; 37(12):1135-41. PMID: 16757975. FI: 2.998 (Q2)
- de la Rubia J, Bladé J, Lahuerta JJ, Ribera JM, Martínez R, Alegre A, García-Laraña J, Fernández P, Sureda A, de Arriba F, Carrera D, Besalduch J, García Boyero R, Palomera Bernal L, Hernández MT, García PR, Pérez-Calvo J, Alcalá A, Casado LF, San Miguel JF. Effect of chemotherapy with alkylating agents on the yield of CD34+ cells in patients with multiple myeloma. Results of the Spanish Myeloma Group (GEM study). *Haematologica* 2006; 91(5):621-7. PMID: 16627253. FI: 6.416 (Q1)
- Ramos L, de Las Heras JA, Sánchez S, González-Porrás JR, González R, Mateos MV, San Miguel JF. Medium term results of percutaneous vertebroplasty in multiple myeloma. *European Journal of Haematology* 2006; 77(1):7-13. PMID: 16608504. FI: 2.345 (Q3)
- García-Sanz R, Hernández JM, Sureda A, García-Laraña J, Prósper F, Alegre A, Báez A, Mateos MV, San Miguel JF. Pegylated liposomal doxorubicin, melphalan and prednisone therapy for elderly patients with multiple myeloma. *Hematological Oncology* 2006; 24(4):205-11. PMID: 17006969. FI: 1.869 (Q3)
- García-Sanz R, Hernández JM, Sureda A, García-Laraña J, Prósper F, Alegre A, Báez A, Mateos MV, San Miguel JF. Pegylated liposomal doxorubicin, melphalan and prednisone therapy for elderly patients with multiple myeloma. *Hematological Oncology* 2006; 24(4):205-11. PMID: 17006969. FI: 1.869 (Q3)
- Neri P, Yasui H, Hideshima T, Tassone P, Raju N, Catley LP, Ishitsuka K, Blotta S, Kiziltepe T, Ocio EM, Fulciniti M, Kanekal S, Elliott GT, Munshi NC, Anderson KC. In vivo and in vitro cytotoxicity of R-etodolac with dexamethasone in glucocorticoid-resistant multiple myeloma cells. *British Journal of Haematology* 2006; 134(1):37-44. PMID: 16803565. FI: 4.597 (Q1)
- Treon SP, Gertz MA, Dimopoulos M, Anagnostopoulos A, Blade J, Branagan AR, Garcia-Sanz R, Johnson S, Kimby E, Leblond V, Femand JP, Maloney DG, Merlini G, Morel P, Morra E, Nichols G, Ocio EM, Owen R, Stone MJ. Update on treatment recommendations from the Third International Workshop on Waldenström's macroglobulinemia. *Blood* 2006; 107(9):3442-. PMID: 16410453. FI: 10.555 (Q1)
- Dicato M, Boccadoro M, Cavenagh J, Harousseau JL, Ludwig H, San Miguel JF, Sonneveld P. Management of multiple myeloma with Bortezomib: experts review the data and debate the issues. *Oncology* 2006; 70(6):474-82. PMID: 17283449. FI: 2.112 (Q3)

- Pérez-Simón JA, Sureda A, Fernández-Avilés F, Sampol A, Cabrera JR, Caballero D, Martino R, Petit J, Tomás JF, Moraleda JM, Alegre A, Cañizo C, Brunet S, Rosinol L, Lahuerta J, Diez-Martín JL, León A, García A, Vázquez L, Caballero D, San Miguel JF. , Grupo Español de Mieloma. Reduced-intensity conditioning allogeneic transplantation is associated with a high incidence of extramedullary relapses in multiple myeloma patients. *Leukemia* 2006; 20(3):542-5. PMID: 16408097. FI: 8.296 (Q1)
- Martínez-López J, Martínez-Sánchez P, García-Sanz R, Sarasquete ME, Ayala R, González M, San Miguel JF, García-Effron G, Lahuerta JJ. Application of self-quenched JH consensus primers for real-time quantitative PCR of IGH gene to minimal residual disease evaluation in multiple myeloma. *Journal of Molecular Diagnostics* 2006; 8(3):364-70. PMID: 16825510. FI: 3.413 (Q1)
- Sarasquete ME, García-Sanz R, Armellini A, Fuertes M, Martín-Jiménez P, Sierra M, Del Carmen Chillón M, Alcoceba M, Balanzategui A, Ortega F, Hernández JM, Sureda A, Palomera L, González M, San Miguel JF. The association of increased p14ARF / p6 INK4a and p15INK4b gene expression with proliferative activity and the clinical course of multiple myeloma. *Haematologica* 2006; 91(11):1551-4. PMID: 17043023. FI: 6.416 (Q1)
- Ramirez JM, Ocio EM, San Miguel JF, Pandiella A. Pemetrexed acts as an antimyeloma agent by provoking cell cycle blockade and apoptosis. *Leukemia* 2007; 21(4):797-804. PMID: 17315026. FI: 8.296 (Q1)
- Richardson PG, Sonneveld P, Schuster MW, Irwin D, Stadtmauer EA, Facon T, Harousseau JL, Ben-Ehud D, Lonial S, San Miguel JF, Cavenagh JD, Anderson KC Safety and efficacy of bortezomib in high-risk and elderly patients with relapsed multiple myeloma. *British Journal of Haematology* 2007; 137(5):429-35. PMID: 17451408. FI: 4.597 (Q1)
- Armand JP, Burnett A.K, Drach J, Harousseau JL, Lowenberg B, San Miguel JF. The emerging role of targeted therapy for hematologic malignancies: update on bortezomib and tipifarnib. *Oncologist* 2007; 12(3):281-90. PMID: 17405892. FI: 6.701 (Q1)
- Pérez-Persona E, Vidriales MB, Mateo G, García-Sanz R, Mateos MV, de Coca AG, Galende J, Martín-Núñez G, Alonso JM, de Las Heras N, Hernández JM, Martín A, López-Berges C, Orfao A, San Miguel JF. New criteria to identify risk of progression in monoclonal gammopathy uncertain significance and smoldering multiple myeloma based on multiparameter flow cytometry analysis of bone marrow plasma cells. *Blood* 2007; 110(7):2586-92. PMID: 17576818. FI: 10.555 (Q1)
- García-Sanz R, Mateos MV, San Miguel JF Mieloma múltiple. *Medicina Clínica* 2007; 129(3):104-15. PMID: 17594862. FI: 1.231 (Q3)
- Orłowski RZ, Nagler A, Sonneveld P, Bladé J, Hajek R, Spencer A, San Miguel JF, Robak T, Dmoszynska A, Horvath N, Spicka I, Sutherland HJ, Suvorov AN, Zhuang SH, Parekh T, Xiu L, Yuan Z, Rackoff W, Harousseau JL. Randomized phase III study of pegylated liposomal doxorubicin plus bortezomib compared with bortezomib alone in relapsed or refractory multiple myeloma: combination therapy improves time to progression. *Journal of Clinical Oncology* 2007; 25(25):3892-901. PMID: 17679727. FI: 17.793 (Q1)
- Richardson PG, Sonneveld P, Schuster M, Irwin D, Stadtmauer E, Facon T, Harousseau JL, Ben-Yehuda D, Lonial S, Goldschmidt H, Reece D, San Miguel JF, Blade J, Boccadoro M, Cavenagh J, Alsina M, Rajkumar SV, Lacy M, Jakubowiak A, Dalton W, Boral A, Esseltine DL, Schenkein D, Anderson KC. Extended follow-up of a phase 3 trial in relapsed multiple myeloma: final time to event results of the APEX trial. *Hematology* 2007; 110(10):3557-60. PMID: 17690257. FI: 1.333 (Q4)
- Mateos-Mazón J, Pérez-Simón JA, López O, Hernández E, Etxebarria J, San Miguel JF. Use of Bortezomib in the management of chronic graft versus host disease among multiple myeloma patients relapsing after allogeneic transplantation. *Haematologica* 2007; 92(9):1295-6. PMID: 17768136. FI: 6.416 (Q1)
- Rosinol L, Oriol A, Mateos MV, Sureda A, García-Sánchez P, Gutierrez N, Alegre A, Lahuerta JJ, de la Rubia J, Herrero C, Liu X, Van de Velde H, San Miguel JF, Bladé J. Phase II PETHEMA trial of alternating Bortezomib and Dexamethasone as induction regimen before autologous stem cell transplantation in younger patients with multiple myeloma: efficacy and clinical implications of tumor response kinetics. *Journal of Clinical Oncology* 2007; 25(28):4452-8. PMID: 17785704. FI: 17.793 (Q1)
- Fonseca R, San Miguel JF. Prognostic factors and staging in multiple myeloma. *Hematology/ Oncology Clinics of North America* 2007; 21(6):1115-40. PMID: 17996591. FI: 2.054 (Q3)
- Dimopoulos M, Spencer A, Attal M, Prince HM, Harousseau JL, Dmoszynska A, San Miguel JF, Hellmann A, Facon T, Foà R, Corso A, Masliak Z, Olesnyckyj M, Yu Z, Patin J, Zeldis JB, Knight RD; Multiple Myeloma (O10) Study Investigators. Lenalidomide plus dexamethasone for relapsed or refractory multiple myeloma. *New England Journal of Medicine* 2007; 357(21):2123-32. PMID: 18032762. FI: 47.050 (Q1)

- Carreras E, Rosiñol L, Terol MJ, Alegre A, de Arriba F, García-Laraña J, Bello JL, García R, León A, Martínez R, Peñarrubia MJ, Poderós C, Ribas P, Ribera JM, San Miguel JF, Bladé J, Lahuerta JJ, Spanish Myeloma Group/PETHEMA. Venous-occlusive disease of the liver after high dose cytoreductive therapy with busulfan and melphalan for autologous blood stem cell transplantation in multiple myeloma patients. *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 2007; 13(12):1448-54. PMID: 18022574. FI: 3.149 (Q2)
- Mateos MV, San Miguel JF. Bortezomib in multiple myeloma. *Best Practice & Research. Clinical Haematology* 2007; 20(4):701-15. PMID: 18070714. FI: 3.134 (Q2)
- Kiziltepe T, Hideshima T, Ishitsuka K, Ocio EM, Raje N, Catley L, Li CQ, Trudel LJ, Yasui H, Vallet S, Kutok JL, Chauhan D, Mitsiades CS, Saavedra JE, Wogan GN, Keefer LK, Shami PJ, Anderson KC. JS-K, a GST-activated nitric oxide generator, induces DNA double strand breaks, activates DNA damage response pathways, and induces apoptosis in vitro and in vivo in human multiple myeloma cells. *Blood* 2007; 110(2):709-18. PMID: 17384201. FI: 10.555 (Q1)
- Yasui H, Hideshima T, Ikeda H, Ocio EM, Kiziltepe T, Vallet S, Okawa Y, Neri P, Sukhdeo K, Podar K, Chauhan D, Richardson PG, Raje N, Carrasco DR, Anderson KC. Novel etodolacanalogue SDX-308 (CEP-18082) induces cytotoxicity in multiple myeloma cells associated with inhibition of beta-catenin/TCF pathway. *Leukemia* 2007; 21(3):535-40. PMID: 17268521. FI: 8.296 (Q1)
- Yasui H, Hideshima T, Ikeda H, Jin J, Ocio EM, Kiziltepe T, Okawa Y, Vallet S, Podar K, Ishitsuka K, Richardson PG, Pargellis C, Moss N, Raje N, Anderson KC. BIRB 796 enhances cytotoxicity triggered by bortezomib, heat shock protein (Hsp) 90 inhibitor, and dexamethasone via inhibition of p38 mitogen-activated protein kinase/Hsp27 pathway in multiple myeloma cell lines and inhibits paracrine tumour growth. *British Journal of Haematology* 2007; 136(3):414-23. PMID: 17173546. FI: 4.597 (Q1)
- Gutiérrez NC, Castellanos MV, Martín ML, Mateos MV, Hernández JM, Fernández M, Carrera D, Rosiñol L, Ribera JM, Ojanguren JM, Palomera L, Gardella S, Escoda L, Hernández-Boluda JC, Bello JL, de la Rubia J, Lahuerta JJ, San Miguel JF; GEM/PETHEMA Spanish Group. Prognostic and biological implications of genetic abnormalities in multiple myeloma undergoing autologous stem cell transplantation: t(4;14) is the most relevant adverse prognostic factor, whereas RB deletion as a unique abnormality is not associated with adverse prognosis. *Leukemia* 2007; 21(1):143-50. PMID: 17024116. FI: 8.296 (Q1)
- Martín-Jiménez P, García-Sanz R, Sarasquete ME, Ocio E, Pérez JJ, González M, San Miguel JF. Functional class switch recombination may occur “in vivo” in Waldenström macroglobulinemia. *British Journal of Haematology* 2007; 136(1):114-6. PMID: 17096687. FI: 4.597 (Q1)
- Ocio EM, Schop RF, Gonzalez B, Van Wier SA, Hernandez-Rivas JM, Gutierrez NC, Garcia-Sanz R, Moro MJ, Aguilera C, Hernandez J, Xu R, Greipp PR, Dispenzieri A, Jalal SM, Lacy MQ, Gonzalez-Paz N, Gertz MA, San Miguel JF, Fonseca R. 6q deletion in Waldenström macroglobulinemia is associated with features of adverse prognosis. *British Journal of Haematology* 2007; 136(1):80-6. PMID: 17222197. FI: 4.597 (Q1)
- Gutiérrez NC, Ocio EM, de Las Rivas J, Maiso P, Delgado M, Fermiñán E, Arcos MJ, Sánchez ML, Hernández JM, San Miguel JF. Gene expression profiling of B lymphocytes and plasma cells from Waldenström’s macroglobulinemia: comparison with expression patterns of the same cell counterparts from chronic lymphocytic leukemia, multiple myeloma and normal individuals. *Leukemia* 2007; 21(3):541-9. PMID: 17252022. FI: 8.296 (Q1)
- Martín-Jiménez P, García-Sanz R, Balanzategui A, Alcoceba M, Ocio E, Sánchez ML, González M, San Miguel JF. Molecular characterization of heavy chain immunoglobulin gene rearrangements in Waldenström’s macroglobulinemia and IgM monoclonal gammopathy of undetermined significance. *Haematologica* 2007; 92(5):635-42. PMID: 17488687. FI: 6.416 (Q1)
- González D, van der Burg M, García-Sanz R, Fenton JA, Langerak AW, González M, van Dongen JJ, San Miguel JF, Morgan GJ. Immunoglobulin gene rearrangements and the pathogenesis of multiple myeloma. *Blood* 2007; 110(9):3112-21. PMID: 17634408. FI: 10.555 (Q1)
- Gutiérrez NC, García-Sanz R, San Miguel JF. Molecular biology of myeloma. *Clinical & Translational Oncology* 2007; 9(10):618-24. PMID: 17974522. FI: 1.146 (Q4)
- Mateos MV, García-Sanz R, Colado E, Olazabal J, San-Miguel JF. Should prophylactic granulocyte-colony stimulating factor be used in multiple myeloma patients developing neutropenia under lenalidomide-based therapy? *British Journal of Haematology* 2008; 140(3):324-6. PMID: 18067473. FI: 4.597 (Q1)
- Palumbo A, Rajkumar SV, Dimopoulos MA, Richardson PG, San Miguel JF, Barlogie B, Harousseau J, Zonder JA, Cavo M, Zangari M, Attal M, Belch A, Knop S, Joshua D, Sezer O, Ludwig H, Vesole D, Bladé J, Kyle R, Westin J, Weber D, Brinchen S, Niesvizky R, Waage A, von Lilienfeld-

- Toal M, Lonial S, Morgan GJ, Orlowski RZ, Shimizu K, Anderson KC, Boccadoro M, Durie BG, Sonneveld P, Hussein MA; International Myeloma Working Group. Prevention of thalidomide and lenalidomide associated thrombosis in myeloma. *Leukemia* 2008; 22(2):414-23. PMID: 18094721. FI: 8.296 (Q1)
- Colado E, Álvarez-Fernández S, Maiso P, Martín-Sánchez J, Vidriales MB, Garayoa M, Ocio EM, Montero JC, Pandiella A, San Miguel JF. The effect of the proteasome inhibitor bortezomib on acute myeloid leukemia cells and drug resistance associated with the CD34+ immature phenotype. *Haematologica* 2008; 93(1):57-66. PMID: 18166786. FI: 6.416 (Q1)
- San Miguel JF, Richardson PG, Sonneveld P, Schuster MW, Irwin D, Stadtmauer EA, Facon T, Harousseau JL, Ben-Yehuda D, Lonial S, Goldsmit H, Reece D, Bladé J, Boccadoro M, Cavenagh JD, Neuwirth R, Boral AL, Esseltine DL, Anderson KC. Efficacy and safety of bortezomib in patients with renal impairment: results from the APEX phase 3 study. *Leukemia* 2008; 22(4):842-9. PMID: 18200040. FI: 8.296 (Q1)
- Martín-Ayuso M, Almeida J, Pérez-Andrés M, Cuello R, Galende J, González-Fraile MI, Martín-Nuñez G, Ortega F, Rodríguez MJ, San Miguel JF, Orfao A. Peripheral blood dendritic cell subsets from patients with monoclonal gammopathies show an abnormal distribution and are functionally impaired. *Oncologist* 2008; 13(1):82-92. PMID: 18245015. FI: 6.701 (Q1)
- Ludwig H, Durie BG, Bolejack V, Turesson I, Kyle RA, Bladé J, Fonseca R, Dimopoulos M, Shimizu K, San Miguel JF, Westin J, Harousseau JL, Beksac M, Boccadoro M, Palumbo A, Barlogie B, Shustik C, Cavo M, Joshua D, Attal M, Sonneveld P, Crowley J. Myeloma in patients under age 50 presents with more favorable features and shows better survival: an analysis of 10,549 patients from the International Myeloma Working Group. *Blood* 2008; 111(8):4039-47. PMID: 18268097. FI: 10.555 (Q1)
- Rawstron AC, Orfao A, Beksac M, Bezdicikova L, Brooimans RA, Bumbea H, Dalva K, Fuhler G, Gratama J, Hose D, Kovarova L, Lioznov M, Mateo G, Morilla R, Mylin AK, Omedé P, Pellat-Deceunynck C, Perez Andres M, Petrucci M, Ruggeri M, Rymkiewicz G, Schmitz A, Schreder M, Seynaeve C, Spacek M, de Tute RM, Van Valckenborgh E, Weston-Bell N, Owen RG, San Miguel JF, Sonneveld P, Johnsen HE; European Myeloma Network. Report of the European Myeloma Network on multiparametric flow cytometry in multiple myeloma and related disorders. *Haematologica* 2008; 93(3):431-8. PMID: 18268286. FI: 6.416 (Q1)
- Mateos MV, Hernández JM, Hernández MT, Gutiérrez NC, Palomera L, Fuertes M, García-Sánchez P, Lahuerta JJ, de la Rubia J, Terol MJ, Sureda A, Bargay J, Ribas P, Alegre A, de Arriba F, Oriol A, Carrera D, García-Laraña J, García-Sanz R, Bladé J, Prósper F, Mateo G, Esseltine DL, van de Velde H, San Miguel JF. Bortezomib plus melphalan and prednisone in elderly untreated patients with multiple myeloma: updated time-to-events results and prognostic factors for time to progression. *Haematologica* 2008; 93(4):560-5. PMID: 18322252. FI: 6.416 (Q1)
- Maiso P, Ocio EM, Garayoa M, Montero JC, Hoffmann F, García-Echevarria C, Zimmermann J, Pandiella A, San Miguel JF. The insulin-like growth factor-I receptor inhibitor NVP-AEW541 provokes cell cycle arrest and apoptosis in multiple myeloma cells. *British Journal of Haematology* 2008; 141(4):470-82. PMID: 18341634. FI: 4.597 –Q1
- San Miguel JF, Harousseau JL, Joshua D, Anderson KC. Individualizing treatment of patients with myeloma in the era of novel agents. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 26(16):2761-6. PMID: 18427148. FI: 17.793 (Q1)
- Mitsiades CS, Ocio EM, Pandiella A, Maiso P, Gajate C, Garayoa M, Vilanova D, Montero JC, Mitsiades N, McMullan CJ, Munshi NC, Hideshima T, Chauhan D, Aviles P, Otero G, Faircloth G, Mateos MV, Richardson PG, Mollinedo F, San-Miguel JF, Anderson KC. Aplidin, a marine organism-derived compound with potent antimyeloma activity in vitro and in vivo. *Cancer Research* 2008; 68(13):5216-25. PMID: 18593922. FI: 7.543 (Q1)
- Rosinol L, Pérez-Simón JA, Sureda A, de la Rubia J, de Arriba F, Lahuerta JJ, González JD, Díaz-Mediavilla J, Hernández B, García-Frade J, Carrera D, Leon A, Hernández M, Fernández Abellán P, Bergua JM, San Miguel JF, Bladé J. Programa para el Estudio y la Terapéutica de las Hemopatías Malignas y Grupo Español de Mieloma (PETHEMA/GEM). A prospective PETHEMA study of tandem autologous transplantation versus autograft followed by reduced-intensity conditioning allogeneic transplantation in newly diagnosed multiple myeloma. *Blood* 2008; 112(9):3591-3. PMID: 18612103. FI: 10.555 (Q1)
- Ayuk F, Pérez-Simón JA, Shimoni A, Sureda A, Zabelina T, Schwerdtfeger R, Martino R, Sayer HG, Alegre A, Lahuerta JJ, Atanackovic D, Wolschke C, Nagler A, Zander AR, San Miguel JF, Kröger N. Clinical impact of human Jurkat T-cell-line-derived antithymocyte globulin in multiple myeloma patients undergoing allogeneic stem cell transplantation. *Haematologica* 2008; 93(9):1343-50. PMID: 18641030. FI: 6.416 (Q1)

- Lonial S, Richardson PG, San Miguel JF, Sonneveld P, Schuster MW, Bladé J, Cavenagh J, Rajkumar SV, Jakubowiak AJ, Esseltine DL, Anderson KC, Harousseau JL. Characterization of haematological profiles and low risk of thromboembolic events with bortezomib in patients with relapsed multiple myeloma. *British Journal of Haematology* 2008; 143(2):222-9. PMID: 18713253. FI: 4.597 (Q1)
- Lee SJ, Richardson PG, Sonneveld P, Schuster MW, Irwin D, San Miguel JF, Crawford B, Massaro J, Dhawan R, Gupta S, Anderson KC. Bortezomib is associated with better health related quality of life than high-dose dexamethasone in patients with relapsed multiple myeloma: results from the APEX study. *British Journal of Haematology* 2008; 143(4):511-9. PMID: 18986387. FI: 4.597 (Q1)
- Lahuerta JJ, Mateos MV, Martínez-López J, Rosiñol L, Sureda A, de la Rubia J, García-Laraña J, Martínez-Martínez R, Hernández-García MT, Carrera D, Besalduch J, de Arriba F, Ribera JM, Escoda L, Hernández-Ruiz B, García-Frade J, Rivas-González C, Alegre A, Bladé J, San Miguel JF. Influence of Pre-and Post Transplantation responses on outcome of patients with multiple myeloma: sequential improvement of response and achievement of complete response are associated with longer survival. *British Journal of Haematology* 2008; 143(4):511-9. PMID: 18986387. FI: 4.597 (Q1)
- Bladé J, Sonneveld P, San Miguel JF, Sutherland HJ, Hajek R, Nagler A, Spencer A, Robak T, Cibeira MT, Zhuang SH, Harousseau JL, Orlowski RZ, for the Doxil-Mmy-3001 Study investigators Pegylated liposomal doxorubicin plus bortezomib in relapsed or refractory multiple myeloma: efficacy and safety in patients with renal function impairment. *Clinical Lymphoma & Myeloma* 2008; 8(6):352-5. PMID: 19064400. FI: 1.130 (Q4)
- Ocio EM, Mateos MV, Maiso P, Pandiella A, San Miguel JF. New drugs in multiple myeloma: mechanisms of action and phase I/II clinical findings. *Lancet Oncology* 2008; 9(12):1157-65. PMID: 19038762. FI: 14.470 (Q1)
- Mateos MV. Role of bortezomib for the treatment of previously untreated multiple myeloma. *Expert Review of Hematology* 2008; 1(1):17-28. PMID: 21083004. FI: 2.493 (Q3)
- Armellini A, Sarasquete ME, García Sanz R, Chillón MC, Balanzategui A, Alcoceba M, Fuertes M, López R, Hernández JM, Fernández-Calvo J, Sierra M, Megido M, Orfao A, Gutiérrez NC, González M, San Miguel JF. Low expression of ZHX2, but not RCBTB2 or RAN, is associated with poor outcome in multiple myeloma. *British Journal of Haematology* 2008; 141(2):212-5. PMID: 18353163. FI: 4.597 (Q1)
- Alcoceba M, Marín L, Balanzategui A, Sarasquete ME, Martín-Jiménez P, Chillón MC, Corral R, Pérez-Persona E, Fernández-Calvo FJ, Hernández JM, Bladé J, Lahuerta JJ, González M, San Miguel JF, García-Sanz R. The presence of DRB1*01 allele in multiple myeloma patients is associated with an indolent disease. *Tissue Antigens* 2008; 71(6):548-51. PMID: 18397187. FI: 2.330 (Q3)
- Mateo G, Montalbán MA, Vidriales MB, Lahuerta JJ, Mateos MV, Gutiérrez N, Rosiñol L, Montejano L, Bladé J, Martínez R, de la Rubia J, Díaz-Mediavilla J, Sureda A, Ribera JM, Ojanguren JM, de Arriba F, Palomera L, Terol MJ, Orfao A, San Miguel JF, PETHEMA Study Group, GEM Study Group. Prognostic value of immunophenotyping multiple myeloma: a study by the GEM and the PETHEMA cooperative study groups on patients uniformly treated with high dose therapy. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 26(16):2737-44. PMID: 18443352. FI: 17.793 (Q1)
- Sarasquete ME, García-Sanz R, Marín L, Alcoceba M, Chillón MC, Balanzategui A, Santamaría C, Rosiñol L, de la Rubia J, Hernández MT, García-Navarro I, Lahuerta JJ, González M, San Miguel JF. Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw is associated with polymorphisms of the cytochrome P450 CYP2C8 in multiple myeloma: a genome-wide single nucleotide polymorphisms analysis. *Blood* 2008; 112(7):2709-12. PMID: 18594024. FI: 10.555 (Q1)
- Paiva B, Vidriales MB, Cervero J, Mateo G, Pérez JJ, Montalbán MA, Sureda A, Montejano L, Gutiérrez NC, García de Coca A, de las Heras N, Mateos MV, López-Berges MC, García-Boyeró R, Galende J, Hernández J, Palomera L, Carrera D, Martínez R, de la Rubia J, Martín A, Bladé J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF, GEM (Grupo Español de MM)/PETHEMA (Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas) Cooperative Study Groups. Multiparameter flow cytometric remission is the most relevant prognostic factor for multiple myeloma patients who undergo autologous stem cell transplantation. *Blood* 2008; 112(10):4017-23. PMID: 18669875. FI: 10.555 (Q1)
- Montero JC, López-Pérez R, San Miguel JF, Pandiella A. Expression of c-kit isoforms in multiple myeloma: differences in signalling and drug sensitivity. *Haematologica* 2008; 93(6):851-9. PMID: 18443272. FI: 6.416 (Q1)
- Pérez-Andrés M, Almeida J, Martín Ayuso M, De las Heras N, Moro MJ, Martín-Nuñez G, Galende J, Cuello R, Abuín I, Moreno I, Dominguez M, Hernández J, Mateos G, San Miguel JF, Orfao A. Soluble and membrane levels of molecules involved in the interaction between clonal plasma cells and the immunological microenvironment in multiple myeloma and their association with the characteristics of the disease. *International Journal of Cancer* 2009; 124(2):367-75. PMID: 19003959. FI: 4.722 (Q1)

- Ocio EM, Maiso P, Chen X, Garayoa M, Alvarez-Fernández S, San Segundo L, Vilanova D, Lopez-Corral L, Montero JC, Hernandez-Iglesias T, de Alava E, Galmarini C, Avilés P, Cuevas C, San Miguel JF, Pandiella A. Zalypsis: a novel marine-derived compound with potent antimyeloma activity that reveals high sensitivity of malignant plasma cells to DNA double strand breaks. *Blood* 2009; 113(16):3781-91. PMID: 19020308. FI: 10.555 (Q1)
- Richardson PG, San-Miguel JF, Lonial S, Reece D, Jakubowiak A, Hussein M, Jagannath S, Mitsiades CS, Raje N, Kaufman J, Avigan D, Ghobrial I, Schlossman RL, Munshi N, Dalton W, Anderson KC. The research mission in myeloma. *Leukemia* 2009; 23(2):422-3. PMID: 18685616. FI: 8.296 (Q1)
- Dispenzieri A, Kyle R, Merlini G, San Miguel JF, Ludwig H, Hajek R, Palumbo A, Jagannath S, Blade J, Lonial S, Dimopoulos M, Comenzo R, Einsele H, Barlogie B, Anderson K, Gertz M, Harousseau JL, Attal M, Tosi P, Sonneveld P, Boccadoro M, Morgan G, Richardson P, Sezer O, Mateos MV, Cavo M, Joshua D, Turesson I, Chen W, Shimizu K, Powles R, Rajkumar SV, Durie BG. International Myeloma Working group. International Myeloma Working group guidelines for serum-free light chain analysis in multiple myeloma and related disorders. *Leukemia* 2009; 23(2):215-24. PMID: 19020545. FI: 8.296 (Q1)
- Richardson P, Sonneveld P, Schuster M, Stadtmauer E, Facon T, Harousseau JL, Ben-Yehuda D, Lonial S, Goldschmidt H, Reece D, Bladé J, Boccadoro M, Cavenagh J, Boral A, Esseltine D, Wen P, Amato A, Anderson K, San Miguel JF. Reversibility of symptomatic peripheral neuropathy with bortezomib in the phase III APEX trial in relapsed multiple myeloma: impact of a dose-modification guideline. *British Journal of Haematology* 2009; 144(6):895-903. PMID: 19170677. FI: 4.597 (Q1)
- Palumbo A, Dimopoulos M, San Miguel JF, Harousseau JL, Attal M, Hussein M, Knop S, Ludwig H, von Lilienfeld-Toal M, Sonneveld P. Lenalidomide in combination with dexamethasone for the treatment of relapsed or refractory multiple myeloma. *Blood Reviews* 2009; 23(2):87-93. PMID: 18774632. FI: 7.185 (Q1)
- Stadtmauer EA, Weber DM, Niesvizky R, Belch A, Prince MH, San Miguel JF, Facon T, Olesnyckyj M, Yu Z, Zeldis JB, Knight RD, Dimopoulos MA. Lenalidomide in combination with dexamethasone at first relapse in combination with its use as later salvage therapy in relapsed or refractory multiple myeloma. *European Journal of Haematology* 2009; 82(6):426-32. PMID: 19302559. FI: 2.345 (Q3)
- Facon T, San Miguel JF, Mateos MV, Hulin C. Frontline treatment in elderly patients with multiple myeloma. *Seminars in Hematology* 2009; 46(2):133-42. PMID: 19389497. FI: 2.703 (Q2)
- Terpos E, Sezer O, Croucher PJ, García-Sanz R, Boccadoro M, San Miguel JF, Ashcroft J, Bladé J, Cavo M, Delforge M, Dimopoulos MA, Facon T, Macro M, Waage A, Sonneveld P. The use of bisphosphonates in multiple myeloma: recommendations of an expert panel on behalf of the European Myeloma Network. *Annals of Oncology* 2009; 20(8):1303-17. PMID: 19465418. FI: 5.647 (Q1)
- Blanco B, Pérez-Simón JA, Sánchez-Abarca LI, Caballero-Velázquez T, Gutiérrez-Cossío S, Hernández-Campo P, Díez-Campelo M, Herrero-Sánchez C, Rodríguez-Serrano C, Santamaría C, Sánchez-Guijo FM, del Cañizo C, San Miguel JF. Treatment with Bortezomib of human CD4+T cells preserves natural regulatory T cells and allows the emergence of a distinct suppressor T-cell population. *Haematologica* 2009; 94(7):975-83. PMID: 19508976. FI: 6.416 (Q1)
- Giralto S, Stadtmauer EA, Harousseau JL, Palumbo A, Bensinger W, Comenzo RL, Kumar S, Munshi NC, Dispenzieri A, Kyle R, Merlini G, San Miguel JF, Ludwig H, Hajek R, Jagannath S, Blade J, Lonial S, Dimopoulos MA, Einsele H, Barlogie B, Anderson KC, Gertz M, Attal M, Tosi P, Sonneveld P, Boccadoro M, Morgan G, Sezer O, Mateos MV, Cavo M, Joshua D, Turesson I, Chen W, Shimizu K, Powles R, Richardson PG, Niesvizky R, Rajkumar SV, Durie BG; IMWG. International myeloma working group (IMWG) consensus statement and guidelines regarding the current status of stem cell collection and high-dose therapy for multiple myeloma and the role of plerixafor (AMD 3100). *Leukemia* 2009; 23(10):1904-12. PMID: 19554029. FI: 8.296 (Q1)
- Kumar S, Giralto S, Stadtmauer EA, Harousseau JL, Palumbo A, Bensinger W, Comenzo RL, Lentzsch S, Munshi N, Niesvizky R, San Miguel JF, Ludwig H, Bergsagel L, Blade J, Lonial S, Anderson KC, Tosi P, Sonneveld P, Sezer O, Vesole D, Cavo M, Einsele H, Richardson PG, Durie BG, Rajkumar SV; International Myeloma Working Group. Mobilization in myeloma revisited: IMWG consensus perspectives on stem cell collection following initial therapy with thalidomide-, lenalidomide-, or bortezomib-containing regimens. *Blood* 2009; 114(9):1729-35. PMID: 19561323. FI: 10.555 (Q1)
- Dispenzieri A, Kyle R, Merlini G, Miguel JS, Ludwig H, Hajek R, Palumbo A, Jagannath S, Blade J, Lonial S, Dimopoulos M, Comenzo R, Einsele H, Barlogie B, Anderson K, Gertz M, Harousseau JL, Attal M, Tosi P, Sonneveld P, Boccadoro M, Morgan G, Richardson P, Sezer O, Mateos MV, Cavo M, Joshua D, Turesson I, Chen W, Shimizu K, Powles R, Rajkumar SV, Durie BG; International Myeloma Working Group. International myeloma working group guidelines for serum-free light chain analysis in multiple myeloma and related disorders. *Leukemia* 2009; 23(2):215-24. PMID: 19020545. FI: 8.296 (Q1)

- Palumbo A, Sezer O, Kyle R, Miguel JS, Orlowski RZ, Moreau P, Niesvizky R, Morgan G, Comenzo R, Sonneveld P, Kumar S, Hajek R, Giralt S, Brinchen S, Anderson KC, Richardson PG, Cavo M, Davies F, Bladé J, Einsele H, Dimopoulos MA, Spencer A, Dispenzieri A, Reiman T, Shimizu K, Lee JH, Attal M, Boccadoro M, Mateos M, Chen W, Ludwig H, Joshua D, Chim J, Hungria V, Turesson I, Durie BG, Lonial S; IMWG. International Myeloma Working Group guidelines for the management of multiple myeloma patients ineligible for standard high-dose chemotherapy with autologous stem cell transplantation. *Leukemia* 2009; 23(10):1716-30. PMID: 19494840. FI: 8.296 (Q1)
- San Miguel JF. Relapse/Refractory myeloma patient: potential treatment guidelines. *Journal of Clinical Oncology* 2009; 27(34):5676-7. PMID: 19786652. FI: 17.793 (Q1)
- Maiso P, Colado E, Ocio EM, Garayoa M, Martin J, Atadja P, Pandiella A, San Miguel JF. The synergy of panobinostat plus doxorubicin in acute myeloid leukemia suggests a role for HDAC inhibitors in the control of DNA repair. *Leukemia* 2009; 23(12):2265-74. PMID: 19812608. FI: 8.296 (Q1)
- Dimopoulos MA, Richardson PG, Schlag R, Khuageva NK, Shpilberg O, Kastritis E, Kropff M, Petrucci MY, Delforge M, Alexeeva J, Schots R, Masszi T, Mateos MV, Deraedt W, Liu K, Cakana A, van de Velde H, San Miguel JF. VMP (Bortezomib, Melphalan and Prednisone) is active and well tolerated in newly diagnosed patients with multiple myeloma with moderately impaired renal function and results in reversal of renal impairment: cohort analysis of the phase III VISTA study. *Journal of Clinical Oncology* 2009; 27(36):6086-93. PMID: 19858394. FI: 17.793 (Q1)
- Stewart AK, Richardson PG, San Miguel JF. How I treat multiple myeloma in younger patients. *Blood* 2009; 114(27):5436-43. PMID: 19861683. FI: 10.555 (Q1)
- San Miguel JF, Mateos MV, Gutierrez NC. Risk stratification in the era of novel therapies. *Cancer Journal* 2009; 15(6):457-64. PMID: 20010164. FI: 3.471 (Q2)
- San Miguel JF, Mateos MV. How to treat a newly diagnosed young patient with multiple myeloma. *Hematology* 2009; 555-65. PMID: 20008240. FI: 1.333 (Q4)
- Morel P, Duhamel A, Gobbi P, Dimopoulos MA, Dhodapkar MV, McCoy J, Crowley J, Ocio EM, Garcia-Sanz R, Treon SP, Leblond V, Kyle RA, Barlogie B, Merlini G. International prognostic scoring system for Waldenstrom's macroglobulinemia. *Blood* 2009; 113(18):4163-70. PMID: 19196866. FI: 10.555 (Q1)
- Dimopoulos MA, Gertz MA, Kastritis E, Garcia-Sanz R, Kimby EK, Leblond V, Fermand JP, Merlini G, Morel P, Morra E, Ocio EM, Owen R, Ghobrial IM, Seymour J, Kyle RA, Treon SP. Update on treatment recommendations from the fourth international workshop on Waldenstrom's macroglobulinemia. *Journal of Clinical Oncology* 2009; 27(1):120-6. PMID: 19047284. FI: 17.793 (Q1)
- Garayoa M, García JL, Santamaría C, García-Gómez A, Blanco JF, Pandiella A, Hernández JM, Sánchez-Guijo FM, Del Cañizo MC, Gutierrez NC, San Miguel JF. Mesenchymal stem cells from multiple myeloma patients display distinct genomic profile as compared with dose from normal donors. *Leukemia* 2009; 23(8):1515-27. PMID: 19357701. FI: 8.296 (Q1)
- Paiva B, Vidriales MB, Mateo G, Pérez JJ, Montalbán MA, Sureda A, Montejano L, Gutiérrez NC, García de Coca A, de Las Heras N, Mateos MV, López-Berges MC, García-Boyeró R, Galende J, Hernández J, Palomera L, Carrera D, Martínez R, de la Rubia J, Martin A, González Y, Bladé J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF. The persistence of immunophenotypically normal residual bone marrow plasma cells at diagnosis identifies a good prognostic subgroup of symptomatic multiple myeloma patients. *Blood* 2009; 114(20):4369-72. PMID: 19755674. FI: 10.555 (Q1)
- Paiva B, Vidriales MB, Pérez JJ, Mateo G, Montalbán MA, Mateos MV, Bladé J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF, GEM (Grupo Español de MM) cooperative study group; PETHEMA (Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas) cooperative study group. Multiparameter flow cytometry quantification of bone marrow plasma cells at diagnosis provides more prognostic information than morphological assessment in myeloma patients. *Haematologica* 2009; 94(11):1599-602. PMID: 19880781. FI: 6.416 (Q1)
- García-Sanz R, González-López TJ, Vázquez L, Hermida G, Graciani IF, San Miguel JF. The combination of thalidomide, cyclophosphamide and dexamethasone is potentially useful in highly resistant Hodgkin's lymphoma. *European Journal of Haematology* 2010; 84(3):266-70. PMID: 19912314. FI: 2.345 (Q3)
- Ocio EM, Vilanova D, Atadja P, Maiso P, Crusoe E, Fernández-Lázaro D, Garayoa M, San-Segundo L, Hernández-Iglesias T, de Álava E, Shao W, Yao YM, Pandiella A, San Miguel JF. In vitro and in vivo rationale for the triple combination of panobinostat (LBH589) and dexamethasone with either bortezomib or lenalidomide in multiple myeloma. *Haematologica* 2010; 95(5):794-803. PMID: 19951978. FI: 6.416 (Q1)

- García-Sanz R, Alegre A, Capote FJ, Hernández JM, Rosiñol L, Rubia JD, Sureda A, Arriba FD, Bargay J, Díaz-Mediavilla J, García-Larña J, Lahuerta JJ, Mateos MV, Prósper F, San Miguel JF, Bladé J. Guidelines for the use of bisphosphonates in multiple myeloma: recommendations of the expert committee of the Spanish myeloma group from the PETHEMA group. *Medicina Clínica* 2010; 134(6):268-78. PMID: 19863972. FI: 1.231 (Q3)
- González-Porras JR, Martín-Herrero F, González-López TJ, Olazábal J, Diez-Campelo M, Pabón P, Alberca I, San Miguel JF. The role of immature platelet fraction in acute coronary syndrome. *Thrombosis and Haemostasis* 2010; 103(1):247-9. PMID: 20062913. FI: 4.451 (Q1)
- Ludwig H, Beksac M, Bladé J, Boccadoro M, Cavenagh J, Cavo M, Dimopoulos M, Drach J, Einsele H, Facon T, Goldschmidt H, Harousseau JL, Hess U, Ketterer N, Kropff M, Mendeleeva L, Morgar G, Palumbo A, Plesner T, San Miguel JF, Shpilberg O, Sondergeld P, Sonneveld P, Zweegman S. Current multiple myeloma treatment strategies with novel agents: a European perspective. *Oncologist* 2010; 15(1):6-25. PMID: 20086168. FI: 6.701 (Q1)
- Ocio EM, San Miguel JF. The DAC system and associations with multiple myeloma. *Investigational New Drugs* 2010; 28 Suppl 1:S28-35. PMID: 21120582. FI: 3.072 (Q2)
- Mateos MV, Richardson PG, Schlag R, Khuageva NK, Dimopoulos MA, Shpilberg O, Kropff M, Spicka I, Petrucci MT, Palumbo A, Samoilova OS, Dmoszynska A, Abdulkadyrov KM, Schots R, Jiang B, Esseltine DL, Liu K, Cakana A, van de Velde H, San Miguel JF. Bortezomib plus melphalan and prednisone compared with melphalan and prednisone in previously untreated multiple myeloma updated follow-up and impact of subsequent therapy in the phase III VISTA trial. *Journal of Clinical Oncology* 2010; 28(13):2259-66. PMID: 20368561. FI: 17.793 (Q1)
- Kyle RA, Durie BG, Rajkumar SV, Landgren O, Bladé J, Merlini G, Kröger N, Einsele H, Vesole DH, Dimopoulos M, San Miguel JF, Loiseau H, Hajek R, Chen WM, Anderson KC, Ludwig H, Sonneveld P, Pavlovsky S, Palumbo A, Richardson PG, Barlogie B, Vescio R, Turesson I, Westin J, Boccadoro M., International Myeloma Working Group. Monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS) and smoldering (asymptomatic) multiple myeloma: IMW consensus perspectives risk factors for progression and guidelines for monitoring and management. *Leukemia* 2010; 24(6):1121-7. PMID: 20410922. FI: 8.296 (Q1)
- Berenson JR, Anderson KC, Audell RA, Boccia RV, Coleman M, Dimopoulos MA, Drake MT, Fonseca R, Harousseau JL, Joshua D, Lonial S, Niesvizky R, Palumbo A, Roodman GD, San Miguel JF, Singhal S, Weber DM, Zangari M, Wirtschafter E, Yellin O, Kyle RA. Monoclonal gammopathy of undetermined significance: a consensus statement. *British Journal of Haematology* 2010; 150(1):28-38. PMID: 20507313. FI: 4.597 (Q1)
- Mateos MV, Cibeira MT, Richardson PG, Prosper F, Oriol A, de la Rubia J, Lahuerta JJ, García-Sanz R, Extremera S, Szyldergemajn S, Corrado C, Singer H, Mitsiades CS, Anderson KC, Bladé J, San Miguel JF. Phase II clinical and pharmacokinetic study of plitidepsin 3-hour infusion every two weeks alone or with dexamethasone in relapsed and refractory multiple myeloma. *Clinical Cancer Research* 2010; 16(12):3260-9. PMID: 20530693. FI: 6.747 (Q1)
- López-Corral L, García-Sanz R, San Miguel JF. Value of serum free light chains assay in plasma cell disorders. *Medicina Clínica* 2010; 135(8):368-74. PMID: 20598719. FI: 1.231 (Q3)
- Harousseau JL, Palumbo A, Richardson PG, Schlag R, Dimopoulos MA, Shpilberg O, Kropff M, Kentos A, Cavo M, Golenkov A, Komarnicki M, Mateos MV, Esseltine DL, Cakana A, Liu K, Deraedt W, van de Velde H, San Miguel JF. Superior outcomes associated with complete response in newly diagnosed multiple myeloma patients treated with non-intensive therapy: analysis of the phase 3 VISTA study of bortezomib plus melphalan. *Prednisone versus melphalan-prednisone*. *Blood* 2010; 116(19):3743-50. PMID: 20628153. FI: 10.555 (Q1)
- Lahuerta JJ, Mateos MV, Martínez-López J, Grande C, De La Rubia J, Rosinol L, Sureda A, García-Larña J, Díaz-Mediavilla J, Hernández-García MT, Carrera D, Besalduch J, de Arriba F, Oriol A, Escoda L, García-Frade J, Rivas-González C, Alegre A, Bladé J, San Miguel JF. Grupo Español de MM and Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatía Maligna Cooperative Study Groups. Busulfan 12 mg/kg plus melphalan 140 mg/m² versus melphalan 200 mg/m² as conditioning regimens for autologous transplantation in newly diagnosed multiple myeloma patients included in the PETHEMA/GEM2000 study. *Haematologica* 2010; 95(11):1913-20. PMID: 20663944. FI: 6.416 (Q1)
- Lokhorst H, Einsele H, Vesole D, Bruno B, San Miguel JF, Pérez-Simon JA, Kröger N, Moreau P, Gahrton G, Gasparetto C, Giralt S, Bensinger W; International Myeloma Working Group International Myeloma Working group consensus statement regarding the current status of allogeneic stem cell transplantation for Multiple myeloma. *Journal of Clinical Oncology* 2010; 28(29):4521-30. PMID: 20697091. FI: 17.793 (Q1)

- Dimopoulos MA, Terpos E, Chanan-Khan A, Leung N, Ludwig H, Jagannath S, Niesvizky R, Giralt S, Fermand JP, Bladé J, Comenzo RL, Sezer O, Palumbo A, Harousseau JL, Richardson PG, Barlogie B, Anderson KC, Sonneveld P, Tosi P, Rajkumar SV, Durie BG, San Miguel JF. Renal Impairment in Patients with Multiple Myeloma: A Consensus Statement on Behalf of the International Myeloma Working Group. *Journal of Clinical Oncology* 2010; 28(33):4976-84. PMID: 20956629. FI: 17.793 (Q1)
- Delforge M, Bladé J, Dimopoulos MA, Facon T, Kropff M, Ludwig H, Palumbo A, Van Damme P, San Miguel JF, Sonneveld P. Treatment-related peripheral neuropathy in multiple myeloma: the challenge continues. *Lancet Oncology* 2010; 11(11):1086-95. PMID: 20932799. FI: 14.470 (Q1)
- San Miguel JF. Long-term disease control in multiple myeloma: the impact of the dual mechanism of action of lenalidomide. Introduction and overview. *Blood Reviews* 2010; 24 Suppl 1:S1-3. PMID: 21126631. FI: 7.185 (Q1)
- San Miguel JF. Concluding remarks and future directions in myeloma. *Blood Reviews* 2010; 24 Suppl 1:S33-4. PMID: 21126635. FI: 7.185 (Q1)
- Ludwig H, Bolejack V, Crowley J, Bladé J, Miguel JS, Kyle RA, Rajkumar SV, Shimizu K, Turesson I, Westin J, Sonneveld P, Cavo M, Boccadoro M, Palumbo A, Tosi P, Harousseau JL, Attal M, Barlogie B, Stewart AK, Durie B. Survival and years of life lost in different age cohorts of patients with multiple myeloma. *Journal of Clinical Oncology* 2010; 28(9):1599-605. PMID: 20177027. FI: 17.793 (Q1)
- Mateos MV, Oriol A, Martínez-López J, Gutiérrez N, Teruel AI, de Paz R, García-Laraña J, Bengoechea E, Martín A, Mediavilla JD, Palomera L, de Arriba F, González Y, Hernández JM, Sureda A, Bello JL, Bargay J, Peñalver FJ, Ribera JM, Martín-Mateos ML, García-Sanz R, Cibeira MT, Ramos ML, Vidriales MB, Paiva B, Montalbán MA, Lahuerta JJ, Bladé J, San Miguel JF. Bortezomib, melphalan, and prednisone versus bortezomib, thalidomide, and prednisone as induction therapy followed by maintenance treatment with bortezomib and thalidomide versus bortezomib and prednisone in elderly patients with untreated multiple myeloma: a randomised trial. *Lancet Oncology* 2010; 11(10):934-41. PMID: 20739218. FI: 14.470 (Q1)
- García-Sanz R, Ocio EM. Novel treatment regimens for Waldenström's macroglobulinemia. *Expert Review of Hematology* 2010; 3(3):339-50. PMID: 21082984. FI: 2.493 (Q3)
- Caraux A, Klein B, Paiva B, Bret C, Schmitz A, Fuhler GM, Bos NA, Johnsen HE, Orfao A, Perez-Andres M; Myeloma Stem Cell Network. Circulating human B and plasma cells. Age-associated changes in counts and detailed characterization of circulating normal CD138-and CD138+ plasma cells. *Haematologica* 2010; 95(6):1016-20. PMID: 20081059. FI: 6.416 (Q1)
- Perez-Andres M, Paiva B, Nieto WG, Caraux A, Schmitz A, Almeida J, Vogt RF Jr, Marti GE, Rawstron AC, Van Zelm MC, Van Dongen JJ, Johnsen HE, Klein B, Orfao A; Primary Health Care Group of Salamanca for the Study of MBL. Human peripheral blood B-cell compartments: a crossroad in B-cell traffic. *Cytometry Part B Clinical Cytometry* 2010; 78 Suppl 1:S47-60. PMID: 20839338. FI: 1.727 (Q2)
- Mateos MV. Management of treatment-related adverse events in patients with multiple myeloma. *Cancer Treatment Reviews* 2010; 36 Suppl 2:S24-32. PMID: 20472185. FI: 5.295 (Q1)
- Pérez-Persona E, Mateo G, García-Sanz R, Mateos MV, de las Heras N, de Coca AG, Hernández JM, Galende J, Martín Nuñez G, Báez A, Alonso JM, Martín A, López-Berges C, Orfao A, San-Miguel JF, Vidriales MB. Risk of progression in smouldering myeloma and monoclonal gammopathies of unknown significance: comparative analysis of the evolution of monoclonal component and multiparameter flow cytometry of bone marrow plasma cells. *British Journal of Haematology* 2010; 148(1):110-4. PMID: 19821821. FI: 4.597 (Q1)
- López Anglada L, Gutiérrez NC, García JL, Mateos MV, Flores T, San Miguel JF. P53 deletion may drive the clinical evolution and treatment response in multiple myeloma. *European Journal of Haematology* 2010; 84(4):359-61. PMID: 20002730. FI: 2.345 (Q3)
- Gutiérrez NC, Sarasquete ME, Misiewicz-Krzeminska I, Delgado M, de la Rivas J, Ticona FV, Fermiñan E, Martín-Jiménez P, Chillón C, Risueño A, Hernández JM, García Sanz R, González M, San Miguel JF. Deregulation of microRNA expression in the different genetic subtypes of multiple myeloma and correlation with gene expression profiling. *Leukemia* 2010; 24(3):629-37. PMID: 20054351. FI: 8.296 (Q1)
- Paiva B, Almeida J, Pérez-Andrés M, Mateo G, López A, Rasillo A, Vidriales MB, López-Berges MC, San Miguel JF, Orfao A. Utility of flow cytometry immunophenotyping in multiple myeloma and other clonal plasma cell-related disorders. *Cytometry Part B Clinical Cytometry* 2010; 78(4):239-52. PMID: 20155853. FI: 1.727 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Análisis del mecanismo de acción y eficacia de nuevos fármacos antitumorales en síndromes linfoproliferativos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

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

REF: 51-05

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Mieloma múltiple y otras gammopatías: de la génesis a la terapéutica: implicaciones pronósticas del clon tumoral y evaluación de nuevos fármacos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI050575

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Caracterización multiparamétrica del clon tumoral en las gammopatías monoclonales IgM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: SAF: 2004-06587

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Estudio del papel de la activación de los receptores de muerte fas y trail-r en el tratamiento del mieloma múltiple y otros síndromes linfoproliferativos crónicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ocio EM

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

REF: 138/A/07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Tratamiento con lenalidomida (REVLIMID) y dexametasona en pacientes con mieloma múltiple quiescente con alto riesgo de progresión a mieloma múltiple sintomático: cambios en el sistema inmune y en el perfil de expresión génica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mateos MV

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

REF: 140/A/07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Estudio fase I/II nacional abierto multicéntrico de bortezomib y flag-ida en pacientes con leucemia mieloblástica aguda refractaria o en recaída.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: ECO7/90715

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Detección de marcadores genéticos para diagnóstico, pronóstico y seguimiento de leucemias agudas en población costarricense por medio de técnicas de biología molecular.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: 2007CR0042

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Investigación translacional en oncohematología basado en dos modelos de enfermedad: mieloma múltiple (MM) y leucemia mieloblástica aguda (LMA)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

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

REF: GR33

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Identificación de células madre tumorales en el mieloma múltiple.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Paíno T

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: GRS 391/B709

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Desarrollo de un modelo murino de mieloma múltiple humano con hueso adulto humano: estudio in vivo del papel del micromedioambiente en la resistencia a fármacos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ocio EM

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

REF: 417/A/09

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Heterogeneidad evolutiva del mieloma: en busca de respuestas biológicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. REF: PS09/01897

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2012

TÍTULO: Desarrollo y distribución de nuevas tecnologías oncológicas en áreas de: 1) diagnóstico y monitorización de la enfermedad 2) terapia antitumoral.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Marcelo Botín

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Synergy of aplidin and lhb with conventional anti-myeloma treatments

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Multiple Myeloma Research Foundation (MMRF).

REF: 19-06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Análisis de los efectos anti-tumorales de los imids (aislados o en combinación) en el mieloma múltiple // estudio en un modelo in vivo su actividad anti-resorptiva y mecanismos de resistencia.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Celgene

DURACIÓN: 01/10/2009

TÍTULO: Caracterización de la actividad citotóxica de varios compuestos de origen marino en tumores hematológicos // identificación de biomarcadores predictivos de respuesta al fármaco pm104-b-00-09 en pacientes con mieloma.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Pharma Mar

DURACIÓN: 01/06/2005

TÍTULO: Estudio del efecto antitumoral de nvp-lbh589 en tumores hematológicos incluyendo ensayos in vitro e in vivo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Novartis

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Estudio de la eficacia y mecanismo de acción de fármacos inhibidores de tirosina quinasas sobre las células mielomatosas y el microambiente de la médula ósea.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña.

REF: AP27262008

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: Mieloma múltiple y otras gammapatías.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI050575

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Red temática de investigación cooperativa en cáncer (RTICC).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: RD06/0020/0006

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Centro en red de medicina regenerativa y terapia celular de Castilla y León.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Miguel JF

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la

Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

Genética molecular en oncohematología

Factor de Impacto Acumulado: 414,868

Número de Publicaciones: 80

Publicaciones en Q1 y Q2: 71,25%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Jesús M^a Hernández Rivas. HUS

M^a Almudena Martín Martín. FICUS

Ana Belén Herrero Hernández. FICUS

Ana Díaz Martín. FICUS

Ana Eugenia Rodríguez Vicente. FICUS

Ana Simón Muñoz. FICUS

Eva Lumbreras González. FICUS

Irena Misiewicz-Krzeminska. FICUS

Irene Rodríguez Iglesias. FICUS

Isabel María Isidro Hernández. FICUS

José M^a González Valero. IESCYL

Juan Luis García Hernández. IESCYL

M^a Ángeles Hernández García. IESCYL

M^a Ángeles Ramos Rodríguez. FICUS

Manuel Delgado Criado. HUS

María Abaigar Alvarado. CSIC

María Hernández Sánchez. FICUS

María J Del Pozo Hernández. FICUS

María Rocío Benito Sánchez. FICUS

María Teresa Prieto Martín. HUS

Mónica Del Rey González. FICUS

Norma Gutiérrez Gutiérrez. HUS

Patryk Krzeminska. FICUS

Sara González Briones. FICUS

Vanessa Gutiérrez Moreta. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Determinación de marcadores moleculares con interés diagnóstico y pronóstico en las hemopatías malignas y en los tumores sólidos
- Identificación de mecanismos genéticos relacionados con la patogénesis de las hemopatías malignas
- Incorporación de las nuevas metodologías de análisis genético masivo (microarrays y secuenciación) al estudio de las neoplasias humanas

PUBLICACIONES:

– Trubia M, Albano F, Cavazzini F, Cambrin GR, Quarta G, Fabbiano F, Ciambelli F, Magro D, Hernández Rivas JM, Mancini M, Diverio D, Pelicci PG, Coco FL, Mecucci C, Specchia G, Rocchi M, Liso V, Castoldi G, Cuneo A. Characterization of a recurrent translocation t(2;3)(p15-22;q26) occurring in acute myeloid leukaemia. *Leukemia* 2006; 20(1):48-54. PMID: 16619048. FI: 8.296 (Q1)

– Ocaña E, González-García I, Gutiérrez NC, Mora-López F, Brieva JA, Campos-Caro A. The expression of PRDI BF1beta isoform in multiple myeloma plasma cells. *Haematologica* 2006; 91(11):1579-80. PMID: 17043021. FI: 6.416 (Q1)

– Cavazzini F, Bardi A, Tammiso E, Ciccone M, Russo-Rossi A, Divona D, Lo Coco F, Hernández Rivas JM, Wlodarska I, Hagemeyer A, Castoldi G, Cuneo A. Validation of an interphase fluorescence in situ hybridization approach for the detection of MLL gene rearrangements and of the MLL/AF9 fusion in acute myeloid leukemia. *Haematologica* 2006; 91(3):381-5. PMID: 16503549. FI: 6.416 (Q1)

– Sancho JM, Ribera JM, Oriol A, Hernández Rivas JM, Rivas C, Bethencourt C, Parody R, Deben G, Bello JL, Feliu E. Central nervous system recurrence in adult patients with acute lymphoblastic leukemia: frequency and prognosis in 467 patients without cranial irradiation for prophylaxis. *Cancer* 2006; 106(12):2540-6. PMID: 16700036. FI: 5.418 (Q1)

– Gutiérrez-Berzal J, Castellano E, Martín-Encabo S, Gutiérrez-Cianca N, Hernández Rivas JM, Santos E, Guerrero C. Characterization of p87C3G, a novel, truncated C3G isoform that is overexpressed in chronic myeloid leukemia and interacts with Bcr-Abl. *Experimental Cell Research* 2006; 312(6):938-48. PMID: 16443220. FI: 3.589 (Q2)

– Herrero AB, Martín-Castellanos C, Marco E, Gago F, Moreno S. Cross-talk between nucleotide excision and homologous

- recombination DNA repair pathways in the mechanism of action of antitumor trabectedin. *Cancer Research* 2006; 66(16):8155-62. PMID: 16912194. FI: 7.543 (Q1)
- Targos B, Pomorski P, Krzemiska P, Baraska J, Redowicz MJ, Kopocka W. Effect of Rho-associated kinase inhibition on actin cytoskeleton structure and calcium response in glioma C6 cells. *Acta Biochimica Polonica* 2006; 53(4):825-31. PMID: 17115079. FI: 1.262 (Q4)
- Skupiska K, Zylm M, Misiewicz-Krzemiska I, Kasprzycka-Guttman T. Interaction of anthracene and its oxidative derivatives with human serum albumin. *Acta Biochimica Polonica* 2006; 53(1):101-12. PMID: 16404478. FI: 1.262 (Q4)
- García JL, Robledo C, Lumbreras E, Flores T, Ramos L, Hernández Rivas JM. Analysis of chromosomal imbalances in an elderly woman with a giant cell tumour. *Virchows Archiv* 2006; 448(1):95-9. PMID: 16220295. FI: 2.305 (Q2)
- Prieto-Sánchez RM, Hernández JA, García JL, Gutiérrez NC, Miguel JS, Bustelo XR, Hernández Rivas JM. Overexpression of the VAV proto-oncogene product is associated with B-cell chronic lymphocytic leukaemia displaying loss on 13q. *British Journal of Haematology* 2006; 133: 642-5. PMID: 16704440. FI: 4.597 (Q1)
- Sierra M, Alonso A, Otero MD, Gonzalez MB, Lahortiga I, Pérez JJ, García JL, Gutiérrez NC, Calasanz MJ, San Miguel JF, Hernández Rivas JM. Geographic differences in the incidence of cytogenetic abnormalities of acute myelogenous leukemia (AML) in Spain. *Leukemia Research* 2006; 30:943-8. PMID: 16503352. FI: 2.358 (Q3)
- Pérez-Mancera PA, González-Herrero I, Maclean K, Turner AM, Yip MY, Sánchez-Martín M, García JL, Robledo C, Flores T, Gutiérrez-Adán A, Pintado B, Sánchez-García I. SLUG (SNAI2) overexpression in embryonic development. *Cytogenetic and Genome Research* 2006; 114(1):24-9. PMID: 16717446. FI: 1.729 (Q3)
- Maiso P, Carvajal-Vergara X, Ocio EM, Lopez-Pérez R, Mateo G, Gutiérrez NC, Atadja P, Pandiella A, San Miguel JF. The histone deacetylase inhibitor LBH589 is a potent antimyeloma agent that overcomes drug resistance. *Cancer Research* 2006; 66(11):5781-9. PMID: 16740717. FI: 7.543 (Q1)
- San Miguel JF, Gutiérrez NC, Mateo G, Orfao A. Conventional diagnostics in multiple myeloma. *European Journal of Cancer* 2006; 42(11):1510-9. PMID: 16762540. FI: 4.121 (Q2)
- Mateos MV, Hernández Rivas JM, Hernández MT, Gutiérrez NC, Palomera L, Fuertes M, Díaz-Mediavilla J, Lahuerta JJ, de la Rubia J, Terol MJ, Sureda A, Bargay J, Ribas P, de Arriba F, Alegre A, Oriol A, Carrera D, García-Larana J, García-Sanz R, Blade J, Prosper F, Mateo G, Esseltine DL, van de Velde H, San Miguel JF. Bortezomib plus melphalan and prednisone in elderly untreated patients with multiple myeloma: results of a multicenter phase I/II study. *Blood* 2006; 108(7):2165-72. PMID: 16772605. FI: 10.555 (Q1)
- Primo D, Sánchez ML, Espinosa AB, Tabernero MD, Rasillo A, Sayagues JM, Gonzalez M, Hernández Rivas JM, Orfao A. Lineage involvement in chronic myeloid leukaemia: comparison between MBCR/ABL and mBCR/ABL cases. *British Journal of Haematology* 2006; 132:736-9. PMID: 16487173. FI: 4.597 (Q1)
- Sancho JM, Ribera JM, Xicoy B, Morgades M, Oriol A, Tormo M, Potro ED, Deben G, Abella E, Bethencourt C, Ortin X, Brunet S, Ortega-Rivas F, Novo A, Lopez R, Hernández Rivas JM, Sanz MA, Feliu E; on behalf of the PETHEMA Group. Results of the PETHEMA ALL-96 trial in elderly patients with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia. *European Journal of Haematology* 2007; 78(2):102-10. PMID: 17087744. FI: 2.345 (Q3)
- Aouacheria A, Navratil V, López-Pérez R, Gutiérrez NC, Churkin A, Barash D, Mouchiroud D, Gautier C. In silico whole-genome screening for cancer-related single-nucleotide polymorphisms located in human mRNA untranslated regions. *BMC Genomics* 2007; 8:2. PMID: 17201911. FI: 3.759 (Q1)
- Suchocki P, Misiewicz-Krzemiska I, Skupinska K, Waclawek K, Fijalek Z, Kasprzycka-Guttman T. The activity of Selol in multidrug-resistant and sensitive human leukemia cells. *Oncology Reports* 2007; 18(4):893-9. PMID: 17786352. FI: 1.588 (Q3)
- Misiewicz-Krzemiska I, Skupinska K, Kasprzycka-Guttman T. Differential response of human healthy lymphoblastoid and CCRF-SB leukemia cells to sulforaphane and its two analogues: 2-oxohexyl isothiocyanate and alyssin. *Pharmacological Reports* 2007; 59(1):80-7. PMID: 17377210. FI: 2.086 (Q3)
- Suplat D, Krzemiska P, Pomorski P, Baraska J. P2Y(1) and P2Y(12) receptor cross-talk in calcium signalling: Evidence from nonstarved and long-term serum-deprived glioma C6 cells. *Purinergic Signalling* 2007; 3(3):221-30. PMID: 18404435. FI: 2.870 (Q2)
- Pomorski P, Krzemiska P, Wasik A, Wierzbicka K, Baraska J, Kopocka W. Actin dynamics in Amoeba proteus motility. *Protoplasma* 2007; 231(1-2):31-41. PMID: 17602277. FI:

1.523 (Q2)

– Krzemiska P, Supat D, Czajkowski R, Pomorski P, Baraska J. Expression and functional characterization of P2Y1 and P2Y12 nucleotide receptors in long-term serum-deprived glioma C6 cells. *FEBS Journal* 2007; 274(8):1970-82. PMID: 17355284. FI: 3.042 (Q2)

– Krzeminski P, Misiewicz-Krzemiska I, Pomorski P, Kasprzycka-Guttman T, Baraska J. Mitochondrial localization of P2Y1, P2Y2 and P2Y12 receptors in rat astrocytes and glioma C6 cells. *Brain Research Bulletin* 2007; 71(6):587-92. PMID: 17292801. FI: 2.184 (Q3)

– Climent J, García JL, Mao JH, Arsuaga J, Pérez-Losada J. Characterization of breast cancer by array comparative genomic hybridization. *Biochemistry and Cell Biology* 2007; 85(4):497-508. PMID: 17713584. FI: 2.605 (Q2)

– Skupinska K, Misiewicz-Krzemiska I, Kasprzycka-Guttman T. A comparison of the concentration-effect relationships of PAHs on CYP1A induction in HepG2 and MCF7 cells. *Archives of Toxicology* 2007; 81(3):183-200. PMID: 16953391. FI: 3.312 (Q1)

– Pardo J, Torres W, Martínez-Peñuela, Panizo A, Alava E, García JL. Pseudomesotheliomatous carcinoma of the lung with distinct morphology, immunohistochemistry, and comparative genomic hybridization profile. *Annals of Diagnostic Pathology* 2007; 11(4):241-51. PMID: 17630107. FI: 1.128 (Q4)

– Gutiérrez NC, Castellanos MV, Martín ML, Mateos MV, Hernández Rivas JM, Fernandez M, Carrera D, Rosinol L, Ribera JM, Ojanguren JM, Palomera L, Gardella S, Escoda L, Hernández-Boluda JC, Bello JL, de la Rubia J, Lahuerta JJ, San Miguel JF. Prognostic and biological implications of genetic abnormalities in multiple myeloma undergoing autologous stem cell transplantation: t(4;14) is the most relevant adverse prognostic factor, whereas RB deletion as a unique abnormality is not associated with adverse prognosis. *Leukemia* 2007; 21: 143-502. PMID: 17024116. FI: 8.296 (Q1)

– Ocio EM, Schop RF, Gonzalez B, Van Wier SA, Hernández Rivas JM, Gutiérrez NC, García-Sanz R, Moro MJ, Aguilera C, Hernández J, Xu R, Greipp PR, Dispenzieri A, Jalal SM, Lacy MQ, Gonzalez-Paz N, Gertz MA, San Miguel JF, Fonseca R. 6q deletion in Waldenstrom macroglobulinemia is associated with features of adverse prognosis. *British Journal of Haematology* 2007; 136: 80-6. PMID: 17222197. FI: 4.597 (Q1)

– Gutiérrez NC, Ocio EM, de las Rivas J, Maiso P, Delgado M, Fermiñán E, Arcos MJ, Sánchez ML, Hernández JM, San Miguel JF. Gene expression profiling of B lymphocytes and plasma cells from Waldenström's macroglobulinemia. Comparison with expression patterns of the same cell-counterparts from chronic lymphocytic leukemia, multiple myeloma and normal individuals. *Leukemia* 2007; 21: 541-9. PMID: 17252022. FI: 8.296 (Q1)

– Rosiñol L, Oriol A, Mateos MV, Sureda A, García-Sánchez P, Gutiérrez NC, Alegre A, Lahuerta JJ, de la Rubia J, Herrero C, Liu X, Van de Velde H, San Miguel J, Bladé J. Phase II Pethema trial of alternating Bortezomib and Dexamethasone as induction regimen before autologous stem-cell transplantation in younger patients with multiple myeloma: Efficacy and clinical implications of tumor response kinetics. *Journal of Clinical Oncology* 2007; 25(28):4452-8. PMID: 17785704. FI: 17.793 (Q1)

– Gutiérrez NC, García-Sanz R, San Miguel JF. Molecular biology of myeloma. *Clinical & Translational Oncology* 2007; 9(10):618-24. PMID: 17974522. FI: 1.146 (Q4)

– Baró C, Salido M, Espinet B, Astier L, Domingo A, Granada I, Millà F, Carrió A, Costa D, Luño E, Hernández JM, Campo E, Florensa L, Ferrer A, Salar A, Bellosillo B, Besses C, Serrano S, Solé F. New chromosomal alterations in a series of 23 splenic marginal zone lymphoma patients revealed by Spectral Karyotyping (SKY) *Leukemia Research* 2008; 32(5):727-36. PMID: 18023866. FI: 2.358 (Q3)

– Oriol A, Ribera JM, Bergua J, Giménez Mesa E, Grande C, Esteve J, Brunet S, Moreno MJ, Escoda L, Hernández Rivas JM, Hoelzer D. High-dose chemotherapy and immunotherapy in adult Burkitt lymphoma: comparison of results in human immunodeficiency virus-infected and noninfected patients *Cancer* 2008; 113(1):117-25. PMID: 18457327. FI: 5.418 (Q1)

– Herrero AB, Astudillo M, Balboa MA, Cuevas C, Balsinde J, Moreno S. Levels of SCS7/FA2H-mediated fatty acid 2-hydroxylation determine the sensitivity of cells to antitumor. *Cancer Research* 2008; 68(23):9779-87. PMID: 19047157. FI: 7.543 (Q1)

– Mallo M, Arenillas L, Espinet B, Salido M, Hernández JM, Lumbreras E, Del Rey M, Arranz E, Ramiro S, Font P, González O, Renedo M, Cervera J, Such E, Sanz GF, Luño E, Sanzo C, González M, Calasanz MJ, Mayans J, García-Ballesteros C, Amigo V, Collado R, Oliver I, Carbonell F, Bureo E, Insunza A, Yañez L, Muruzabal MJ, Gómez-Beltrán E, Andreu R, León P, Gómez V, Sanz A, Casasola N, Moreno E, Alegre A, Martín ML, Pedro C, Serrano S, Florensa L, Solé

- F. Fluorescence in situ hybridization improves the detection of 5q31 deletion in myelodysplastic syndromes without cytogenetic evidence of 5q. *Haematologica* 2008; 93(7):1001-8. PMID: 18591625. FI: 6.416 (Q1)
- Schilling G, Hansen T, Shimoni A, Zabelina T, Simon-Pérez JA, Gutiérrez NC, Bethge W, Liebisch P, Schwerdtfeger R, Bornhäuser M, Otterstetter S, Penas EM, Dierlamm J, Ayuk F, Atanackovic D, Bacher U, Bokemeyer C, Zander A, Miguel JS, Nagler A, Kröger N. Impact of genetic abnormalities on survival after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in multiple myeloma. *Leukemia* 2008; 22(6):1250-5. PMID: 18418408. FI: 8.296 (Q1)
- José-Enériz ES, Román-Gómez J, Cordeu L, Ballestar E, Gárate L, Andreu EJ, Isidro I, Guruceaga E, Jiménez-Velasco A, Heiniger A, Torres A, Calasanz MJ, Esteller M, Gutiérrez NC, Rubio A, Pérez-Roger I, Agirre X, Prósper F. BCR-ABL1-induced expression of HSPA8 promotes cell survival in chronic myeloid leukaemia. *British Journal of Haematology* 2008; 142(4):571-82. PMID: 18537972. FI: 4.597 (Q1)
- Kohlmann A, Kipps TJ, Rassenti LZ, Downing JR, Shurtleff SA, Mills KI, Gilkes AF, Hofmann WK, Basso G, Dell'orto MC, Foà R, Chiaretti S, De Vos J, Rauhut S, Papenhausen PR, Hernández JM, Lumberras E, Yeoh AE, Koay ES, Li R, Liu WM, Williams PM, Wiecek L, Haferlach T. An international standardization programme towards the application of gene expression profiling in routine leukaemia diagnostics: the Microarray Innovations in Leukemia study prephase. *British Journal of Haematology* 2008; 142: 802-7. PMID: 18573112. FI: 4.597 (Q1)
- Krzemiska P, Pomorski P, Baraska J. The P2Y14 receptor activity in glioma C6 cells. *European Journal of Pharmacology* 2008; 594(1-3):49-54. PMID: 18638471 FI: 2.585 (Q2)
- Mateos MV, Hernández JM, Hernández MT, Gutiérrez NC, Palomera L, Fuertes M, García-Sánchez P, Lahuerta JJ, de la Rubia J, Terol MJ, Sureda A, Bargay J, Ribas P, Alegre A, de Arriba F, Oriol A, Carrera D, García-Laraña J, García-Sanz R, Bladé J, Prósper F, Mateo G, Esseltine DL, van de Velde H, San Miguel JF. Bortezomib plus melphalan and prednisone in elderly untreated patients with multiple myeloma: updated time-to-events results and prognostic factors for time to progression. *Haematologica* 2008; 93(4):560-5. PMID: 18322252. FI: 6.416 (Q1)
- Armellini A, Sarasquete ME, García-Sanz R, Chillón MC, Balanzategui A, Alcoceba M, Fuertes M, López R, Hernández JM, Fernández-Calvo J, Sierra M, Megido M, Orfão A, Gutiérrez NC, González M, San Miguel JF. Low expression of ZHX2, but not RCBTB2 or RAN, is associated with poor outcome in multiple myeloma. *British Journal of Haematology* 2008; 141(2):212-5. PMID: 18353163. FI: 4.597 (Q1)
- Matarraz S, López A, Barrena S, Fernandez C, Jensen E, Flores J, Bárcena P, Rasillo A, Sayagues JM, Sánchez ML, Hernández-Campo P, Hernández Rivas JM JM, Salvador C, Fernandez-Mosteirín N, Giralt M, Perdiguer L, Orfao A. The immunophenotype of different immature, myeloid and B-cell lineage-committed CD34(+) hematopoietic cells allows discrimination between normal/reactive and myelodysplastic syndrome precursors. *Leukemia* 2008; 22: 1175-83. PMID: 18337765. FI: 8.296 (Q1)
- Mateo G, Montalbán MA, Vidriales MB, Lahuerta JJ, Mateos MV, Gutiérrez NC, Rosiñol L, Montejano L, Bladé J, Martínez R, de la Rubia J, Díaz-Mediavilla J, Sureda A, Ribera JM, Ojanguren JM, de Arriba F, Palomera L, Terol MJ, Orfao A, San Miguel JF. Prognostic Value of Immunophenotyping in Multiple Myeloma: A Study by the PETHEMA/GEM Cooperative Study Groups on Patients Uniformly Treated With High-Dose Therapy. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 1;26 (16):2737-44. PMID: 18443352. FI: 17.793 (Q1)
- Cavazzini F, Hernández JA, Gozzetti A, Russo Rossi A, De Angeli C, Tiseo R, Bardi A, Tammiso E, Crupi R, Lenoci MP, Forconi F, Lauria F, Marasca R, Maffei R, Torelli G, Gonzalez M, Martín P, Hernández Rivas JM, Rigolin GM, Cuneo A. Chromosome 14q32 translocations involving the immunoglobulin heavy chain locus in chronic lymphocytic leukaemia identify a disease subset with poor prognosis. *British Journal of Haematology* 2008; 142: 529-37. PMID: 18547320. FI: 4.597 (Q1)
- Olazábal J, García JL, Gutiérrez NC, Sierra M, González M, Hernández JM. Transient t(11;17)(q14;q12) in patient with chronic myelogenous leukemia in complete molecular response. *Cancer Genetics and Cytogenetics* 2008; 186(2):125-6. PMID: 18940478. FI: 1.537 (Q3)
- Pardo J, Aisa G, Alava E, Sola JJ, Panizo A, Rodríguez-Spiteri N, García JL, Torre W. Primary mixed squamous carcinoma and osteosarcoma (carcinosarcomas) of the lung have a CGH mapping similar to primitive squamous carcinomas and osteosarcomas. *Diagnostic Molecular Pathology* 2008; 17(3):151-8. PMID: 18382357 FI: 1.579 (Q3)
- Paiva B, Vidriales MB, Cerveró J, Mateo G, Pérez JJ, Montalbán MA, Sureda A, Montejano L, Gutiérrez NC, García de Coca A, de Las Heras N, Mateos MV, López-Berges MC, García-Boyero R, Galende J, Hernández J, Palomera L, Carrera D, Martínez R, de la Rubia J, Martín A, Bladé J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF; GEM (Grupo

- Español de MM)/PETHEMA (Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas) Cooperative Study Groups. Multiparameter flow cytometry remission is the most relevant prognostic factor for multiple myeloma patients who undergo autologous stem cell transplantation. *Blood* 2008; 112(10):4017-23. PMID: 18669875. FI: 10.555 (Q1)
- Skupinska K, Misiewicz-Krzemiska I, Lubelska K, Kasprzycka-Guttman T. Sulforaphane and its analogues inhibit CYP1A1 and CYP1A2 activity induced by benzopyrene. *Journal of Biochemical and Molecular* 2009; 23(1):18-28. PMID: 19202560. FI: 1.957 (Q3)
- Misiewicz-Krzemiska I, Skupinska K, Graczyk A, Kasprzycka-Guttman T. Influence of protoporphyrin IX amino acid substituents on affinity to human breast adenocarcinoma MCF-7 cells. *Biotechnic & Histochemistry* 2009; 84(1):17-23. PMID: 19115117. FI: 0.667 (Q4)
- Mills KI, Kohlmann A, Williams M, Wieczorek L, Liu WM, Li R, Wen W, Bowen DT, Loeffler H, Hernández Rivas JM, Hofmann WK, Haferlach T. Microarray classification of myelodysplastic syndrome (MDS) identifies subgroups with distinct clinical outcomes and identifies patients with high risk of AML transformation. *Blood* 2009; 114(5):1063-72. PMID: 19443663 FI: 10.555 (Q1)
- Flis S, Gnyszka A, Misiewicz-Krzemiska I, Spawiński J. Decytidine enhances cytotoxicity induced by oxaliplatin and 5-fluorouracil in the colorectal cancer cell line Colo-205. *Cancer Cell International* 2009; 09:10. PMID: 19397792. FI: 2.030 (Q3)
- Skupinska K, Misiewicz-Krzemiska I, Lubelska K, Kasprzycka-Guttman T. The effect of isothiocyanates on CYP1A1 and CYP1A2 activities induced by polycyclic aromatic hydrocarbons in MCF7 cells. *Toxicology in Vitro* 2009; 23(5):763-71. PMID: 19362136. FI: 2.060 (Q3)
- Fonseca R, Bergsagel PL, Drach J, Shaughnessy J, Gutiérrez NC, Stewart K, Morgan G, Van Ness B, Chesi M, Minvielle S, Neri A, Barlogie B, Kuehl WM, Liebisch P, Davies F, Chen-Kiang S, Durie BG, Carrasco R, Sezer O, Reiman T, Pilarski L, Avet-Loiseau H. International Myeloma Working Group molecular classification of multiple myeloma: spotlight review. *Leukemia* 2009; 23(12):2210-21. PMID: 19798094. FI: 8.296 (Q1)
- González-Peña D, Díaz F, Hernández JM, Corchado JM, Fdez-Riverola F. GeneCBR: a translational tool for multiple-microarray analysis and integrative information retrieval for aiding diagnosis in cancer research. *BMC Bioinformatics* 2009; 10:18. PMID: 19538727. FI: 3.428 (Q1)
- Sánchez-Guijo FM, Hernández Rivas JM, Lumberras E, Morais P, Santamaría C, García JL, Gutiérrez NC, Miguel JF, Del Cañizo MC. Effects of imatinib mesylate on normal bone marrow cells from chronic myeloid leukemia patients in complete cytogenetic response. *Leukemia Research* 2009; 33(1):170-3. PMID: 18722011. FI: 2.358 (Q3)
- Hernández JA, Rodríguez AE, González M, Benito R, Fontanillo C, Sandoval V, Romero M, Martín-Núñez G, de Coca AG, Fisac R, Galende J, Recio I, Ortuño F, García JL, de las Rivas J, Gutiérrez NC, San Miguel JF, Hernández JM. A high number of losses in 13q14 chromosome is associated with a worse outcome and biological differences in patients with B chronic lymphoid leukemia (B-CLL). *Haematologica* 2009; 94(3):364-71. PMID: 19252174. FI: 6.416 (Q1)
- Lopez-Villar O, García JL, Sánchez-Guijo FM, Robledo C, Villaron EM, Hernández-Campo P, Lopez-Holgado N, Diez-Campelo M, Barbado MV, Pérez-Simon JA, Hernández Rivas JM, San-Miguel JF, del Cañizo MC. Both expanded and uncultured mesenchymal stem cells from MDS patients are genomically abnormal, showing a specific genetic profile for the 5q-syndrome. *Leukemia* 2009; 23(4):664-72. PMID: 19151777. FI: 8.296 (Q1)
- Robledo C, García JL, Caballero D, Conde E, Arranz R, Flores T, Grande C, Rodríguez J, García E, Sáez AI, González M, Gutiérrez NC, Piris MA, Hernández JM; Spanish Lymphoma/ Autologous Bone Marrow Transplant Study Group (GEL-TAMO). Array CGH identifies genetic regions associated with outcome in aggressive diffuse large B-cell lymphomas. *Cancer* 2009; 115(16):3728-37. PMID: 19517471. FI: 5.418 (Q1)
- Saez AI, García-Cosío M, Sáez AJ, Hernández JM, Sánchez-Verde L, Alvarez D, de la Cueva P, Arranz R, Conde E, Grande C, Rodríguez J, Caballero D, Piris MA. Identification of biological markers of sensitivity to high-clinical-risk-adapted therapy for DLBCL patients. *Leukemia & Lymphoma* 2009; 50(4):571-81. PMID: 19373655 FI: 2.397 (Q3)
- Garayoa M, García JL, Santamaría C, García-Gomez A, Blanco JF, Pandiella A, Hernández JM, Sánchez-Guijo FM, del Cañizo MC, Gutiérrez NC, San Miguel JF. Mesenchymal stem cells from multiple myeloma patients display distinct genomic profile as compared with those from normal donors. *Leukemia* 2009; 23(8):1515-27. PMID: 19357701. FI: 8.296 (Q1)
- Paiva B, Vidriales MB, Mateo G, Pérez JJ, Montalbán MA, Sureda A, Montejano L, Gutiérrez NC, García de Coca A, de

- las Heras N, Mateos MV, López-Berges MC, García-Boyero R, Galende J, Hernández J, Palomera L, Carrera D, Martínez R, de la Rubia J, Martín A, González Y, Bladé J, Lahuerta JJ, Orfao A, San-Miguel JF; GEM (Grupo Español de MM)/PETHEMA (Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas) Cooperative Study Groups. The persistence of immunophenotypically normal residual bone marrow plasma cells at diagnosis identifies a good prognostic subgroup of symptomatic multiple myeloma patients. *Blood* 2009; 114(20):4369-72. PMID: 19755674. FI: 10.555 (Q1)
- Santos-Briz A, Romo A, Antúnez P, Román C, Alcoceba M, García JL, Vazquez L, González M, Unamuno P. Primary cutaneous T-cell lymphoproliferative disorder of donor origin after allogeneic haematopoietic stem-cell transplantation. *Clinical and Experimental Dermatology* 2009; 34(8):e778-81. PMID: 19817764. FI: 1.550 (Q3)
- San-Miguel J, Mateos MV, Gutiérrez NC. Risk stratification in the era of novel therapies. *Cancer Journal* 2009; 15(6):457-64. PMID: 20010164. FI: 3.471 (Q2)
- Santos-Briz A, Romo A, Antúnez P, Román C, Alcoceba M, García JL, Vazquez L, González M, Unamuno P. Primary cutaneous T-cell lymphoproliferative disorder of donor origin after allogeneic haematopoietic stem-cell transplantation. *Clinical and Experimental Dermatology* 2009; 34(8):e778-81. PMID: 19817764. FI: 1.550 (Q3)
- Haferlach T, Kohlmann A, Wieczorek L, Basso G, te Kronnie G, Béné MC, de Vos J, Macintyre E, Hernández JM, Hofmann WK, Mills KI, Gilkes AF, Chiaretti S, Downing JR, Shurtleff SA, Kipps TJ, Rassenti LZ, Yeoh AE, Koay ES, Papenhausen PR, Liu WM, Xiang P, Williams PM, Foà R. The Clinical Utility of Microarray-Based Gene Expression Profiling in the Diagnosis and Subclassification of Leukemia: Report on 3248 Cases from the International MILE Study Group. *Journal of Clinical Oncology* 2010; 28: 2529-37 PMID: 20406941 FI: 17.793 (Q1)
- Espinet B, Salaverria I, Beà S, Ruiz-Xivillé N, Balagué O, Salido M, Costa D, Carreras J, Rodríguez AE, Luís García J, Hernández Rivas JM, Calasanz MJ, Siebert R, Ferrer A, Salar A, Carrió A, Polo N, García-Marco JA, Domingo A, González-Barca E, Romagosa V, Marugán I, López-Guillermo A, Millá F, Luís Mate J, Luño E, Sanzo C, Collado R, Oliver I, Monzó S, Palacín A, González T, Sant F, Salinas R, Ardanaz MT, Font L, Escoda L, Florensa L, Serrano S, Campo E, Solé F. Incidence and prognostic impact of secondary cytogenetic aberrations in a series of 145 patients with mantle cell lymphoma. *Genes Chromosomes and Cancer* 2010; 49(5):439-51. PMID: 20143418. FI: 3.858 (Q2)
- Suchocki P, Misiewicz-Krzemiska I, Skupiska K, Niedwiecka K, Lubelska K, Fijaek Z, Kasprzycka-Guttman T. Selenitetriglicerydes affect CYP1A1 and QR activity by involvement of reactive oxygen species and Nrf2 transcription factor. *Pharmacological Reports* 2010; 62(2):352-61. PMID: 20508291. FI: 2.086 (Q3)
- Oriol A, Vives S, Hernández Rivas JM, Tormo M, Heras I, Rivas C, Bethencourt C, Moscardó F, Bueno J, Grande C, del Potro E, Guardia R, Brunet S, Bergua J, Bernal T, Moreno MJ, Calvo C, Bastida P, Feliu E, Ribera JM; Programa Español de Tratamiento en Hematología Group. Outcome after relapse of acute lymphoblastic leukemia (ALL) in adult patients included in four consecutive risk-adapted trials from the PETHEMA Study Group. *Haematologica* 2010; 95(4):589-96. PMID: 20145276. FI: 6.416 (Q1)
- Richter-Larrea JA, Robles EF, Fresquet V, Beltran E, Rullan AJ, Agirre X, Calasanz MJ, Panizo C, Richter JA, Hernández Rivas JM, Roman-Gomez J, Prosper F, Martínez-Climent JA. Reversion of epigenetically-mediated BIM silencing overcomes chemoresistance in Burkitt lymphoma. *Blood* 2010; 116:2531-42. PMID: 20570860. FI: 10.555 (Q1)
- Mazur P, Magdziarz T, Bak A, Chilmonczyk Z, Kasprzycka-Guttman T, Misiewicz-Krzemiska I, Skupiska K, Polanski J. Does molecular docking reveal alternative chemopreventive mechanism of activation of oxidoreductase by sulforaphane isothiocyanates? *Journal of Molecular Modeling* 2010; 16(7):1205-12. PMID: 20024690. FI: 2.336 (Q2)
- Sánchez-Abarca LI, Gutiérrez-Cosío S, Santamaría C, Caballero-Velazquez T, Blanco B, Herrero-Sánchez C, García JL, Carrancio S, Hernández-Campo P, González FJ, Flores T, Ciudad L, Ballestar E, Del Cañizo C, San Miguel JF, Pérez-Simon JA. Immunomodulatory effect of 5-azacytidine (5-azaC): potential role in the transplantation setting. *Blood* 2010; 115(1):107-21. PMID: 19887673. FI: 10.555 (Q1)
- López-Anglada L, Gutiérrez NC, García JL, Mateos MV, Flores T, San Miguel JF. P53 deletion may drive the clinical course and treatment response in multiple myeloma. *European Journal of Haematology* 2010; 84(4):359-61. PMID: 20002730. FI: 2.345 (Q3)
- Cervera J, Montesinos P, Hernández Rivas JM, Calasanz MJ, Aventín A, Ferro MT, Luño E, Sánchez J, Vellenga E, Rayón C, Milone G, de la Serna J, Rivas C, González JD, Tormo M, Amutio E, González M, Brunet S, Lowenberg B, Sanz MA. Additional chromosome abnormalities in patients with acute promyelocytic leukemia treated with all-trans retinoic acid and chemotherapy. *Haematologica* 2010; 95(3):424-31. PMID: 19903674. FI: 6.416 (Q1)

– Gutiérrez NC, Sarasquete ME, Misiewicz-Krzemiska I, Delgado M, De Las Rivas J, Ticona FV, Fermiñán E, Martín-Jiménez P, Chillón C, Risueño A, Hernández JM, García-Sanz R, González M, San Miguel JF. Deregulation of microRNA expression in the different genetic subtypes of multiple myeloma and correlation with gene expression profiling. *Leukemia* 2010; 24(3):629-37. PMID: 20054351. FI: 8.296 (Q1)

– Matarraz S, López A, Barrena S, Fernandez C, Jensen E, Flores-Montero J, Rasillo A, Sayagues JM, Sánchez ML, Bárcena P, Hernández Rivas JM, Salvador C, Fernandez-Mosteirín N, Giralt M, Perdiguier L, Laranjeira P, Paiva A, Orfao A. Bone marrow cells from myelodysplastic syndromes show altered immunophenotypic profiles that may contribute to the diagnosis and prognostic stratification of the disease: A pilot study on a series of 56 patients *Cytometry Part B. Clinical Cytometry* 2010; 78(3):154-68. PMID: 20198685. FI: 1.727 (Q2)

– García JL, Ortiz Rodríguez-Parets J, Valero JM, Gomez Muñoz MA, Benito R, Hernández Rivas JM, Bullón A. High-resolution genome-wide analysis of chromosomal alterations in elastofibroma. *Virchows Archiv* 2010; 456(6):681-7. PMID: 20422214. FI: 2.305 (Q2)

– Mateos MV, Oriol A, Martínez-López J, Gutiérrez NC, Teruel AI, de Paz R, García-Laraña J, Bengoechea E, Martín A, Mediavilla JD, Palomera L, de Arriba F, González Y, Hernández JM, Sureda A, Bello JL, Bargay J, Peñalver FJ, Ribera JM, Martín-Mateos ML, García-Sanz R, Cibeira MT, Ramos ML, Vidriales MB, Paiva B, Montalbán MA, Lahuerta JJ, Bladé J, Miguel JF. Bortezomib, melphalan, and prednisone versus bortezomib, thalidomide, and prednisone as induction therapy followed by maintenance treatment with bortezomib and thalidomide versus bortezomib and prednisone in elderly patients with untreated multiple myeloma: a randomised trial. *Lancet Oncology* 2010; 11(10):934-41. PMID: 20739218 FI: 14.470 (Q1)

– López-Anglada L, Puig N, Díez-Campelo M, Alonso-Ralero L, Barrena S, Aparicio MA, Gutiérrez NC, García-Sanz R. Monoclonal free light chains can be found in heavy chain diseases. *Annals of Clinical Biochemistry* 2010; 47(Pt 6): 570-2. PMID: 20930031. FI: 1.917 (Q2)

– García JL, Pérez-Caro M, Gomez-Moreta JA, Gonzalez F, Ortiz J, Blanco O, Sancho M, Hernández Rivas JM, Gonzalez-Sarmiento R, Sánchez-Martín M. Molecular analysis of ex-vivo CD133+ GBM cells revealed a common invasive and angiogenic profile but different proliferative signatures among high grade gliomas *BMC. Cancer* 2010; 10:454. PMID: 20735813. FI: 2.736 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio de las implicaciones de los genes HGF y FGF13 y sus receptores en la patogenia de las leucemias agudas meloblásticas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gutiérrez NC

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REFERENCIA: PI051801

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Perfil genético de gliomas de alto grado: cambios genómicos y metilación de MGMT.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García JL

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

REF: SAN/191/SA08/06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Influencia de las variantes alélicas del citocromo P450 en la respuesta al tratamiento con antraciclinas en pacientes con hemopatías malignas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Rivas JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.

REF: IDI-20090133

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: Sistema integrado de arrays para el estudio de metilación y CHIP on CHIP.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García JL

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI0836148

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Alteraciones cromosómicas y micrnas en tumores sólidos. Implicaciones clínico biológicas en gliomas de alto grado.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García JL

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: EMER07/038

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Identificación del riesgo de transformación a leucemia aguda en enfermos con síndromes mielodisplásicos (SMD) mediante el análisis del transcriptoma y del patrón de metilación.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Rivas JM

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

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Análisis comparativo del exoma en las variantes genéticas de la leucemia linfática crónica B (LLC-B).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Rivas JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI091543

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Estudio del perfil de expresión de los micrnas en el mieloma múltiple: implicaciones biológicas y clínicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gutiérrez NC

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI080568

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Análisis de la expresión de los micrnas en los diferentes estadios evolutivos del mieloma múltiple.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gutiérrez NC

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

REF: GRS202/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Contribución de los microarrays genómicos al diagnóstico y pronóstico de los linfomas no hodgkin de línea B

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Rivas JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Análisis de los síndromes linfoproliferativos B crónicos mediante microarrays de oligonucleótidos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Rivas JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2007 -31/12/2008

TÍTULO: Determinación de las variaciones génicas en la leucemia aguda linfoblástica mediante arrays genómicos de oligonucleótidos. Importancia en el pronóstico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Rivas JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sandra Ibarra de Solidaridad Frente al Cáncer

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Identificación de genes candidatos en el desarrollo de la leucemia linfoide crónica (LLC).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Rivas JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Estudios genómicos en gliomas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García JL

ENTIDAD FINANCIADORA: Convenio de Colaboración con Schering-Plough S.A.

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

Biología molecular y celular de hemopatías

Factor de Impacto Acumulado: 544,907

Número de Publicaciones: 73%

Publicaciones en Q1 y Q2: 89,04%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Marcos González Díaz. HUS

Ramón García Sanz. HUS

M^a Belén Vidriales Vicente. HUS

Rocío Corral Monforte. HUS

María Diez Campelo. HUS

Luis Alberto Marín Rubio. HUS

M^a Eugenia Alonso Sarasquete. HUS

M^a Carmen Chillón Santos. CIC

José Juan Pérez Mora. HUS

Miguel Alcoceba Sánchez. CIC

Ana Balanzategui Echevarría. HUS

Alicia Antón Gómez. HUS

Isabel Sánchez Sánchez. HUS

Noemí Puig Morón. HUS

Elena Sebastián Pérez. HUS

Alejandra Martín Del Molino. HUS

Mercedes Jiménez Miguel. HUS

Felicitación García Rodríguez. HUS

Lucía López-Anglada Fernández. CIC

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:

- Ortuño FJ, Castilla C, Moreno MJ, del Mar Osma M, González M, Vicente V. Erythrophagocytosis in de novo-Philadelphia-positive acute leukemia of ambiguous lineage Haematologica 2006; 91(8 Suppl):ECR43. e114-e116. PMID: 16923527. FI: 6.416 (Q1)

- García-Sanz R. Thalidomide in multiple myeloma Expert Opinion on Pharmacotherapy 2006; 7(2):195-213. PMID: 16433584. FI: 2.018 (Q3)

- Treon SP, Gertz MA, Dimopoulos M, Anagnostopoulos A, Blade J, Branagan AR, García-Sanz R, Johnson S, Kimby E, Leblond V, Femand JP, Maloney DG, Merlini G, Morel P, Morra E, Nichols G, Ocio EM, Owen R, Stone MJ. Update on treatment recommendations from the Third International Workshop on Waldenstrom's Macroglobulinemia. Blood 2006; 107(9):3442-6. PMID: 16410453. FI: 10.555 (Q1)

- Kimby E, Treon SP, Anagnostopoulos A, Dimopoulos M, García-Sanz R, Gertz MA, Johnson S, LeBlond V, Femand JP, Maloney DG, Merlini G, Morel P, Morra E, Nichols G, Ocio EM, Owen R, Stone M, Blade J. Update on recommendations for assessing response from the Third International Workshop on Waldenstrom's Macroglobulinemia. Clinical Lymphoma & Myeloma 2006; 6(5):380-3. PMID: 16640813. FI: 1.130 (Q4)

- Primo D, Sanchez ML, Espinosa AB, Tabernero MD, Rasillo A, Sayagues JM, González M, Hernandez JM, Orfao A. Lineage involvement in chronic myeloid leukaemia: comparison between MBCR/ABL and mBCR/ABL cases. British Journal of Haematology 2006; 132:736-9. PMID: 16487173. FI: 4.597 (Q1)

- Sandberg Y, Almeida J, González M, Lima M, Barcena P, Szczepanski T, van Gastel-Mol EJ, Wind H, Balanzategui A, van Dongen JJ, Miguel JF, Orfao A, Langerak AW. TCR gammadelta+ large granular lymphocyte leukemias reflect the spectrum of normal antigen-selected TCRgammadelta+ T-cells. Leukemia 2006; 20:505-13. PMID: 16437145. FI: 8.296 (Q1)

- Martinez-Lopez J, Martinez-Sanchez P, García-Sanz R, Sarasquete ME, Ayala R, Gonzalez M, Bautista JM, Gonzalez D, San Miguel J, Garcia-Effron G, Lahuerta JJ. Application of self-quenched JH consensus primers for

real-time quantitative PCR of IGH Gene to minimal residual disease evaluation in multiple myeloma. *Journal of Molecular Diagnostics* 2006; 8(3):364-70. PMID: 16825510. FI: 3.413 (Q1)

- Sanchez ML, Almeida J, Lopez A, Sayagues JM, Rasillo A, Sarasquete ME, Balanzategui A, Tabernero MD, Diaz-Mediavilla J, Barrachina C, Paiva A, González M, San Miguel JF, Orfao A. Heterogeneity of neoplastic cells in B-cell chronic lymphoproliferative disorders: biclonality versus intraclonal evolution of a single tumor cell clone. *Haematologica* 2006; 91:331-9. PMID: 16531256. FI: 6.416 (Q1)

- Primo D, Flores J, Quijano S, Sanchez ML, Sarasquete ME, del Pino-Montes J, Gaarder PI, Gonzalez M, Orfao A. Impact of bcr/abl gene expression on the proliferative rate of different subpopulations of hematopoietic cells in chronic myeloid leukaemia. *British Journal of Haematology* 2006; 135:43-51. PMID: 16939497. FI: 4.597 (Q1)

- Sarasquete ME, García-Sanz R, Armellini A, Fuertes M, Martín-Jiménez P, Sierra M, Chillón MC, Alcoceba M, Balanzategui A, Ortega F, Hernández JM, Sureda A, Palomera L, González M and San Miguel JF. The association of increased p14ARF/p16INK4a and p15INK4a gene expression with proliferative activity and the clinical course of multiple myeloma. *Haematologica* 2006; 91: 1553-1556. PMID: 17043023. FI: 6.416 (Q1)

- Brüggemann M, White H, Gaulard P, García-Sanz R, Gameiro P, Oeschger S, Jasani B, Ott M, Delsol G, Orfao A, Tiemann M, Herbst H, Langerak AW, Spaargaren M, Moreau E, Groenen PJ, Sambade C, Feroni L, Carter GI, Hummel M, Bastard C, Davi F, Delfau-Larue MH, Kneba M, van Dongen JJ, Beldjord K, Molina TJ. Powerful strategy for polymerase chain reaction-based clonality assessment in T-cell malignancies Report of the BIOMED-2 Concerted Action BHM4 CT98-3936. *Leukemia* 2007; 21(2):215-21. PMID: 17170730. FI: 8.296 (Q1)

- Bolufer P, Collado M, Barragan E, Calasanz MJ, Colomer D, Tormo M, González M, Brunet S, Batlle M, Cervera J, Sanz MA. Profile of polymorphisms of drug-metabolising enzymes and the risk of therapy-related leukaemia. *British Journal of Haematology* 2007; 136:590-6. PMID: 17367411. FI: 4.597 (Q1)

- Esteve J, Escoda L, Martín G, Rubio V, Díaz-Mediavilla J, González M, Rivas C, Alvarez C, González San Miguel JD, Brunet S, Tomás JF, Tormo M, Sayas MJ, Sánchez Godoy P, Colomer D, Bolufer P, Sanz MA; Spanish Cooperative Group PETHEMA. Outcome of patients

with acute promyelocytic leukemia failing to front-line treatment with all-trans retinoic acid and anthracycline-based chemotherapy (PETHEMA protocols LPA96 and LPA99): benefit of an early intervention. *Leukemia* 2007; 21(3):446-52. PMID: 17205057. FI: 8.296 (Q1)

- Corral J, Hernandez-Espinosa D, Soria JM, Gonzalez-Conejero R, Ordonez A, Gonzalez-Porras JR, Perez-Ceballos E, Lecumberri R, Sanchez I, Roldan V, Mateo J, Minano A, González M, Alberca I, Fontcuberta J, Vicente V. Antithrombin Cambridge II (A384S): an underestimated genetic risk factor for venous thrombosis. *Blood* 2007; 109(10):4258-63. PMID: 17244682. FI: 10.555 (Q1)

- Guillem VM, Collado M, Terol MJ, Calasanz MJ, Esteve J, González M, Sanzo C, Nomdedeu J, Bolufer P, Lluch A, Tormo M. Role of MTHFR (677, 1298) haplotype in the risk of developing secondary leukemia after treatment of breast cancer and hematological malignancies. *Leukemia* 2007; 21(7):1413-22. PMID: 17476281. FI: 8.296 (Q1)

- Pérez-García A, De la Cámara R, Román-Gómez J, Jiménez-Velasco A, Encuentra M, Nieto JB, de la Rubia J, Urbano-Ispizúa A, Brunet S, Iriando A, González M, Serrano D, Espigado I, Solano C, Ribera JM, Pujal JM, Hoyos M, Gallardo D, GVHD/Immunotherapy Committee of the Spanish Group of Hematopoietic Stem Cell Transplantation. CTLA-4 polymorphisms and clinical outcome after allogeneic stem cell transplantation from HLA-identical sibling donors. *Blood* 2007; 110(1):461-7. PMID: 17384200. FI: 10.555 (Q1)

- Van Krieken JH, Langerak AW, Macintyre EA, Kneba M, Hodges E, Sanz RG, Morgan GJ, Parreira A, Molina TJ, Cabeçadas J, Gaulard P, Jasani B, Garcia JF, Ott M, Hannsmann ML, Berger F, Hummel M, Davi F, Brüggemann M, Lavender FL, Schuurung E, Evans PA, White H, Salles G, Groenen PJ, Gameiro P, Pott Ch, Dongen JJ. Improved reliability of lymphoma diagnostics via PCR-based clonality testing: — Report of the BIOMED-2 Concerted Action BHM4-CT98-3936. *Leukemia* 2007; 21(2):201-6. PMID: 17170732. FI: 8.296 (Q1)

- Saldanha J, Silvy M, Beaufile N, Arlinghaus R, Barbany G, Branford S, Cayuela JM, Cazzaniga G, González M, Grimwade D, Kairisto V, Miyamura K, Lawler M, Lion T, Macintyre E, Mahon FX, Muller MC, Ostergaard M, Pfeifer H, Saglio G, Sawyers C, Spinelli O, van der Velden VH, Wang JQ, Zoi K, Patel V, Phillips P, Matejtschuk P, Gabert J. Characterization of a reference material for BCR-ABL (M-BCR) mRNA quantitation by real time

amplification assays: towards new standards for gene expression measurements. *Leukemia* 2007; 21:1481-1487. PMID: 17476280. FI: 8.296 (Q1)

- Rodríguez A, Villuendas R, Yáñez L, Gómez ME, Díaz R, Pollán M, Hernández N, de la Cueva P, Marín MC, Swat A, Ruiz E, Cuadrado MA, Conde E, Lombardía L, Cifuentes F, González M, García-Marco JA, Piris MA. Molecular heterogeneity in chronic lymphocytic leukemia is dependent on BCR signaling: clinical correlation. *Leukemia* 2007; 21:1984-91. PMID: 17611561. FI: 8.296 (Q1)

- González-Porras JR, Martín-Herrero F, García-Sanz R, Lopez ML, Balanzategui A, Mateos MV, Pavon P, González M, Alberca I, San Miguel JF. Hyperhomocysteinemia is a risk factor of recurrent coronary event in young patients irrespective to the MTHFR C677T polymorphism. *Thrombosis Research* 2007; 119(6):691-8. PMID: 17005242. FI: 2.406 (Q2)

- Martín-Jiménez P, García-Sanz R, Sarasquete ME, Ocio E, Pérez JJ, González M, San Miguel JF. Functional class switch recombination may occur "in vivo" in Waldenström macroglobulinemia. *British Journal of Haematology* 2007; 136(1):114-6. PMID: 17096687. FI: 4.597 (Q1)

- Santamaria C, Chillón MC, Fernandez C, Martín-Jimenez P, Balanzategui A, García-Sanz R, San Miguel JF, González M. Using quantification of the PML-RARalpha transcript to stratify the risk of relapse in patients with acute promyelocytic leukemia. *Haematologica* 2007; 92:315-22. PMID: 17339180. FI: 6.416 (Q1)

- Martín-Jiménez P, García-Sanz R, Balanzategui A, Alcoceba M, Ocio E, Sanchez ML, González M, San Miguel J. Molecular characterization of heavy chain immunoglobulin gene rearrangements in Waldenström's macroglobulinemia and IgM monoclonal gammopathy of undetermined significance. *Haematologica* 2007; 92:635-642. PMID: 17488687. FI: 6.416 (Q1)

- Garrido P, Ruiz-Cabello F, Barcena P, Sandberg Y, Canton J, Lima M, Balanzategui A, González M, Lopez-Nevot MA, Langerak AW, García-Montero AC, Almeida J, Orfao A. Monoclonal TCR V β 13.1+/CD4+/NKA+/CD8-/dim T-LGL lymphocytosis: evidence for an antigen-driven chronic T-cell stimulation origin. *Blood* 2007; 109:4890-98. PMID: 17303697. FI: 10.555 (Q1)

- González D, van der Burg M, García-Sanz R, Fenton JA, Langerak AW, González M, van Dongen JJ, San Miguel JF, Morgan GJ. Immunoglobulin gene rearrangements

and the pathogenesis of multiple myeloma. *Blood* 2007; 110:3112-21. PMID: 17634408. FI: 10.555 (Q1)

- Martín-Jiménez P, García-Sanz R, González D, Balanzategui A, Pérez JJ, Caballero MD, Sarasquete ME, Galende J, Orfao A, López-Berges MC, San Miguel JF, González M. Molecular characterization of complete and incomplete immunoglobulin heavy chain gene rearrangements in hairy cell leukemia. *Clinical Lymphoma & Myeloma* 2007; 7:573-9. PMID: 18186965. FI: 1.130 (Q4)

- Bosch F, Ferrer A, Villamor N, González M, Briones J, González-Barca E, Abella E, Gardella S, Escoda L, Pérez-Ceballos E, Asensi A, Sayas MJ, Font L, Altés A, Muntañola A, Bertazzoni P, Rozman M, Aymerich M, Giné E, Montserrat E. Fludarabine, Cyclophosphamide, and Mitoxantrone as Initial Therapy of Chronic Lymphocytic Leukemia: High Response Rate and Disease Eradication. *Leukemia* 2008; 14:155-161. PMID: 18172266. FI: 8.296 (Q1)

- Martínez-Sánchez P, Montejano L, Sarasquete ME, García-Sanz R, Fernández-Redondo E, Ayala R, Montalbán MA, Martínez R, García Laraña J, Alegre A, Hernández B, Lahuerta JJ, Martínez-López J. Evaluation of minimal residual disease in multiple myeloma patients by fluorescent-polymerase chain reaction: the prognostic impact of achieving molecular response. *British Journal of Haematology* 2008; 142(5):766-74. PMID: 18637804. FI: 4.597 Q1

- Hernández-Campo P, Almeida J, Jara M, Sanchez ML, Alberca I, Vidriales MB, Martínez E, Romero JR, Orfao A. Detailed immunophenotyping characterization of different major and minor subsets of peripheral blood cells in patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. *Transfusion* 2008; 48(7):1403-14. PMID: 18422849. FI: 2.982 (Q2)

- De la Serna J, Montesinos P, Vellenga E, Rayón C, Parody R, León A, Esteve J, Bergua JM, Milone G, Debén G, Rivas C, González M, Tormo M, Díaz-Mediavilla J, González JD, Negri S, Amutio E, Brunet S, Lowenberg B, Sanz MA. Causes and Prognostic Factors of Remission Induction Failure in Patients with Acute Promyelocytic Leukemia Treated with All-Trans Retinoic Acid and Idarubicin. *Blood* 2008; 111(7):3395-402. PMID: 18195095. FI: 10.555 (Q1)

- Hernández-Espinosa D, Miñano A, Martínez C, Ordoñez A, Pérez-Ceballos E, de Arriba F, Mota RA, Ferrer F, González M, Vicente V, Corral J. Inhibition of proteasome by bortezomib causes intracellular aggregation of

hepatic serpins and increases the latent circulating form of antithrombin Laboratory Investigation 2008; 88(3):306-17. PMID: 18195690. FI: 4.602 (Q1)

- Sanz MA, Montesinos P, Vellenga E, Rayón C, de la Serna J, Parody R, Bergua JM, León A, Negri S, González M, Rivas C, Esteve J, Milone G, González JD, Amutio E, Brunet S, García-Laraña J, Colomer D, Calasanz MJ, Chillón C, Barragán E, Bolufer P, Lowenberg B. Risk-adapted treatment of acute promyelocytic leukemia with all-trans-retinoic acid and anthracycline monochemotherapy: long-term outcome of the LPA 99 multicenter study by the PETHEMA group. Blood 2008; 112(8):3130-4. PMID: 18664623. FI: 10.555 (Q1)

- Morschhauser F, Radford J, Van Hoof A, Vitolo U, Soubeyran P, Tilly H, Huijgens PC, Kolstad A, d'Amore F, González M, Petrini M, Sebban C, Zinzani PL, van Oers MH, van Putten W, Bischof-Delaloye A, Rohatiner A, Salles G, Kuhlmann J, Hagenbeek A. Phase III Randomized Study of Consolidation Therapy with 90Y-Ibritumomab Tiuxetan after First Remission in Advanced Follicular Lymphoma. Journal of Clinical Oncology 2008; 26(32):5156-64. PMID: 18854568. FI: 17.793 (Q1)

- Armellini A, Sarasquete ME, García-Sanz R, Chillón MC, Balanzategui A, Alcoceba M, Fuertes M, López R, Hernández JM, Fernández-Calvo J, Sierra M, Megido M, Orfão A, Gutiérrez NC, González M, San Miguel JF. Low expression of ZHX2, but not RCBTB2 or RAN, is associated with poor outcome in multiple myeloma. British Journal of Haematology 2008; 141:212-5. PMID: 18353163. FI: 4.597 (Q1)

- Quijano S, López A, Rasillo A, Barrena S, Sánchez ML, Flores J, Fernández C, Sayagues JM, Osuna CS, Fernández N, González M, Giraldo P, Giralto M, Pérez MC, Martín-Antoran JM, Gutiérrez O, Perdiguier L, Díaz Mediavilla J, González Silva M, Asensio del Rio A, Cervero C, Guerra JL, Butrón R, Garcia MC, Almeida J, and Orfao A. Association between the proliferative rate of neoplastic B-cells, their maturation stage and underlying cytogenetic abnormalities in B-cell chronic lymphoproliferative disorders: analysis of a series of 432 patients. Blood 2008; 111(10):5130-41. PMID: 18337555. FI: 10.555 (Q1)

-Alcoceba M, Marín L, Balanzategui A, Sarasquete ME, Martín-Jiménez P, Chillón MC, Corral R, Pérez-Persona E, Fernández-Calvo FJ, Hernández JM, Bladé J, Lahuerta JJ, González M, San Miguel JF, García-Sanz R. The presence of DRB1*01 allele in multiple myeloma patients is associated with an indolent disease. Tissue Antigens 2008; 71:548-551. PMID: 18397187. FI: 2.330 (Q2)

- Sarasquete ME, García-Sanz R, Marín L, Alcoceba M, Chillón MC, Balanzategui A, Santamaría C, Rosiñol L, de la Rubia J, Hernandez MT, Garcia-Navarro I, Lahuerta JJ, González M, San Miguel JF. Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw is associated with polymorphisms of the cytochrome P450 CYP2C8 in multiple myeloma: a genome-wide single nucleotide polymorphism analysis. Blood 2008; 112:2709-2712. PMID: 18594024. FI: 10.555 (Q1)

- Santamaría C, Chillón MC, García-Sanz R, Balanzategui A, Sarasquete ME, Alcoceba M, Ramos F, Bernal T, Queizán JA, Peñarrubia MJ, Giraldo P, San Miguel JF, Gonzalez M. The relevance of preferentially expressed antigen of melanoma (PRAME) as a marker of disease activity and prognosis in acute promyelocytic leukemia. Haematologica 2008; 93(12):1797-805. PMID: 18815192. FI: 6.416 (Q1)

- Alcoceba M, Balanzategui A, Díez-Campelo M, Martín-Jiménez P, Sarasquete ME, Chillón MC, Santamaría C, Pérez-Simón JA, Marín L, Caballero MD, San Miguel JF, García-Sanz R, González M. Clinical and prognostic value of discrepancies in microsatellite DNA regions between recipient and donor in HLA identical allogeneic transplantation setting. Transplantation 2008; 86:983-990. PMID: 18852666. FI: 3.498 (Q1)

- Rodríguez-Caballero A, García-Montero AC, Bárcena P, Almeida J, Ruiz-Cabello F, Tabernero MD, Garrido P, Muñoz-Criado S, Sandberg Y, Langerak AW, González M, Balanzategui A, Orfao A. Expanded cells in monoclonal TCR +/CD4+/NKa+/CD8-/dim T-LGL lymphocytosis recognize hCMV antigens. Blood 2008; 112:4609-4616. PMID: 18768393. FI: 10.555 (Q1)

- Cavazzini F, Hernandez JA, Gozzetti A, Russo Rossi A, De Angeli C, Tiseo R, Bardí A, Tammiso E, Crupi R, Lenoci MP, Forconi F, Lauria F, Marasca R, Maffei R, Torelli G, González M, Martín-Jimenez P, Maria Hernandez J, Rigolin GM, Cuneo A. Chromosome 14q32 translocations involving the immunoglobulin heavy chain locus in chronic lymphocytic leukaemia identify a disease subset with poor prognosis. British Journal of Haematology 2008; 142:529-37. PMID: 18547320. FI: 4.597 (Q1)

- Mateo G, Montalbán MA, Vidriales MB, Lahuerta JJ, Mateos MV, Gutiérrez N, Rosiñol L, Montejano L, Bladé J, Martínez R, de la Rubia J, Díaz-Mediavilla J, Sureda A, Ribera JM, Ojanguren JM, de Arriba F, Palomera L, Terol MJ, Orfao A, San Miguel JF; PETHEMA Study Group; GEM Study Group. Prognostic value of Immunophenotyping Multiple Myeloma: a study by the

GEM and the Pethema cooperative study groups on Patients Uniformly treated with high dose therapy. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 26: 2737-44. PMID: 18443352. FI: 17.793 (Q1)

- Santamaría-Quesada C, Vargas M, Venegas P, Calvo M, Obando C, Valverde B, Cartín W, Carrillo JM, Jimenez R, González M. Molecular and Epidemiological findings of childhood acute leukemia in Costa Rica. *Journal of Pediatric Hematology Oncology* 2009; 31(2):131-5. PMID: 19194200. FI: 1.022 (Q3)

- Santos-Briz A, Romo A, Antúnez P, Román C, Alcoceba M, García JL, Vazquez L, González M, Unamuno P. Primary cutaneous T-cell lymphoproliferative disorder of donor origin after allogeneic haematopoietic stem-cell transplantation. *Clinical and Experimental Dermatology* 2009; 34(8):e778-81. PMID: 19817764. FI: 1.550 (Q3)

- Montesinos P, Bergua JM, Vellenga E, Rayón C, Parody R, de la Serna J, León A, Esteve J, Milone G, Debén G, Rivas C, González M, Tormo M, Díaz-Mediavilla J, González JD, Negri S, Amutio E, Brunet S, Lowenberg B, Sanz MA. Differentiation syndrome in patients with acute promyelocytic leukemia treated with all-transretinoic acid and anthracycline chemotherapy: characteristics, outcome and prognostic factors. *Blood* 2009; 113(4):775-83. PMID: 18945964. FI: 10.555 (Q1)

- Bosch F, Abrisqueta P, Villamor N, Terol MJ, González-Barca E, Ferra C, González M, Abella E, Delgado J, Carbonell F, García Marco JA, Escoda L, Ferrer S, Monzó E, González Y, Estany C, Jarque I, Salamero O, Muntañola A, Montserrat E. Rituximab, Fludarabine, Cyclophosphamide, and Mitoxantrone (R-FCM) a New, Highly Active Chemoimmunotherapy Regimen for Chronic Lymphocytic Leucemia. *Journal of Clinical Oncology* 2009; 27(27):4578-84. PMID: 19704063. FI: 17.793 (Q1)

- Menendez P, Catalina P, Rodríguez R, Melen GJ, Bueno C, Arriero M, García-Sánchez F, Lassaletta A, García-Sanz R, García-Castro J. Bone marrow mesenchymal stem cells from infants with MLL-AF4+ acute leukemia harbor and express the MLL-AF4 fusion gene. *Journal of Experimental Medicine* 2009; 206(13):3131-41. PMID: 19995953. FI: 14.505 (Q1)

- Housseau JL, Martinelli G, Jedrzejczak WW, Brandwein JM, Bordessoule D, Masszi , Ossenkoppele GJ, Alexeeva JA, Beutel G, Maertens J, Vidriales MB, Dombret H, Thomas X, Burnett AK, Robak T, Khuageva NK, Golenkov AK, Tothova E, Mollgard L, Park YC, Bessems A, De Porre P, Howes AJ. A randomized phase 3 study of tipifarnib compared to best supportive care,

including hydroxyurea, in the treatment of newly diagnosed acute myeloid leukemia (AML) in patients 70 years or older. *Blood* 2009; 114(6):1166-73. PMID: 19470696. FI: 10.555 (Q1)

- Dimopoulos MA, Gertz MA, Kastritis E, García-Sanz R, Kimby EK, Leblond V, Fermand JP, Merlini G, Morel P, Morra E, Ocio EM, Owen R, Ghobrial IM, Seymour J, Kyle RA, Treon SP. Update on treatment recommendations from the Fourth International Workshop on Waldenstrom's Macroglobulinemia. *Journal of Clinical Oncology* 2009; 27(1):120-6. PMID: 19047284. FI: 17.793 (Q1)

- Morel P, Duhamel A, Gobbi P, Dimopoulos MA, Dhodapkar MV, McCoy J, Crowley J, Ocio EM, García-Sanz R, Treon SP, Leblond V, Kyle RA, Barlogie B, Merlini G. International prognostic scoring system for Waldenstrom's macroglobulinemia. *Blood* 2009; 113:4163-4170. PMID: 19196866. FI: 10.555 (Q1)

- Terpos E, Sezer O, Croucher PI, García-Sanz R, Boccadoro M, San Miguel J, Ashcroft J, Bladé J, Cavo M, Delforge M, Dimopoulos MA, Facon T, Macro M, Waage A, Sonneveld P; European Myeloma Network. The use of bisphosphonates in multiple myeloma: recommendations of an expert panel on behalf of the European Myeloma Network. *Annals of Oncology* 2009; 20(8):1303-17. PMID: 19465418. FI: 5.647 (Q1)

- Nieto WG, Almeida J, Romero A, Teodosio C, López A, Henriques AF, Sánchez ML, Jara-Acevedo M, Rasillo A, González M, Fernández-Navarro P, Vega T, Orfao A; Primary Health Care Group of Salamanca for the Study of MBL. Increased frequency (12%) of circulating chronic lymphocytic leukemia-like B-cell clones in healthy subjects using a highly sensitive multicolor flow cytometry approach. *Blood* 2009; 114(1):33-7. PMID: 19420353. FI: 10.555 (Q1)

- Sanchez-Guijo FM, Lopez-Jimenez J, Gonzalez T, Santamaría C, González M, Del Cañizo MC. Multitargeted sequential therapy with MK-0457 and dasatinib followed by stem cell transplantation for T315I-mutated chronic myeloid leukemia. *Leukemia Research* 2009; 33(6):e20-2. PMID: 19038446. FI: 2.358 (Q3)

- Hernández JA, Rodríguez AE, González M, Benito R, Fontanillo C, Sandoval V, Romero M, Martín-Núñez G, de Coca AG, Fisac R, Galende J, Recio I, Ortuño F, García JL, de las Rivas J, Gutiérrez NC, San Miguel JF, Hernández JM. A high number of losses in 13q14 chromosome band is associated with a worse outcome and biological differences in patients with B-cell chronic

lymphoid leukemia. *Haematologica* 2009; 94(3):364-71. PMID: 19252174. FI: 6.416 (Q1)

- Santamaría C , Chillón MC, García-Sanz R, Pérez C, Caballero D, Ramos F, García de Coca A, Alonso JM , Giraldo P, Bernal T , Queizán JA , Rodríguez JN , Fernández-Abellán P , Bárez A , Peñarrubia MJ , Vidriales MB, Balanzategui A , Sarasquete ME , Alcoceba M, Díaz-Mediavilla J , San Miguel JF and González M. High FOXO3a expression is associated with a poorer prognosis in AML with normal cytogenetics. *Leukemia Research* 2009; 33(12):1706-9. PMID: 19457552. FI: 2.358 (Q3)

- Santamaría CM, Chillón MC, García-Sanz R, Pérez C, Caballero MD, Ramos F, de Coca AG, Alonso JM, Giraldo P, Bernal T, Queizán JA, Rodríguez JN, Fernández-Abellán P, Bárez A, Peñarrubia MJ, Balanzategui A, Vidriales MB, Sarasquete ME, Alcoceba M, Díaz-Mediavilla J, San Miguel JF, Gonzalez M. Molecular stratification model for prognosis in cytogenetically normal acute myeloid leukemia. *Blood* 2009; 114(1):148-52. PMID: 19398719. FI: 10.555 (Q1)

- Robledo C, García JL, Caballero D, Conde E, Arranz R, Flores T, Grande C, Rodríguez J, García E, Sáez AI, González M, Gutiérrez NC, Piris MA, Hernández JM; Spanish Lymphoma/ Autologous Bone Marrow Transplant Study Group (GEL-TAMO). Array comparative genomic hybridization identifies genetic regions associated with outcome in aggressive diffuse large B-cell lymphomas. *Cancer* 2009; 115(16):3728-37. PMID: 19517471. FI: 5.418 (Q1)

- Díez-Campelo M, Pérez-Simón JA, Pérez J, Alcoceba M, Richtmon J, Vidriales MB, San Miguel J. Minimal residual disease monitoring after allogeneic transplantation may help to individualize post-transplant therapeutic strategies in acute myeloid malignancies. *American Journal of Hematology* 2009; 84(3):149-52. PMID: 19123459. FI: 2.610 (Q2)

- Ribera JM, Oriol A, González M, Vidriales MB, Brunet S, Esteve J, Del Potro E, Rivas C, Moreno MJ, Tormo M, Martín-Reina V, Sarrá J, Parody R, de Oteyza JP, Bureo E, Bernal MT; Programa Español de Tratamiento en Hematología; Grupo Español de Trasplante Hemopoyético Groups. Concurrent intensive chemotherapy and imatinib before and after stem cell transplantation in newly diagnosed Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia. Final results of the CSTIBES02 trial. *Haematologica* 2010; 95(1):87-95. PMID: 19797728. FI: 6.416 (Q1)

- Garrido P, Jiménez P, Sánchez C, Valero F, Balanzategui A, Almagro M, López P, de Pablos JM, Navarro P, Cabrera A, González M, Jurado M, Ruiz-Cabello F. Molecular and flow cytometry characterization during the follow-up of three simultaneous lymphoproliferative disorders: Hairy cell leukemia, monoclonal B-cell lymphocytosis, and CD4 (++)/CD8 (+/.dim) T-large granular lymphocytosis-A case report. *Cytometry Part B Clinical Cytometry* 2010; PMID: 21069880. FI: 1.727 (Q2)

- Cervantes F, López-Garrido P, Montero MI, Jonte F, Martínez J, Hernández-Boluda JC, Calbacho M, Sureda A, Pérez-Rus G, Nieto JB, Pérez-López C, Román-Gómez J, González M, Pereira A, Colomer D. Early intervention during imatinib therapy in patients with newly diagnosed chronic-phase chronic myeloid leukemia. A study of the Spanish PETHEMA group. *Haematologica* 2010; 95:1317-1324. PMID: 20220063. FI: 6.416 (Q1)

- Tallman MS, Kim HT, Montesinos P, Appelbaum FR, de la Serna J, Bennett JM, Deben G, Bloomfield CD, González J, Feusner JH, González M, Gallagher R, González-San Miguel JD, Larson RA, Milone G, Paietta E, Rayon C, Rowe JM, Rivas C, Schiffer CA, Vellenga E, Shepherd L, Slack JL, Wiernik PH, Willman CL, Sanz MA. Does microgranular variant morphology of acute promyelocytic leukemia independently predict for a less favorable outcome compared with classical M3 APL? A joint study of the North American Intergroup and the PETHEMA Group. *Blood* 2010; 116(25):5650-9. PMID: 20858857. FI: 10.555 (Q1)

- Santos-Briz A, Cañueto J, Antúnez P, Bravo J, García-Sanz R, de Unamuno P. Primary cutaneous localized amyloid elastosis. *American Journal of Dermatopathology* 2010; 32(1):86-90. PMID: 19940751. FI: 1.295 (Q3)

- Palumbo A, Davies F, Kropff M, Bladé J, Delforge M, Leal da Costa F, García-Sanz R, Schey S, Facon T, Morgan G, Moreau P. Consensus guidelines for the optimal management of adverse events in newly diagnosed, transplant-ineligible patients receiving melphalan and prednisone in combination with thalidomide (MPT) for the treatment of multiple myeloma. *Annals of Hematology* 2010; 89(8):803-11. PMID: 20232066. FI: 2.919 (Q2)

- Sánchez-Espiridión B, Montalbán C, López A, Menárguez J, Sabín P, Ruiz-Marcellán C, Lopez A, Ramos R, Rodríguez J, Cánovas A, Camarero C, Canales M, Alves J, Arranz R, Acevedo A, Salar A, Serrano S, Bas A, Moraleda JM, Sánchez-Godoy P, Burgos F, Rayón C, Fresno MF, Laraña JG, García-Cosío M, Santonja C, López

JL, Llanos M, Mollejo M, González-Carrero J, Marín A, Forteza J, García-Sanz R, Tomás JF, Morente MM, Piris MA, García JF; Spanish Hodgkin Lymphoma Study Group. A molecular risk score based on 4 functional pathways for advanced classical Hodgkin lymphoma. *Blood* 2010; 116(8):e12-7. PMID: 20479282. FI: 10.555 (Q1)

- Terpos E, Dimopoulos MA, Sezer O, Roodman D, Abildgaard N, Vescio R, Tosi P, García-Sanz R, Davies F, Chanan-Khan A, Palumbo A, Sonneveld P, Drake MT, Harousseau JL, Anderson KC, Durie BG; International Myeloma Working Group. The use of biochemical markers of bone remodeling in multiple myeloma: a report of the International Myeloma Working Group. *Leukemia* 2010; 24(10):1700-12. PMID: 20811404. FI: 8.296 (Q1)

- López-Anglada L, Puig N, Díez-Campelo M, Alonso-Ralero L, Barrena S, Aparicio MA, Gutiérrez NC, García-Sanz R. Monoclonal free light chains can be found in heavy chain diseases. *Annals of Clinical Biochemistry* 2010; 47(Pt6):570-2. PMID: 20930031. FI: 1.917 (Q2)

- Santamaría C, Chillón MC, García-Sanz R, Pérez C, Caballero MD, Mateos MV, Ramos F, de Coca AG, Alonso JM, Giraldo P, Bernal T, Queizán JA, Rodríguez JN, Puig N, Balanzategui A, Sarasquete ME, Alcoceba M, Díaz-Mediavilla J, San Miguel J, González M. BAALC is an important predictor of refractoriness to chemotherapy and poor survival in intermediate-risk acute myeloid leukemia (AML). *Annals of Hematology* 2010; 89(5):453-8. PMID: 19943049. FI: 2.919 (Q2)

- Chillón MC, Santamaría C, García-Sanz R, Balanzategui A, María Eugenia S, Alcoceba M, Marín L, Caballero MD, Vidriales MB, Ramos F, Bernal T, Díaz-Mediavilla J, de Coca AG, Peñarrubia MJ, Queizán JA, Giraldo P, San Miguel JF, González M. Long FLT3 internal tandem duplications and reduced PML-RAR α expression at diagnosis characterize a high-risk subgroup of acute promyelocytic leukemia patients. *Haematologica* 2010; 95(5):745-51. PMID: 20133893. FI: 6.416 (Q1)

- International Cancer Genome Consortium, Hudson TJ, Anderson W, Artez A, Barker AD, Bell C, Bernabé RR, Bhan MK, Calvo F, Eerola I, Gerhard DS, Gutmacher A, Guyer M, Hemsley FM, Jennings JL, Kerr D, Klatt P, Kolar P, Kusada J, Lane DP, Laplace F, Youyong L, Nettekoven G, Ozenberger B, Peterson J, Rao TS, Remacle J, Schafer AJ, Shibata T, Stratton MR, Vockley JG, Watanabe K, Yang H, Yuen MM, Knoppers BM, Bobrow M, Cambon-Thomsen A, Dressler LG, Dyke SO, Joly Y, Kato K, Kennedy KL, Nicolás P, Parker MJ, Rial-Sebbag E, Romeo-Casabona CM, Shaw KM, Wallace S, Wiesner GL, Zeps N, Lichter P, Biankin AV, Chabannon

C, Chin L, International network of cancer genome projects. *Nature* 2010; 464(7291):993-8. PMID: 20393554. FI: 34.480 (Q1)

- Cervera J, Montesinos P, Hernández-Rivas JM, Calasanz MJ, Aventín A, Ferro MT, Luño E, Sánchez J, Vellenga E, Rayón C, Milone G, de la Serna J, Rivas C, González JD, Tormo M, Amutio E, González M, Brunet S, Lowenberg B, Sanz MA. Additional chromosome abnormalities in patients with acute promyelocytic leukemia treated with all-trans retinoic acid and chemotherapy. *Haematologica* 2010; 95:424-31. PMID: 19903674. FI: 6.416 (Q1)

- Gutiérrez NC, Sarasquete ME, Misiewicz-Krzeminska I, Delgado M, De Las Rivas J, Ticona FV, Fermiñán E, Martín-Jiménez P, Chillón C, Risueño A, Hernández JM, García-Sanz R, González M, San Miguel JF. Deregulation of microRNA expression in the different genetic subtypes of multiple myeloma and correlation with gene expression profiling. *Leukemia* 2010; 24:629-37. PMID: 20054351. FI: 8.296 (Q1)

- Sayagués JM, Fontanillo C, Abad Mdel M, González-González M, Sarasquete ME, Chillón MC, Garcia E, Bengoechea O, Fonseca E, González M, De las Rivas J, Muñoz-Bellvis L, Orfao A. Mapping of genetic abnormalities of primary tumours from metastatic crc by high-resolution SNP arrays. *Plos One* 2010; 5(10): e13752. PMID: 21060790. FI: 4.351 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Transplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en Castilla y León. Análisis de la disparidad en antígenos menores de histocompatibilidad y de polimorfismos genéticos de citocinas y sus implicaciones clínico-biológicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Díaz M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.

REF: SA044A06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Utilidad del estudio de la expresión génica y de polimorfismos genéticos en el diagnóstico y pronóstico de la leucemia mieloblástica aguda (LMA)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Díaz M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.

REF: 89/A/06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Utilidad del estudio de expresión de genes y de polimorfismos genéticos el diagnóstico y pronóstico de la leucemia mieloblástica aguda (LMA)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Díaz M

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI061351

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Polimorfismos genéticos y reordenamientos clonales en linfoma B difuso de célula grande: implicaciones clínico-biológicas y pronósticas en pacientes de Castilla y León incluidos en protocolos terapéuticos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marín L

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

REF: GRS265/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: El valor de la citogenética, de la expresión antigénica y génica y de la EMR, en la definición clínica en dos ensayos fase III para pacientes con mieloma múltiple de "NOVO" para evaluar la eficacia en 1ª línea y mantenimiento de talidomida Y.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García-Sanz R

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI061354

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Polimorfismos genéticos en linfoma b difuso de célula grande. Implicaciones clínico-biológicas y pronósticas en pacientes incluidos en un protocolo terapéutico del grupo GEL-TAMO.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Díaz M

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PS09/01382

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Papel del polimorfismo del sistema HLA en la incidencia y pronóstico de pacientes con Leucemia linfoide crónica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Díaz M

ENTIDAD FINANCIADORA: Asociación Castellano Leonesa de Hematología

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Análisis de diferenciación B en sangre periférica y médula ósea en macroglobulinemia de Waldstrom, gammapatía monoclonal de significado incierto IgM y amiloidosis sistémica primaria mediante citometría de flujo de alta sensibilidad.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vidriales B

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

REF: 557/A/10 2010

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Enfermedad mínima residual inmunofenotípica, molecular, serotípica e iconográfica. Nuevas claves para una mejor definición de la respuesta al tratamiento.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García-Sanz R

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: PS0901450

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Evaluation of focal adhesions as a new therapeutic target in acute myeloid leukemia 601626.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Díaz M

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació La Marató de TV3

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

Cirugía y Cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 76,09

Número de Publicaciones: 17

Publicaciones en Q1 y Q2: 82%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Luis Muñoz Bellvís. HUS

Jose María Sayagues Manzano. CIC

María Laura Gutierrez Troncoso. USAL

María González González. CIC

Oscar Bengoechea Miranda. HUS

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:

- González Muñoz JL, Angoso Clavijo M, Esteban Velasco C, Rodríguez Pérez A, Muñoz Bellvis L, Gómez Alonso L. Diagnóstico de síndrome de Peutz-Jeghers. Revista Española de Enfermedades 2006; 99-3:167. PMID: 17516831. FI: 0.994 (Q4)

- Espinosa AB, Tabernero MD, Maillo A, Sayagués JM, Ciudad J, Merino M, Alguero MC, Lubombo AM, Sousa P, Santos-Briz A and Orfao A. The Cytogenetic Relationship between Primary and Recurrent Meningiomas Points to the Need for New Treatment Strategies in Cases at High Risk of Relapse. Clinical Cancer Research 2006; 12:772-780. PMID: 16467088. FI: 6.747 (Q1)

- Primo D, Sánchez ML, Espinosa AB, Tabernero MD, Rasillo A, Sayagués JM, González M, Hernández JM and Orfao A. Lineage involvement in chronic myeloid leukaemia: comparison between MBCR/ABL+ and

mBCR/ABL+ cases. British Journal of Haematology 2006; 132:736-739. PMID: 16487173. FI: 4.597 (Q1)

- Sánchez ML, Almeida J, López A, Sayagués JM, Rasillo A, Sarasquete ME, Balanzategui A, Tabernero MD, Diaz-Mediavilla J, Barrachina C, Paiva A, González M, San Miguel JF and Orfao A. Heterogeneity of neoplastic cells in B-cell chronic lymphoproliferative disorders: biclonality versus intraclonal evolution of a single tumor cell clone. Haematologica-The Hematology Journal 2006; 91(3):331-9. PMID: 16531256. FI: 6.416 (Q1)

- Sayagués JM, Tabernero MD, Maillo A, Trelles O, Espinosa AB, Sarasquete ME, Merino M, Rasillo A, Fernandez J, Santos-Briz A, de Alava E, Garcia-Macias MC and Alberto Orfao. Microarray-based analysis of spinal vs intracranial meningiomas: different clinical, biological and genetic characteristics associated with distinct patterns of gene expression. Journal of Neuropathology and 2006; 65:445-454. PMID: 16772868. FI: 4.564 (Q1)

- Sayagués JM, Tabernero MD, Maillo A. Cytogenetic alterations in meningioma tumors and their impact on disease outcome. Cytogenetic alterations in meningioma tumors and their impact on disease outcome. Medicina Clinica 2007; 128:226-32. PMID: 17335728. FI: 1.231 (Q3)

- Maillo A, Orfao A, Espinosa AB, Sayagués JM, Merino M, Sousa P, Lara M, Tabernero MD. Early recurrences in histologically benign/grade I meningiomas are associated with large tumors and coexistence of monosomy 14 and del(1p36) in the ancestral tumor cell clone. Neuro-Oncology 2007; 94:438-46. PMID: 17704362. FI: 4.984 (Q1)

- Tabernero MD, Espinosa AB, Maillo A, Rebelo O, Vera JF, Sayagues JM, Merino M, Diaz P, Sousa P, Orfao A. Patient gender is associated with distinct patterns of chromosomal abnormalities and sex chromosome linked gene-expression profiles in meningiomas. Oncologist 2007; 12: 1225-1236. PMID: 17962616. FI: 6.701 (Q1)

- Lozano FS, Muñoz-Bellvis L, San Norberto E, Garcia-Plaza A, Gonzalez-Porrás JR. Primary aortoduodenal fistula: new case reports and a review of the literature. Journal of Gastrointestinal Surgery 2008; 12(9):1561-5. PMID: 18301952. FI: 2.402 (Q1)

- Quijano S, López A, Rasillo A, Sayagués JM, Barrera S, Sánchez ML, Teodosio C, Giraldo P, Giralto M, Pérez MC, Romero M, Perdiguier L, Orfao A. Impact of trisomy 12, del(13q), del(17p), and del(11q) on the immunophenotype, DNA ploidy status, and proliferative rate of leukemic B-cells in chronic lymphocytic leukemia. Cytometry Part B-Clinical Cytometry 2008; 74(3):139-49. PMID: 18061951. FI: 1.727 (Q2)

- Matarraz S, López A, Barrena S, Fernandez C, Jensen E, Flores J, Bárcena P, Rasillo A, Sayagues JM, Sánchez ML, Hernandez-Campo P, Hernandez Rivas JM, Salvador C, Fernandez-Mosteirín N, Giralto M, Perdiguier L, Orfao A. The immunophenotype of different immature, myeloid and B-cell lineage-committed CD34(+) hematopoietic cells allows discrimination between normal/reactive and myelodysplastic syndrome precursors. *Leukemia* 2008; 22(6):1175-83. PMID: 18337765. FI: 8.296 (Q1)

- Quijano S, López A, Rasillo A, Barrena S, Luz Sánchez M, Flores J, Fernández C, Sayagués JM, Osuna CS, Fernández N, González M, Giraldo P, Giralto M, Pérez MC, Martin-Antoran JM, Gutiérrez O, Perdiguier L, Díaz Mediavilla J, González Silva M, Asensio Del Rio A, Cerveró C, Guerra JL, Butrón R, García Mdel C, Almeida J, Orfao A. Association between the proliferative rate of neoplastic B-cells, their maturation stage and underlying cytogenetic abnormalities in B-cell chronic lymphoproliferative disorders: analysis of a series of 432 patients. *Blood* 2008; 111(10):5130-41. PMID: 18337555. FI: 10.555 (Q1)

- García MB, Lledías JP, Pérez IG, Tirado VV, Pardo LF, Bellvis LM, Varela G, Sánchez MC. Primary super-infection of hydatid cyst--clinical setting and microbiology in 37 cases. *American Journal of Tropical Medicine and Health* 2010; 82(3):376-8. PMID: 20207859. FI: 2.795 (Q1)

- Matarraz S, López A, Barrena S, Fernandez C, Jensen E, Flores-Montero J, Rasillo A, Sayagues JM, Sánchez ML, Bárcena P, Hernandez-Rivas JM, Salvador C, Fernandez-Mosteirín N, Giralto M, Perdiguier L, Laranjeira P, Paiva A, Orfao A. Bone marrow cells from myelodysplastic syndromes show altered immunophenotypic profiles that may contribute to the diagnosis and prognostic stratification of the disease: A pilot study on a series of 56 patients. *Cytometry Part B-Clinical Cytometry* 2010; 78(3):154-68. PMID: 20198685. FI: 1.727 (Q2)

- Sayagués JM, Abad Mdel M, Melchor HB, Gutiérrez ML, González-González M, Jensen E, Bengoechea O, Fonseca E, Orfao A, Muñoz-Bellvis L. Intratumoral cytogenetic heterogeneity of sporadic colorectal carcinomas suggests several pathways to liver metastasis. *Journal of Pathology* 2010; 221(3):308-19. PMID: 20527024. FI: 6.466 (Q1)

- Sayagués JM, Fontanillo C, Abad MM, González-González M, Gutiérrez ML, García E, Bengoechea O, De Las Rivas J, Muñoz-Bellvis L, Orfao A. Genetic profiling of metastatic colorectal cancer. *Cancer Genetics and Cytogenetics* 2010; 203(1):80. FI: 1.537 (Q3)

- Sayagués JM, Fontanillo C, Abad Mdel M, González-González M, Sarasquete ME, Chillon Mdel C, Garcia E, Bengoechea O, Fonseca E, Gonzalez-Diaz M, De las Rivas

J, Muñoz-Bellvis L, Orfao A. Mapping of genetic abnormalities of primary tumours from metastatic CRC by high-resolution SNP arrays. *PloS One* 2010; 29;5(10):e13752. PMID: 21060790. FI: 4.351 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Proyecto de creación de un programa de trasplantes de islotes pancreáticos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Bellvis L

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

REF: SA107A/05

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Evolución clonal en el carcinoma colorrectal. Caracterización genética/genómica de la metástasis versus tumor primitivo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sayagués JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: CP5/00321

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Evolución clonal en el carcinoma ductal pancreático. Caracterización genética /genómica de la enfermedad y su relación con el grado histológico y con la expresión de marcadores inmunohistoquímicos con valor pronóstico y terapéutico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Bellvis L

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

REF: GRS 86/A/06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Análisis de cambios cromosómicos y marcadores inmunohistoquímicos con valor pronóstico en el adenocarcinoma ductal de páncreas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Bellvis L

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

REF: GRS 432/A/09

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Evolución clonal en el carcinoma colorrectal. Caracterización genética/genómica de la metástasis versus tumor primitivo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Bellvis L

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano-Universidad de Salamanca.

REF: FS/6-2005

DURACIÓN: 01/06/2005-31/05/2006

TÍTULO: Cambios cromosómicos en el carcinoma de páncreas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Bellvis L

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Caja Burgos

DURACIÓN: 01/06/2007-31/05/2008

TÍTULO: Anomalías genéticas con valor pronóstico en ADCP.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Bellvis L

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Perfil de expresión en cáncer colorrectal metastático mediante técnicas de alto rendimiento.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Bellvis L

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano-
Universidad de Salamanca

DURACIÓN: 01/06/2010-31/05/2011

Investigación clínica en diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares

Factor de Impacto Acumulado: 70,738

Número de Publicaciones: 29

% Publicaciones en Q1 y Q2: 51,72%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Gonzalo Varela Simó. USAL/HUS

José Luis Aranda Alcaide. HUS

Miguel Barrueco Ferrero. USAL/HUS

M^a Rosa Cordovilla Pérez. HUS

Marcelo Jiménez López. HUS

Nuria Novoa Valentín. HUS

Jacinto Ramos González. HUS

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:

– Varela G, Brunelli A, Rocco G, Marasco R, Jiménez MF, Sciarra V, Aranda JL, Gatani T. Predicted versus observed FEV1 in the immediate postoperative period after pulmonary lobectomy. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 2006; 30(4):644-8. PMID: 16893655. FI: 2.397 (Q1)

– Varela G, Molins L, Astudillo J, Borro JM, Canalís E, Freixinet J, Hernández Ortiz C, Hernando F, Maestre JA. Experiencia piloto de benchmarking en Cirugía Torácica: comparación de la casuística e indicadores de calidad en resección pulmonar. *Archivos de Bronconeumología* 2006; 42(6):267-72. PMID: 16827974. FI: 2.166 (Q3)

– Jiménez MF, Varela G, Novoa N y Aranda JL. La lobectomía broncoplastica frente a la neumonectomía en el tratamiento del carcinoma de pulmón no microcítico. *Archivos de Bronconeumología* 2006; 42(4):160-4. PMID: 16735011. FI: 2.166 (Q3)

– Rivas Soriano LJ, Krings W, González M, De Pablo F, López A, Tomás C, Barrueco M. Relationship of daily mortality an hospitals admissions to air pollution in Castilla-León, Spain. *Atmósfera* 2006; 19 (1): 23-39. PMID: ISSN 0187-6236. FI: 0.438 (Q4)

– De Granda JI, Carrión F, Alonso S, Márquez FL, Riesco JA, Sampablo I, Álvarez FJ, Barrueco M, Carreras JM, Jiménez CA, Nerín I, Pérez Trullén A, Rodríguez Hermosa JL, Romero PJ, Sánchez Agudo L, Sánchez I, Solano S, Álvarez-Sala JL, Area de Tabaquismo de la SEPAR. Atención y prestación de servicios en materia de tabaquismo. *Archivos de Bronconeumología* 2006; 42: 600-604. PMID: 17125696. FI: 2.166 (Q3)

– Varela G, Ballesteros E, Jiménez MF, Novoa N, Aranda JL. Cost-effectiveness analysis of prophylactic respiratory physiotherapy in pulmonary lobectomy. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 2006; 29:216-20. PMID: 16376560 FI: 2.397 (Q1)

– Brunelli A, Varela G, Rocco G, Socci L, Novoa N, Gatani T, Salati M, La Rocca A. A model to predict the immediate postoperative FEV1 following major lung resections. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 2007; 32(5):783-6. PMID: 17766133. FI: 2.397 (Q1)

– Varela G, Brunelli A, Rocco G, Jiménez MF, Salati M, Gatani T. Evidence of lower alteration of expiratory volume in patients with airflow limitation in the immediate period after lobectomy. *Annals of Thoracic Surgery* 2007; 84(2):417-22. PMID: 17643609. FI: 3.644 (Q1)

– Varela G, Brunelli A, Rocco G, Marasco R, Novoa N, Refai M, Jiménez MF, Salati M, Gatani T. Measured FEV1 in the first postoperative day, and not ppoFEV1, is the best predictor of cardio-respiratory morbidity after lung resection. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 2007; 31(3):518-21. PMID: 17188886. FI: 2.397 (Q1)

– De Cos Escuin JS, Delgado IU, Rodríguez JC, López MJ, Vicente CD, Miranda JA. Deshabitación tabáquica. Valor del resultado en la fase de acción sobre el resultado en la fase de consolidación. *Archivos de Bronconeumología* 2007; 43(3):136-42. PMID: 17386189 FI: 2.166 (Q3)

- De Cos Escuín JS, Delgado IU, Rodríguez JC, López MJ, Vicente CD, Miranda JA. Carcinoma de pulmón no microcítico. Estadios IIIA y B. Resultados del tratamiento combinado (quimioterapia y radioterapia) y análisis de factores pronósticos. Archivos de Bronconeumología 2007; 43(7):358-65. PMID: 17663887 FI: 2.166 (Q3)
- Barrueco M, Gómez Cruz G, Torrecilla M, Pérez Trullén A, Bartolomé Moreno C. Valor de la intervención breve y las terapias farmacológicas para dejar de fumar en adolescentes. Archivos de Bronconeumología 2007; 43(6):334-9. PMID: 17583643 FI: 2.166 (Q3)
- Rivas de Andrés JJ, Jiménez López MF, Molins López-Rodó L, Pérez Trullén A, Torres Lanzas J, Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery. Normativa sobre el diagnóstico y tratamiento del neumotórax espontáneo. Archivos de Bronconeumología 2008; 38(12):589-95. PMID: 18775256. FI: 2.166 (Q3)
- Brunelli A, Varela G, Van Schil P, Salati M, Novoa N, Hendriks JM, Jiménez MF, Lauwers P on behalf of the ESTS Audit and Clinical Excellence Committee. Multicentric analysis of performance after major lung resections by using the European Society Objective Score (ESOS). European Journal of Cardio-Thoracic Surgery 2008; 33(2):284-8. PMID: 18160301. FI: 2.397 (Q1)
- Jiménez MF, Varela G, Novoa N, Aranda JL. Resultado de la cirugía del carcinoma de pulmón no microcítico con afectación N2 no sospechada antes de la toracotomía. Archivos de Bronconeumología 2008; 44(2):65-9. PMID: 18361871. FI: 2.166 (Q3)
- Jiménez-Ruiz CA, Riesco Miranda JA, Ramos Pinedo A, Barrueco M, Solano Reina S, De Granda Orive JI, Grávalos Guzmán J, Ramos Casado L, Pérez Trullén A, Fagerström KO. Recomendaciones para el tratamiento farmacológico del tabaquismo. Propuestas de financiación. Archivos de Bronconeumología 2008; 44(4):213-9. PMID: 18423183. FI: 2.166 (Q3)
- Gómez Cruz G, Barrueco M, Maderuelo Fernández A, Aparicio Coca I, Torrecilla García M. Factores predictores de la conducta fumadora en alumnos de enseñanza secundaria. Anales de Pediatría 2008; 68 (5): 454-461. PMID: 18447989 FI: 0.363 (Q4)
- Brunelli A, Charloux A, Bolliger CT, Rocco G, Sculier JP, Varela G, Licker M, Ferguson MK, Faivre-Finn C, Huber RM, Clini EM, Win T, De Ruyscher D, Goldman L. ERS/ESTS clinical guidelines on fitness for radical therapy in lung cancer patients (surgery and chemoradiotherapy). European Respiratory Journal 2009; 34(1):17-41. PMID: 19567600. FI: 5.527 (Q1)
- Brunelli A, Berrisford RG, Rocco G, Varela G, on behalf of the. European Society of Thoracic Surgeons Database Committee The European Thoracic Database project: composite performance score to measure quality of care after major lung resection. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery 2009; 35(5):769-74. PMID: 19272784. FI: 2.397 (Q1)
- Freixinet J, Caballero-Hidalgo A, González López-Valcárcel B, García Fernández JL, Royo Crespo I, Salvatierra Velázquez A, Canalís Arrayás E, Sánchez García M, Torres Lanzas J, Varela G, Muguruza Trueba I, Mariñán Gorospe M, Cantó Armengod A. Análisis de la situación actual y previsión de futuro de la especialidad de Cirugía Torácica. Archivos de Bronconeumología 2009; 45(3):107-10. PMID: 19286111. FI: 2.166 (Q3)
- Varela G, Jiménez M, Novoa N, Aranda JL. Postoperative chest tube management: measuring air leak using an electronic device decreases variability in the clinical practice. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery 2009; 35(1):28-31. PMID: 18848460 FI: 2.397 (Q1)
- Casitas R, García-García R, Barrueco M. El cine como vector de expansión de la epidemia tabáquica. Gaceta Sanitaria 2009; 23:238-43. PMID: 19428154. FI: 1.172 (Q3)
- Gómez Cruz G, Barrueco M, Aparicio Coca I, Maderuelo JA, Torrecilla García M. Programa de prevención del tabaquismo en enseñanza secundaria. Archivos de Bronconeumología 2009; 45(1):16-23. PMID: 19186294 FI: 2.166 (Q3)
- Jiménez MF, van Baardwijk A, Aerts HJWL, De Ruyscher D, Novoa NM, Varela G. Effectiveness of surgery and individualized high-dose hyperfractionated accelerated radiotherapy on survival in clinical stage I non-small cell lung cancer. A propensity score matched analysis. Radiotherapy and Oncology 2010; 97(3):413-7 PMID: 20851487. FI: 4.343 (Q1)
- Brunelli A, Varela G, Salati M, Jiménez MF, Pompili C, Novoa N, Sabbatini A. Recalibration of the revised cardiac risk index in lung resection candidates. Annals of Thoracic Surgery 2010; 90(1):199-203. PMID: 20609775 FI: 3.644 (Q1)
- Brunelli A, Varela G, Refai M, Jiménez MF, Pompili C, Sabbatini A, Aranda JL. A scoring system to predict the risk of prolonged air leak after lobectomy. Annals of Thoracic Surgery 2010; 90(1):204-9. PMID: 20609776 FI: 3.644 (Q1)

– Brunelli A, Rocco G, Van Raemdonck D, Varela G, Dahan M. Lessons learned from the European thoracic surgery database: The composite performance score. *European Journal of Surgical Oncology* 2010; 36 Suppl 1:S93-9. PMID: 20594790 FI: 2.564 (Q1)

– Varela G, Brunelli A, Jiménez MF, Di Nunzio L, Novoa N, Aranda JL, Sabbatini A. Chest drainage suction decreases differential pleural pressure after upper lobectomy and has no effect after lower lobectomy. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 2010; 37(3):531-4. PMID: 19819157 FI: 2.397 (Q1)

– Varela G, Novoa N, Ballesteros E, Oliveira R, Jiménez MF, Esteban PA, Aranda JL. Results of a simple exercise test performed routinely to predict postoperative morbidity after anatomical lung resection. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 2010; 37(3):521-4. PMID: 19775905 FI: 2.397 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Caracterización de genes asociados con la susceptibilidad al tabaquismo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Barrueco M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta De Castilla y León.
REF: GRS 553/A/10
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Evaluación de la actividad ambulatoria de los pacientes que van a ser sometidos a resección pulmonar mayor como alternativa a la medición del vo2max en la estimación del riesgo quirúrgico.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Novoa Valentín N
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS 453/B/10
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Desarrollo y validación experimental de un injerto tisular de fibroblastos, factor de crecimiento endotelial y factor de crecimiento fibroblástico como profilaxis de la fístula bronquial tardía postneumonectomía.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aranda JL
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS 213/A/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Diseño, implementación y evaluación de una guía interactiva de práctica clínica de cáncer de pulmón.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Varela Simó G
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN196/2007
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Modificación del reingreso hospitalario urgente tras resección pulmonar mayor mediante aplicación de un protocolo específico de seguimiento sobre pacientes con riesgo elevado de readmisión.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aranda JL
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN196/2007
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Evaluación de la actividad ambulatoria de los pacientes que van a ser sometidos a resección pulmonar mayor como alternativa a la medición del vo2max en la estimación del riesgo quirúrgico.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Novoa Valentín N
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Española de Patología Respiratoria
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Evaluación de un programa multidisciplinar e intrahospitalario de telemedicina para la coordinación de enfermedades torácicas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jiménez M
ENTIDAD FINANCIADORA: Socialpar-Astrazeneca 2010
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Desarrollo y validación experimental de un injerto tisular de fibroblastos, factor de crecimiento endotelial vascular y factor de crecimiento fibroblástico como profilaxis de la fístula broncopulmonar tardía postneumonectomía
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aranda JL
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Caja Burgos
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Evaluación de la capacidad predictiva del incremento preoperatorio de la concentración sanguínea de lactato en ejercicio máximo en pacientes sometidos a resección pulmonar
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Varela Simó G
ENTIDAD FINANCIADORA: Socialpar-Astrazeneca 2007
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Valor predictivo de las modificaciones del FEV1 en el postoperatorio inmediato de la resección pulmonar
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Varela Simó G

ENTIDAD FINANCIADORA: Socialpar-Astrazeneca 2006
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

GRUMUR: Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal

Factor de Impacto Acumulado: 15,861

Número de Publicaciones: 8

Publicaciones en Q1 y Q2: 37,50%

COMPONENTES DEL GRUPO:

María Fernanda Lorenzo Gómez. HUS

Juan Miguel Silva Abuín. HUS

Patricia Antúnez Plaza. HUS

José Antonio Mirón Canelo. USAL

Joaquín Francisco López Marcos. USAL

Bárbara Yolanda Padilla Fernández. HUS

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:

– García-Criado FJ, Rodríguez-Barca P, García-Cenador MB, Rivas-Elena JV, Grande MT, López Marcos JF, Mourelle M, López-Novoa JM. Protective effect of new nitrosothiols on the early inflammatory response to kidney ischemia-reperfusion and transplantation in rat. *Journal of Interferon & Cytokine Research* 2009; 29(8):441-50. PMID: 19514843. FI: 1.627 (Q4)

– García-Criado FJ, Rodríguez-Barca P, García-Cenador MB, Rivas-Elena JV, Grande MT, López Marcos JF, Mourelle M, López-Novoa JM. Protective effect of new

nitrosothiols on the early inflammatory response to kidney ischemia-reperfusion and transplantation in rat. *Journal of Interferon & Cytokine Research* 2009; 29(8):441-50. PMID: 19514843. FI: 1.627 (Q4)

– Santos-Briz A, Romo A, Antúnez P, Román C, Alcoceba M, García JL, Vazquez L, González M, Unamuno P. Primary cutaneous T-cell lymphoproliferative disorder of donor origin after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Clinical and Experimental Dermatology* 2009; 34:e778-781. PMID: 19817764. FI: 1.550 (Q3)

– Santos-Briz A, Roncero M, Antúnez P, Fernandez-López E, Bullon A, Unamuno P. Immunohistochemical expression of cyclin-dependent kinase-2 in psoriasis. *British Journal of Dermatology* 2009; 161(3):708-710. PMID: 19575732. FI: 4.260 (Q1)

– Castellanos A, Pérez Prieto M, Castrodeza J, Mirón Canelo JA, González-Sarmiento R. El polimorfismo M129V del gen PRNP en la población de Castilla y León presenta una distribución similar a otras regiones de España y países europeos. *Medicina Clínica* 2010; 134(6):254-6. PMID: 20004419. FI: 1.231 (Q3)

– García-Criado FJ, Rodríguez-Barca P, García-Cenador MB, Rivas-Elena JV, Grande MT, López Marcos JF, Mourelle M, López-Novoa JM. Protective effect of new Nitrothiols on the early inflammatory response to kidney ischemia-reperfusion and transplantation in rat. *Journal of Interferon & Cytokine Research* 2009; 29(8):441-50. PMID: 19514843. FI: 1.627 (Q4)

– Montero J, López JF, Galindo MP, Vicente P, Bravo M. Impact of conventional prosthodontic treatments on oral wellbeing. A cross-sectional cohort study. *Journal of Oral Rehabilitation* 2009; 36(8):592-600. PMID: 19508350. FI: 1.483 (Q2)

– Montero J, Bravo M, Vicente MP, Galindo MP, López JF, Albaladejo A. Dimensional structure of the oral health-related quality of life in healthy Spanish workers. *Health and Quality of Life Outcomes*. 2010; 8:24. PMID: 20170546. FI: 2.456 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Morbilidad crónica –comorbilidad-asociada a discapacidad.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mirón JA

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

REF: SAN/1536/2005

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Adaptaciones curriculares no significativas en relación a la discapacidad.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mirón JA

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

REF: EDU/1856/2005

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Evaluación de la calidad total de un servicios de urgencia hospitalaria.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mirón JA

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

REF: SAN/1576/2007

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Mejora de la calidad total de la enseñanza superior en relación a la discapacidad.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mirón JA

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Envejecimiento biológico y factores determinantes en personas adultas con discapacidad intelectual.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mirón JA

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

Genética tumoral

Factor de Impacto Acumulado: 77,398

Número de Publicaciones: 17

% Publicaciones en Q1 y Q2: 82,35%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Maria Dolores Tabernero Redondo. IECSCYL-HUS

Angel Maíllo Sánchez. HUS

Pedro Antonio Díaz Cascajo. HUS

Jesus M^a Golçalves Estella. HUS

Pablo Sousa Casasnovas. HUS

Juana Ciudad Pizarro. USAL

Alvaro Otero Rodriguez. HUS

Ana Belen Nieto Librero. USAL

Patricia Henriques Domingues. OTRA

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:

- Sayagués JM, Tabernero MD, Maíllo A, Trelles O, Espinosa AB, Sarasquete ME, Merino M, Rasillo A, Vera JF, Santos-Briz A, de Alava E, Garcia-Macias MC, Orfao A. Microarray-based analysis of spinal versus intracranial meningiomas: different clinical, biological, and genetic characteristics associated with distinct patterns of gene expression. *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology* 2006; 65(5):445-54. PMID: 16772868. FI: 4.564 (Q1)
- Costa ES, Arroyo ME, Pedreira CE, García-Marcos MA, Tabernero MD, Almeida J, Orfao A. A new automated flow cytometry data analysis approach for the diagnostic screening of neoplastic B-cell disorders in peripheral blood samples with absolute lymphocytosis. *Leukemia* 2006; 20(7):1221-30. PMID: 16728986. FI: 8.296 (Q1)
- Sanchez ML, Almeida J, Lopez A, Sayagues JM, Rasillo A, Sarasquete EA, Balanzategui A, Tabernero MD, Diaz-Mediavilla J, Barrachina C, Paiva A, Gonzalez M, San Miguel JF, Orfao A. Heterogeneity of neoplastic cells in B-cell chronic lymphoproliferative disorders: biclonality versus intraclonal evolution of a single tumor cell clone. *Haematologica* 2006; 91(3):331-9. PMID: 16531256. FI: 6.416 (Q1)
- Primo D, Sanchez ML, Espinosa AB, Tabernero MD, Rasillo A, Sayagués JM, Gonzalez M, Hernandez JM, Orfao A. Lineage involvement in chronic myeloid leukaemia: comparison between MBCR/ABL and mBCR/ABL cases. *British Journal of Haematology* 2006; 132(6):736-9. PMID: 16487173. FI: 4.597 (Q1)
- Espinosa AB, Tabernero MD, Maíllo A, Sayagués JM, Ciudad J, Merino M, Alguero MC, Lubombo AM, Sousa P, Santos-Briz A, Orfao A. The cytogenetic relationship between primary and recurrent meningiomas points to the need for new treatment strategies in cases at high risk of relapse. *Clinical Cancer Research* 2006; 12(3 Pt 1):772-80. PMID: 16467088. FI: 6.747 (Q1)
- Sayagués JM, Tabernero MD, Maíllo A. Cytogenetic alterations in meningioma tumors and their impact on disease outcome. *Medicina Clinica* 2007; 128(6):226-32. PMID: 17335728. FI: 1.231 (Q3)
- Tabernero MD, Espinosa AB, Maíllo A, Rebelo O, Vera JF, Sayagues JM, Merino M, Diaz P, Sousa P, Orfao A. Patient gender is associated with distinct patterns of chromosomal abnormalities and sex chromosome linked gene-expression profiles in meningiomas. *Oncologist* 2007; 12(10):1225-36. PMID: 17962616. FI: 6.701 (Q1)

– Maillo A, Orfao A, Espinosa AB, Sayagués JM, Merino M, Sousa P, Lara M, Tabernero MD. Early recurrences in histologically benign/grade I meningiomas are associated with large tumors and coexistence of monosomy 14 and del(1p36) in the ancestral tumor cell clone. *Neuro Oncology* 2007; 9(4):438-46. PMID: 17704362. FI: 4.984 (Q1)

– Sayagués JM, Tabernero MD, Maíllo A. Cytogenetic alterations in meningioma tumors and their impact on disease outcome. *Medicina Clínica* 2007; 128(6):226-32. PMID: 17335728. FI: 1.231 (Q3)

– Santamarta D, Martín-Vallejo J, Díaz-Alvarez A, Maillo A. Changes in ventricular size after endoscopic third ventriculostomy. *Acta Neuroquirurgica* 2008; 150 (2): 119-27. PMID: 18176776. FI: 1.472 (Q2)

– Ortiz J, Otero A, Bengoechea O, Gonçalves J, Sousa P, Figols J, Bullón A. Divergent ependymal tumor (ependymoblastoma/anaplastic ependymoma) of the posterior fossa: an uncommon case observed in a child. *Journal of Child Neurology* 2008; 23(9):1058-61. PMID: 18827270. FI: 1.592 (Q2)

– Rodríguez-Caballero A, García-Montero AC, Bárcena P, Almeida J, Ruiz-Cabello F, Tabernero MD, Garrido P, Muñoz-Criado S, Sandberg Y, Langerak AW, González M, Balanzategui A, Orfao A. Expanded cells in monoclonal TCR-alpha-beta+/CD4+/NKa+/CD8-/+dim T-LGL lymphocytosis recognize hCMV Antigens. *Blood* 2008; 112(12):4609-16. PMID: 18768393. FI: 10.555 (Q1)

– Espinosa AB, Mackintosh C, Maíllo A, Gutierrez L, Sousa P, Merino M, Ortiz J, de Alava E, Orfao A, Tabernero MD. Array-based comparative genomic hybridization of mapped BAC DNA clones to screen for chromosome 14 copy number abnormalities in meningiomas. *European Journal of Human Genetics* 2008; 16(12):1450-8. PMID: 18628790. FI: 3.564 (Q2)

– Tabernero MD, Maillo A, Gil-Bellosta CJ, Castrillo A, Sousa P, Merino M, Orfao A. Gene expression profiles of meningiomas are associated with tumor cytogenetics and patient outcome. *Brain Pathology* 2009; 19(3):409-20. PMID: 18637901. FI: 5.903 (Q1)

– Oliveira GA, Costa ES, Freitas MS, Dutra FF, Maia SF, Guerra MC, Tabernero MD, Borojevic R, Otazu IB, Silva JL. Positive response to imatinib mesylate therapy for childhood chronic myeloid leukemia. *Brazilian Journal of Medical and Biological* 2010; 43(6):580-4. PMID: 20396859. FI: 1.075 (Q4)

– Vital AL, Tabernero MD, Castrillo A, Rebelo O, Tão H, Gomes F, Nieto AB, Resende Oliveira C, Lopes MC, Orfao A. Gene expression profiles of human glioblastomas are associated with both tumor cytogenetics and histopathology. *Neuro Oncology* 2010; 12(9):991-1003. PMID: 20484145. FI: 4.984 (Q1)

– Vital AL, Tabernero MD, Crespo I, Rebelo O, Tão H, Gomes F, Lopes MC, Orfao A. Intratumoral patterns of clonal evolution in gliomas. *Neurogenetics* 2010; 11(2):227-39. PMID: 19760258. FI: 3.486 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Construcción de un array-cgh (bac-array) para el análisis de los genes del cromosoma 14 en meningiomas: alteraciones y repercusión en las recidivas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero Redondo MD
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: REF44-05
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: identificación de genes alterados situados en los cromosomas 1 y 22 en meningiomas: implicación en el origen y progresión tumoral
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Maíllo Sánchez A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
REF: HUS 05A06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Desequilibrios alélicos y cambios cromosómicos en meningiomas: utilización de arrays de polimorfismo de nucleótido único (snps).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Maíllo Sánchez A
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud.
REF: 66A06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Genotipado en meningiomas: estudio de haplotipos
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero Redondo MD
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PI060312
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Meningiomas: identificación de genes implicados en la tumorigénesis mediante análisis de microarrays de oligonucleótidos y sus implicaciones en el comportamiento clínico de la enfermedad.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero Redondo MD
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña

DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2006

TÍTULO: Análisis de las vías de señalización celular en gliomas y meningiomas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero Redondo MD

ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Burgos

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Estudio de distintas poblaciones celulares mediante citometría de flujo en meningiomas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero Redondo MD

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña

REF: 75312010

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

Ros en Hematopoyesis (ROHEMA)

Factor de Impacto Acumulado: 47,43

Número de Publicaciones: 11

Publicaciones en Q1 y Q2: 72,73%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Ángel Hernández Hernández. USAL

Marcial Llanillo Ortega. USAL

Guillermo López Ruano. USAL

Beatriz Sánchez Sánchez. USAL

Rodrigo Prieto Bermejo. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

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

PUBLICACIONES:

– Hernández Hernández A, Ray P, Litos G, Ciro M, Ottolenghi S, Beug H, Boyes J. Acetylation and MAPK phosphorylation cooperate to regulate the degradation of active GATA-1. *EMBO Journal* 2006; 25(14):3264-74. PMID: 16858405. FI: 8.993 (Q1)

– De Castro J, Hernández Hernández A, Rodríguez MC, Llanillo M, Sánchez-Yagüe J. Comparison of changes in erythrocyte and platelet fatty acid composition and protein oxidation in advanced non-small cell lung cancer. *Cancer Investigation* 2006; 24(4):339-45. PMID: 16777684. FI: 2.105 (Q3)

– López-Revuelta A, Sánchez-Gallego JI, Hernández Hernández A, Sánchez-Yagüe J, Llanillo M. Membrane cholesterol contents influence the protective effects of quercetin and rutin in erythrocytes damaged by oxidative stress. *Chemico-Biological Interactions* 2006; 161(1):79-91. PMID: 16620793. FI: 2.457 (Q2)

– Hernández Hernández A, Rodríguez MC, López-Revuelta A, Sánchez-Gallego JI, Shnyrov V, Llanillo M,

– Sánchez-Yagüe J. Alterations in erythrocyte membrane protein composition in advanced non-small cell lung cancer. *Blood Cells Molecules and Diseases* 2006; 36(3):355-63. PMID: 16574438. FI: 2.901 (Q2)

– López-Revuelta A, Sánchez-Gallego JI, García-Montero AC, Hernández Hernández A, Sánchez-Yagüe J, Llanillo M. Membrane cholesterol in the regulation of aminophospholipid asymmetry and phagocytosis in oxidized erythrocytes. *Free Radical Biology and Medicine* 2007; 42(7):1106-18. PMID: 17349937. FI: 6.081 (Q1)

– De Castro J, Hernández Hernández A, Rodríguez MC, Sardina JL, Llanillo M, Sánchez-Yagüe J. Comparison of changes in erythrocyte and platelet phospholipid and fatty acid composition and protein oxidation in chronic obstructive pulmonary disease and asthma. *Platelets* 2007; 18(1):43-51. PMID: 17365853. FI: 2.272 (Q3)

– De Castro J, Rodríguez MC, Martínez-Zorzano VS, Hernández Hernández A, Llanillo M, Sánchez-Yagüe J. Erythrocyte and platelet phospholipid fatty acids as markers of advanced non-small cell lung cancer: comparison with serum levels of sialic acid, TPS and Cyfra 21-1. *Cancer Investigation* 2008; 26(4):407-18. PMID: 18443962. FI: 2.105 (Q3)

– Sarmiento N, Sánchez-Bernal C, Ayra M, Pérez N, Hernández Hernández A, Calvo JJ, Sánchez-Yagüe J. Changes in the expression and dynamics of SHP-1 and SHP-2 during cerulein-induced acute pancreatitis in rats. *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular* 2008; 1782(4):271-9. PMID: 18294464. FI: 4.139 (Q1)

– De Castro J, Rodríguez MC, Martínez-Zorzano VS, Llanillo M, Sánchez-Yagüe J. Platelet linoleic acid is a potential biomarker of advanced non-small cell lung cancer. *Experimental and Molecular Pathology* 2009; 87(3):226-33. PMID: 19733167. FI: 2.056 (Q2)

– Sardina JL, López Ruano G, Sánchez-Abarca LI, Pérez-Simón JA, Gaztelumendi A, Trigueros C, Llanillo M, Sánchez-Yagüe J, Hernández Hernández A. p22phox-dependent NADPH oxidase activity is required for megakaryocytic differentiation. *Cell Death and Differentiation* 2010; 17(12):1842-54. PMID: 20523355. FI: 8.240 (Q1)

– Sánchez-Gallego JI, López-Revuelta A, Sardina JL, Hernández Hernández A, Sánchez-Yagüe J, Llanillo M. Membrane cholesterol contents modify the protective effects of quercetin and rutin on integrity and cellular viability in oxidized erythrocytes. *Free Radical Biology and Medicine* 2010; 15;48(10):1444-54. PMID: 20206255. FI: 6.081 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio de la función y de la regulación de la expresión de PTP-BAS durante la diferenciación megacariocítica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Hernández A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: BFU2006-10362

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009

TÍTULO: Papel de las especies reactivas de oxígeno en la megacariopoyesis y eritropoyesis: Origen y mecanismo de acción.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Hernández A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: BFU2009-10568

DURACIÓN: 01/01/2010-30/06/2011

TÍTULO: Papel de las especies reactivas de oxígeno en la megacariopoyesis: origen y mecanismo de acción.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Hernández A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.

REF: SA010A10-2

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

Citómica

Factor de Impacto Acumulado: 511,736

Número de Publicaciones: 101

Publicaciones en Q1 y Q2: 85,15%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Alberto Orfao De Matos. CIC/USAL

Andrés Celestino García Montero. CIC/FICUS

Antonio López Fernández. USAL

Carlos María Fernández Giménez. CIC/FICUS

Cristina Isabel Gonçalves Grunho Teodosio. CIC/FICUS

Juan Alejandro Flores Montero. CIC/FICUS

Juana Ciudad Pizarro. USAL

Julia Almeida Parra. CIC/USAL

M^a Luz Sánchez García. CIC/USAL

Manuel Fuentes García. CIC/USAL

María Aránzazu Rodríguez Caballero. CIC/AECC

María Lourdes Martín Martín. CIC/FICUS

María Jara Acevedo. CIC/USAL

Martín Pérez De Andrés. CIC/USAL

Miriam Sánchez Fierro De La Fuente. USAL

Paloma Bárcena Carrasco. CIC/FICUS

Quentin Lécrevisse. CIC/FICUS

Raquel Bartolomé Casado. CIC/USAL

Rosana Rivas Amoedo. USAL

Sergio Matarraz Sudón. CIC/FICUS

Susana Barrena Delfa. USAL

Wendy Nieto Pérez. CIC/FICUS

Ignacio Criado García. CIC/USAL

María Campos Terrón. CIC/USAL

M^a Ángeles Pérez Nieto. CIC/FICUS

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:

- Escribano L, Garcia Montero A, Nuñez R, Orfao A. "Red Española de Mastocitosis" Flow cytometric analysis of normal and neoplastic mast cells: role in diagnosis and follow-up of mast cell disease. Immunology and Allergy Clinics of North America 2006; 26:535-547. PMID: 16931292. FI: 3.181 (Q1)
- Ribeiro E, Matarraz Sudón S, De Santiago M, Loma CSP, Metze K, Giralt M, O Saad ST, Orfao De Matos A, Lorand-Metze I. Maturation-associated immunophenotypic abnormalities in bone marrow B-lymphocytes in myelodysplastic syndromes. Leukemia Research 2006; 30:9-16. PMID: 16005514. FI: 2.358 (Q3)
- Hernandez-Campo P, Almeida J, Sanchez ML, Malvezzi M, Orfao A. Normal patterns of expression of glycosilphosphatidylinositol-anchored proteins on different subsets of peripheral blood cells: A frame of reference for the diagnosis of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. Clinical Cytometry 2006; 70B:71-81. PMID: 16493662. FI: 1.727 (Q2)
- Sandberg Y, Almeida J, González M, Lima M, Bárcena P, Szczepanski T, Van Gasten-Mol EJ, Sind H,

Balanzategui A, Van Dongen JJM, Orfao A, Langerak A. TCRgamma-delta+ large granular lymphocyte leukemias reflect the spectrum of normal antigen-selected TCRgamma-delta+ T-cells. *Leukemia* 2006; 20:505-513. PMID: 16437145. FI: 8.296 (Q1)

– Díaz D, Prieto A, Barcenilla H, Monserrat J, Sánchez MA, Reyes E, Hernandez-Fuentes MP, De La Hera A, Orfao A, Alvarez-Mon M. Accurate apoptosis measurement requires quantification of loss of expression of surface antigens and cell fragmentation. *Cytometry* 2006; 69:240-248. PMID: 16528734. FI: 3.032 (Q2)

– Almeida M, Cordero M, Almeida J, Orfao A. Persistent abnormalities in peripheral blood dendritic cells and monocytes from HIV-1+ patients after one year of antiretroviral therapy. *Journal of Acquired Immune Deficiency* 2006; 41:405-415. PMID: 16652047. FI: 3.870 (Q2)

– Corrales JJ, Almeida M, Burgo R, Mories MT, Miralles JM, Orfao A. Androgen-replacement therapy depressed the ex vivo production of inflammatory cytokines by circulating antigen-presenting cells in aging type-2 diabetic men with partial androgen deficiency. *Journal of Endocrinology* 2006; 189:596-604. PMID: 16731790. FI: 2.860 (Q2)

– Garcia-Montero Ac, Jara-Acevedo M, Teodosio C, Sanchez ML, Nunez R, Prados A, Aldanondo I, Sanchez L, Dominguez M, Botana LM, Sanchez-Jimenez F, Sotlar K, Almeida J, Escribano L, Orfao A. KIT mutation in mast cells and other bone marrow haematopoietic cell lineages in systemic mast cell disorders: a prospective study of the Spanish Network on Mastocytosis (REMA) in a series of 113 patients. *Blood* 2006; 108:2366-2372. PMID: 16741248. FI: 10.555 (Q1)

– Primo D, Flores J, Quijano S, Sánchez ML, Sarasquete ME, Pino-Montes J, Gaarder PI, González M, Orfao A. Impact of BCR/ABL gene expression on the proliferative rate of different subpopulations of the haematopoietic cells in chronic myeloid leukemia. *British Journal of Haematology* 2006; 135:43-51. PMID: 16939497. FI: 4.597 (Q1)

– Pernas-Sueiras O, Alfonso A, Vieytes MR, Orfao A, Escribano L, Francisca SJ, Botana LM. Calcium-pH crosstalks in the human mast cell line HMC-1:

Intracellular alkalinization activates calcium extrusion through the plasma membrane Ca²⁺-ATPase. *Journal of Cellular Biochemistry* 2006; 99:1397-1408. PMID: 16817237. FI: 2.935 (Q2)

– Inoges S, Rodríguez-Calvillo M, Zabalegui N, López-Díaz De Cerio A, Villanueva H, Soria E, Suarez L, Rodríguez-Caballero A, Pastor F, García-Muñoz R, Panizo C, Pérez-Calvo J, Melero I, Rocha E, Orfao A, Bendandi M. Clinical benefit of idiotypic vaccination in follicular lymphoma. *Journal of the National Cancer Institute* 2006; 98:1292-1301. PMID: 16985248. FI: 14.069 (Q1)

– San Miguel JF, Gutierrez NC, Mateo G, Orfao A. Conventional diagnostics in multiple myeloma. *European Journal of Cancer* 2006; 42:1510-1519. PMID: 16762540. FI: 4.121 (Q2)

– Bendandi M, Rodríguez-Calvillo M, Inoges S, López-Díaz De Cerio A, Pérez-Simón JA, Rodríguez-Caballero A, Garcia-Montero A, Almeida J, Zabalegui N, Giraldo P, San Miguel JF, Orfao A. Combined vaccination with idiosyncrasy-pulsed allogeneic dendritic cells and soluble protein idiosyncrasy for multiple myeloma patients relapsing after reduced-intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation. *Leukemia & Lymphoma* 2006; 47:29-37. PMID: 16321824. FI: 2.397 (Q3)

– Perez-Andres M, Almeida J, Martin-Ayuso M, Moro MJ, Martin-Nuñez G, Galende J, Hernandez J, Mateo G, San Miguel JF, Orfao A, Spanish Network on multiple myeloma (G03/136) and the Spanish Network of Cancer Research Centers (C03/10). Characterization of bone marrow T-cells in monoclonal gammopathy of undetermined significance, multiple myeloma and plasma cell leukemia shows increased infiltration by cytotoxic/Th1 T-cells showing a skewed TCRVbeta repertoire. *Cancer* 2006; 106:1296-1305. PMID: 16475149. FI: 5.418 (Q1)

– Primo D, Sanchez ML, Espinosa AB, Tabernero MD, Rasillo A, Sayagues JM, González M, Hernández JM, Orfao A. Lineage involvement in chronic myeloid leukemia: comparison between MBCR/ABL+ and mBRC/ABL+ cases. *British Journal of Haematology* 2006; 132:736-739. PMID: 16487173. FI: 4.597 (Q1)

- Espinosa AB, Tabernero MD, Maillo A, Sayagues JM, Ciudad J, Merino M, Alguero MC, Lubombo AM, Sousa P, Santos-Briz A, Orfao A. The cytogenetic relationship between primary and recurrent meningiomas points to the need for new treatment strategies in cases at high risk of relapse. *Clinical Cancer Research* 2006; 12:772-780. PMID: 16467088. FI: 6.747 (Q1)
- Sayagues JM, Tabernero MD, Maillo A, Trelles O, Espinosa A, Sarasquete ME, Merino M, Rasillo A, Santos-Briz A, De Alava E, Macias MC, Orfao A. Microarray-based analysis of spinal versus intracranial meningiomas: different clinical, biological and genetic characteristics associated with distinct patterns of gene expression. *Journal of Neuro pathology and Experimental Neurology* 2006; 65:445-454. PMID: 16772868. FI: 4.564 (Q1)
- Costa Es, Arroyo ME, Pedreira C, Garcia-Marcos MA, Tabernero MD, Almeida J, Orfao A. A new automated flow cytometry data analysis approach for the diagnostic screening of neoplastic B-cell disorders in peripheral blood samples with absolute lymphocytosis. *Leukemia* 2006; 20:1221-1230. PMID: 16728986. FI: 8.296 (Q1)
- Sanchez ML, Almeida J, Lopez A, Sayagues JM, Rasillo A, Sarasquete EA, Balanzategui A, Tabernero MD, Diaz-Mediavilla J, Barrachina C, Paiva A, González M, San Miguel JF, Orfao A. Heterogeneity of neoplastic cells in B-cell chronic lymph proliferative disorders: biclonality versus intraclonal evolution of a single tumor cell clone. *Haematologica* 2006; 91:331-339. PMID: 16531256. FI: 6.416 (Q1)
- Orfao A, Garcia-Montero A, Sanchez L, Escribano L. Recent advances in the understanding of systemic mastocytosis: the role of c-kit mutations. *British Journal of Haematology* 2007; 138:12-30. PMID: 17555444. FI: 4.597 (Q1)
- Valet P, Akin L, Escribano L, Feigner M, Hartmann K, Brockton K, Castells M, Sperry WR, Kluijn-Nelemans HC, Hamdy Nat, Lortholary O, Robyn J, Van Doormaal J, Sotlar K, Hauswirth AW, Arock M, Hermine O, Hellmann A, Triggiani M, Niedoszytko M, Schwartz Lb, Orfao A, Horny Hp, Metcalfe DD. Standards and standardization in mastocytosis: consensus statements on diagnostics, treatment recommendations and response criteria. *European Journal of Clinical Investigation* 2007; 37:435-453. PMID: 17537151. FI: 2.643 (Q1)
- Davis BH, Holden JT, Bene MC, Borowitz MJ, Braylan RC, Cornfield D, Gorczyca W, Lee R, Maiese R, Orfao A, Wells D, Wood BI, Stetler-Stevenson M, 2006 Bethesda International Consensus Recommendations on the flow cytometric immunophenotypic analysis of hematolymphoid neoplasia: medical indications. *Clinical Cytometry* 2007; 72B:S5-S13. PMID: 17803188. FI: 1.727 (Q2)
- Perez-Caro M, Gutierrez-Cianca N, Gonzalez-Herrero I, Lopez Hernandez I, Flores T, Orfao A, Sanchez-Martin M, Gutierrez-Adán A, Pintado B, Sanchez-Garcia I. Sustained leukemic phenotype after inactivation of BCR-ABLp190 in mice. *Oncogene* 2007; 26:1702-1713. PMID: 16983340. FI: 7.135 (Q1)
- Hernández-Campo P, Almeida J, Matarraz S, Santiago M, Sánchez ML, Orfao A. Quantitative analysis of the expression of glycosylphosphatidylinositol-anchored proteins during the maturation of different hematopoietic cell compartments of normal bone marrow. *Clinical Cytometry* 2007; 72B:34-42. PMID: 17051524. FI: 1.727 (Q2)
- Almeida M, Cordero M, Almeida J, Orfao A. Relationship between CD38 expression on peripheral blood T-cells and monocytes and response to antiretroviral therapy (ART): a one-year longitudinal study of a cohort of chronically-infected art-naive HIV-1+ patients. *Clinical Cytometry* 2007; 72B:22-33. PMID: 17051525. FI: 1.727 (Q2)
- Bruggeman M, White H, Gaulard PH, Garcia-Sanz R, Gameiro P, Oeschger S, Jasani B, Ott M, Delsol G, Orfao A, Tiemann M, Herbst H, Langerak AW, Spaargaren M, Moreau E, Groenen P, Foroni L, Carter GI, Hummel M, Bastard C, Davi F, Delfau-Larue MH, Kneba M, Van Dongen JJM, Beldjord K, Molina Th. Powerful strategy for PCR-based clonality assessment in T-cell malignancies: Report of the Biomed-2 Concerted Action BHM4-CT98-3936. *Leukemia* 2007; 21:215-221. PMID: 17170730. FI: 8.296 (Q1)
- Laso J, Vaquero J, Almeida J, Marcos M, Orfao A. Production of inflammatory cytokines by peripheral blood monocytes in chronic alcoholism: relationship with ethanol intake and liver disease. *Clinical Cytometry* 2007; 72B:408-415. PMID: 17266151. FI: 1.727 (Q2)

- Valent P, Horny HP, Bennett JM, Fonatsch C, Germing U, Greenberg P, Haferlach T, Haase D, Kolb HJ, Krieger O, Loken M, Van De Loosdrecht A, Ogata K, Orfao A, Pfeilstocker M, Rutter B, Sperr WR, Stauder R, Wells D. Definitions and standards in the diagnosis of myelodysplastic syndromes: consensus statements and report from a Working Conference. *Leukemia Research* 2007; 31:727-736. PMID: 17257673. FI: 2.358 (Q3)
- Corrales JJ, Almeida M, Burgo RM, Hernandez P, Miralles JM, Orfao A. Decreased production of inflammatory cytokines by circulating monocytes and dendritic cells in type 2 diabetic men with atherosclerotic complications. *Journal of Diabetes and its Complications* 2007; 21:41-49. PMID: 17189873. FI: 2.110 (Q3)
- Rodriguez-Caballero A, Garcia-Montero AC, Almeida J, Balanzategui A, Muñoz-Criado S, Orfao A. Association between the HLA haplotype and the TCR-Vbeta repertoire of anti-hCMV specific memory T-cells in immunocompetent healthy adults. *Clinical Cytometry* 2007; 72B:371-379. PMID: 17328033. FI: 1.727 (Q2)
- Laso FJ, Vaquero JM, Almeida J, Marcos M, Orfao A. Chronic alcohol consumption is associated with numerical, phenotypic and functional changes in circulating dendritic cells. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research* 2007; 31:846-854. PMID: 17386055. FI: 3.392 (Q2)
- Almeida M, Cordero M, Almeida J, Orfao A. Abnormal cytokine production by circulating monocytes and dendritic cells of myeloid origin in ART-treated HIV-1+ patients relates to CD4+ T-cell recovery and HCV-coinfection. *Current HIV Research* 2007; 5:325-336. PMID: 17504174. FI: 1.978 (Q3)
- Garrido P, Ruiz-Cabello F, Bárcena P, Sandberg Y, Cantón J, Lima M, Balanzategui A, González M, López-Nevot MA, Langerak AW, García-Montero AC, Almeida J, Orfao A. Monoclonal TCRVbeta13.1+/CD4+/Nka+/CD8-/dim T-LGL lymphocytosis: evidence for an antigen-driven chronic T-cell stimulation origin. *Blood* 2007; 109(11):4890-8. PMID: 17303697. FI: 10.555 (Q1)
- Ratei R, Karawajew L, Lacombe F, Jagoda K, Del Poeta G, Kraan J, De Santiago M, Kappelmayer J, Björklund E, Ludwig WD, Gratama JW, Orfao A; European Working Group of Clinical Cell Analysis. Discriminant function analysis as decision support system for the diagnosis of acute leukemia with minimal four color screening panel and multiparameter flow cytometry immunophenotyping. *Leukemia* 2007; 21:1204-1211. PMID: 17410192. FI: 8.296 (Q1)
- Perez-Andres M, Benito JJ, Rodriguez-Fernandez E, Manzano JL, Barrena S, Orfao A, Criado J. Synthesis and cytotoxic activity of cisplatin analogue with an ursodeoxycholate ligand. *Letters in Drug Design & Discovery* 2007; 4:341-345. PMID: 10.2174/157018007780867898. FI: 0.805 (Q4)
- Siles-Lucas M, Uribe N, Lopez-Aban J, Vicente B, Orfao A, Nogal-Ruiz JJ, San Feliciano A, Muro A. The *Schistosoma bovis* Sb-14-3-3teta recombinant protein cross-protects against *Schistosoma mansoni* in BALB/c mice. *Vaccine* 2007; 25:7217-7223. PMID: 17707955. FI: 3.616 (Q1)
- Melgarejo E, Medina MA, Sánchez-Jiménez F, Botana LM, Domínguez M, Escribano L, Orfao A, Urdiales JL. Epigallocatechin-3-gallate interferes with mast cell adhesiveness, migration and its potential to recruit monocytes. *Cellular and Molecular Life Sciences* 2007; 64:2690-2701. PMID: 17878996. FI: 6.090 (Q1)
- Pérez-Persona E, Vidriales MB, Mateo G, García-Sanz R, Mateos MV, García De Coca A, Galende J, Martín-Nuñez G, Alonso JM, De Las Heras N, Hernández JM, Martín A, López-Berges C, Orfao A, San Miguel JF. New criteria to identify risk of progression in monoclonal gammopathy of uncertain significance and smoldering multiple myeloma based on multiparameter flow cytometry analysis of bone marrow plasma cells. *Blood* 2007; 110:2586-2592. PMID: 17576818. FI: 10.555 (Q1)
- Martín-Jimenez P, García-Sanz R, Gonzalez D, Balanzategui A, Perez JJ, Caballero MD, Sarasquete ME, Galende J, Orfao A, Lopez-Berges MC, San Miguel JF, Gonzalez M. Molecular characterization of complete and incomplete immunoglobulin heavy chain gene rearrangements in hairy cell leukemia. *Clinical Lymphoma & Myeloma* 2007; 9:573-579. PMID: 18186965. FI: 1.130 (Q4)

- Maíllo A, Orfao A, Espinosa A, Sayagués JM, Merino M, Sousa P, Lara M, Tabernero MD. Early recurrences in histologically benign/grade I meningiomas are associated with large tumors and coexistence of monosomy 14 and del(1p36) in the ancestral tumour cell clone. *Neuro-Oncology* 2007; 9:438-446. PMID: 17704362. FI: 4.984 (Q1)
- Tabernero MD, Espinosa AB, Maíllo A, Rebelo O, Fernandez-Vera J, Sayagués JM, Merino M, Diaz P, Sousa P, Orfao A. Patient gender is associated with distinct patterns of chromosome abnormalities and sex-chromosome linked gene-expression profiles in meningiomas. *The Oncologist* 2007; 12:1225-1236. PMID: 17962616. FI: 6.701 (Q1)
- Ciudad J, Orfao A. Utilidad del inmunofenotipo en el diagnóstico y seguimiento de la leucemia linfoblástica aguda (LLA) del adulto. *Medicina Clínica Barcelona* 2007; 129(Suppl 1):3-14. FI: 1.231 (Q3)
- Loken MR, Van De Loosdrecht A, Ogata K, Orfao A, Wells DA. Flow cytometry in myelodysplastic syndromes: report from a working conference. *Leukemia Research* 2008; 32:5-17. PMID: 17578013. FI: 2.358 (Q3)
- Gonzalez de Olano D, Alvarez Twose I, Esteban Lopez MI, Sanchez Muñoz L, Alonso Diaz De Duran MD, Vega Castro A, Garcia Montero A, Gonzalez-Manteo E, Belver González T, Herrero Gil MD, Fernandez-Ribas M, Orfao A, De La Hoz Caballero B, Castells MC, Escribano Mora L. Safety and effectiveness of immunotherapy in patients with indolent systemic mastocytosis presenting with Hymenoptera venom anaphylaxis. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2008; 121:519-526. PMID: 18177694. FI: 9.165 (Q1)
- Garrido P, Almeida J, Romero JM, Canton J, Sandberg Y, Barcena P, Lima M, Langerak AW, Orfao A, Ruiz-Cabello F. Evaluation of functional single nucleotide polymorphisms of different genes coding for the immunoregulatory molecules in patients with monoclonal large granular lymphocyte lymphocytosis. *Human Immunology* 2008; 69:101-107. PMID: 18361934. FI: 2.550 (Q3)
- Pedreira CE, Costa Es, Arroyo ME, Almeida J, Orfao A. A multidimensional classification approach for the automated analysis of flow cytometry data. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 2008; 55:1155-1162. PMID: 18334408. FI: 2.154 (Q2)
- Hernández-Campo PM, Almeida J, Acevedo MJ, Sánchez ML, Alberca I, Vidriales B, Martínez E, Romero JR, Orfao A. Detailed immunophenotypic characterization of different major and minor subsets of peripheral blood cells in patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. *Transfusion* 2008; 48:1403-1414. PMID: 18422849. FI: 2.982 (Q2)
- Matarraz S, Lopez A, Barrena S, Fernandez C, Jensen E, Flores J, Barcena P, Rasillo A, Sayagués JM, Sanchez ML, Hernandez-Campo P, Hernandez-Rivas JM, Salvador C, Fernandez-Mosterin N, Giralt M, Perdiguier L, Orfao A. The immunophenotype of different immature, myeloid and B-cell lineage-committed CD34+ hematopoietic cells allows discrimination between normal/reactive and myelodysplastic syndrome precursors. *Leukemia* 2008; 22:1175-1183. PMID: 18337765. FI: 8.296 (Q1)
- Quijano S, Lopez A, Rasillo A, Barrena S, Sanchez ML, Flores J, Fernandez C, Sayagués JM, Osuna CS, Fernandez N, González M, Giraldo P, Giralt M, Perez MC, Martín-Antorán JM, Gutiérrez O, Perdiguier L, Díaz Mediavilla J, González Silva M, Asensio Del Río A, Cervero C, Guerra JL, Butron R, Garcia MC, Almeida J, Orfao A. Association between the proliferative rate of neoplastic B-cells, their maturation stage and underlying cytogenetic abnormalities in B-cell chronic lymphoproliferative disorders: analysis of a series of 432 patients. *Blood* 2008; 111:5130-5141. PMID: 18337555. FI: 10.555 (Q1)
- Pedreira CE, Costa ES, Barrena S, Lecrevisse Q, Almeida J, van Dongen JJ, Orfao A; EuroFlow Consortium. Generation of flow cytometric data files with a potentially infinite number of dimensions. *Cytometry A* 2008; 73A:834-846. PMID: 18629843. FI: 3.032 (Q2)
- Pedreira CE, Costa ES, Almeida J, Fernández C, Quijano S, Flores J, Barrena S, Lecrevisse Q, Van Dongen JJ, Orfao A; EuroFlow Consortium. A probabilistic approach for the evaluation of minimal residual disease by multiparameter flow cytometry in leukemic B-cell chronic lymphoproliferative disorders. *Cytometry A* 2008; 73A:1141-1150. PMID: 18836994. FI: 3.032 (Q2)
- Hauswirth A, Escribano L, Prados A, Nuñez R, Mirkina I, Kneidinger M, Florian S, Sonneck K, Vales A, Scherthaner GH, Sánchez-Muñoz L, Sperr WR,

Buhring HJ, Orfao A, Valent P. CD203c is overexpressed on neoplastic mast cells in systemic mastocytosis and is upregulated upon IgE receptor crosslinking. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2008; 21:797-806. PMID: 19144265. FI: 3.061 (Q2)

– Pérez-Andrés M, Benito JJ, Rodríguez-Fernández E, Corradetti B, Primo D, Manzano JL, Orfao A, Criado JJ. Bisursodeoxycholate (ethylenediamine) platinum(II): a new autofluorescent compound. Cytotoxic activity and cell cycle analysis in ovarian and hematological cell lines. *Dalton Transactions* 2008; 44:6159-6164. PMID: 18985248. FI: 4.081 (Q1)

– Hernández-Campo PM, Almeida J, Orfao A. Hemoglobinuria Paroxística Nocturna. *Medicina Clínica* 2008; 131:617-630. PMID: 19080854. FI: 1.231 (Q4)

– Rawstron AC, Orfao A*, Beksac M, Bezdicikova L, Brooimans RA, Bumbea H, Dalva K, Fuhler G, Gratama J, Hose D, Kovarova L, Lioznov M, Mateo G, Morilla R, Mylin AK, Omede P, Pellat Deceunynck C, Pérez Andrés M, Petrucci M, Ruggieri M, Rymkiewicz G, Schmitz A, Schreder M, Seynaeve C, Spacek M, De Tute RM, Van Valckenborgh E, Weston-Bell N, Owen RG, San Miguel J, Sonneveld P, Johnsen H, European Myeloma Network. Report of the European Myeloma Network on multiparametric flow cytometry in multiple myeloma and related disorders. *Haematologica* 2008; 93:431-438. PMID: 18258286. FI: 6.416 (Q1)

– Quijano S, Lopez A, Rasillo A, Sayagués JM, Barrena S, Sanchez ML, Teodosio C, Giraldo P, Giralto M, Perez MC, Romero M, Perdiguier L, Orfao A. Impact of trisomy 12, del(13q), del(17p) and del(11q) on the immunophenotype, DNA ploidy status, and proliferative rate of leukemic B-cells in chronic lymphocytic leukemia. *Clinical Cytometry* 2008; 74B:139-149. PMID: 18061951. FI: 1.727 (Q2)

– Espinosa Ab, Mackintosh C, Maíllo A, Gutiérrez L, Sousa P, Merino M, Ortiz J, De Álava E, Orfao A, Tabertero MD. Array-based comparative genomic hybridization of mapped BAC DNA clones to screen for chromosome 14 copy number abnormalities in meningiomas. *European Journal of Human Genetics* 2008; 16:1450-1458. PMID: 18626790. FI: 3.564 (Q2)

– Rodríguez-Caballero A, Garcia Montero A, Barcena P, Almeida J, Ruiz-Cabello F, Tabertero MD, Garrido P,

Muñoz-Criado S, Sandberg Y, Langerak, AW, Gonzalez M, Balanzategui A, Orfao A. Expanded cells in monoclonal TCR-alpha-beta+/CD4+/Nka+/CD8-/-dim T-LGL lymphocytosis recognize hCMV antigens. *Blood* 2008; 112:4609-4616. PMID: 18768393. FI: 10.555 (Q1)

– Armellini A, Sarasquete ME, García-Sanz R, Chillón MC, Balanzategui A, Alcobeda M, Fuertes M, López R, Hernández JM, Fernández-Calvo J, Sierra M, Megido M, Orfao A, Gutiérrez NC, González M, San Miguel JF. Low expression of ZHX2 but not RCBTB2 or RAN is associated with poor outcome in multiple myeloma. *British Journal of Haematology* 2008; 141:212-215. PMID: 18353163. FI: 4.597 (Q1)

– Martín-Ayuso M, Almeida J, Perez-Andres M, Cuello R, Galende J, Gonzalez-Fraile MI, Atin-Nuñez G, Ortega F, Rodriguez MJ, San Miguel JF, Orfao A. Peripheral blood dendritic cell subsets from patients with monoclonal gammopathies show an abnormal distribution and are functionally impaired. *Oncologist* 2008; 13:82-92. PMID: 18245015. FI: 6.701 (Q1)

– Paiva B, Vidriales MB, Cervero J, Mateo G, Pérez JJ, Montalban MA, Sureda A, Montejano L, Gutiérrez NC, García De Coca A, De Las Heras N, Mateos MV, López-Berges MC, García-Boyeró R, Galende J, Hernández J, Palomera L, Carrera D, Martínez R, De La Rubia J, Martín A, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF. Multiparameter flow cytometric remission is the most relevant prognostic factor for multiple myeloma patients who undergo autologous stem cell transplantation. *Blood* 2008; 112:4017-4023. PMID: 18669875. FI: 10.555 (Q1)

– Mateo G, Montalban MA, Vidriales MB, Lahuerta JJ, Mateos MV, Gutierrez N, Rosiñol L, Montejano L, Blade J, Martinez R, De La Rubia J, Diaz-Mediavilla J, Sureda A, Ribera JM, Ojanguren JM, De Arriba F, Palomera L, Terol MJ, Orfao A, San Miguel JF. Prognostic value of immunophenotyping in multiple myeloma: a study by the PETHEMA/GEM Cooperative Groups on patients uniformly treated with high-dose therapy. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 26:2737-2744. PMID: 18443352. FI: 17.793 (Q1)

– Van Loordecht A, Alhan C, Bene MC, Della Porta MG, Dragger AM, Foulard J, Font P, Germing U, Haase D, Homburg CH, Ireland R, Jansen JH, Kern W, Malcovati L, Te Marvelde JG, Mufti GJ, Ogata K, Orfao A, Ossenkoppele GJ, Porwit A, Preijers FW,

Richards SJ, Schuurhuis GJ, Subira D, Valent P, Van Der Velden VH, Vyas O, Westra AH, De Witte TM, Wells DA, Loken MR. Standardization of flow cytometry in myelodysplastic syndromes: report from the first European Leukemia NET working conference on flow cytometry in myelodysplastic syndromes. *Haematologica* 2009; 94:1124-1134. PMID: 19546437. FI: 6.416 (Q1)

– Inoges S, López-Díaz De Cerio C, Abalegui N, Soria E, Villanueva H, Panizo C, Rodríguez-Caballero A, Suarez L, Pastor F, Rodríguez-Calvillo M, Orfao A, Bendandi M. Prolonged idiotypic vaccination against follicular lymphoma. *Leukemia & Lymphoma* 2009; 50:47-53. PMID: 19152172. FI: 2.397 (Q3)

– Pérez-Caro M, Cobaleda C, González-Herrero I, Vicente Dueñas C, Bermejo-Rodríguez C, Sánchez-Beato M, Orfao A, Pintado B, Flores T, Sánchez-Martin M, Jiménez R, Piris MA, Sánchez-García I. Cancer induction by restriction of oncogene expression to the stem cell compartment. *The EMBO Journal* 2009; 28:8-20. PMID: 19037256. FI: 8.993 (Q1)

– Quijano S, López A, Sancho JM, Panizo C, Deben G, Castilla C, García-Vela JA, Salar A, Alonso-Vence N, González-Barca E, Peñalver FJ, Plaza-Villa J, Morado M, García-Marco J, Arias J, Briones J, Ferrer S, Capote J, Nicolás C, Orfao A. Identification of leptomenigeal disease in aggressive B-cell Non-Hodgkin lymphoma: improved sensitivity of flow cytometry. *Journal of Clinical Oncology* 2009; 27:1462-1469. PMID: 19224854. FI: 17.793 (Q1)

– Catalina P, Bueno C, Montes R, Nieto A, Liger G, Sanchez L, Jara M, Rasillo A, Orfao A, Cigudosa J, Hovatta O, Greaves M, Menendez P. Genetic stability of human embryonic stem cells: a first-step toward the development of potential hESC based systems for modeling childhood leukemia. *Leukemia Research* 2009; 33:980-990. PMID: 18930318. FI: 2.358 (Q3)

– Corrales JJ, Almeida M, Miralles JM, Orfao A. Persistence of androgenic effects on the production of proinflammatory cytokines by circulating antigen-presenting cells after withdrawal of testosterone treatment in aging type 2 diabetic men with partial androgen deficiency. *Fertility and Sterility* 2009; 92:311-319. PMID: 18710716. FI: 3.970 (Q1)

– Martin L, Almeida J, Hernández-Campo PM, Sanchez ML, Lecrevisse Q, Orfao A. Immunophenotypic, morphologic and functional characterization of maturation-associated plasmacytoid dendritic cell subsets in normal adult human bone marrow. *Transfusion* 2009; 49:1692-1708. PMID: 19392773. FI: 2.982 (Q2)

– Weerkamp F, Dekking E, Ng YY, Van der Velden VH, Wai H, Böttcher S, Brüggemann M, Van der Sluijs AJ, Koning A, Boeckx N, Van Poecke N, Lucio P, Mendonça A, Sedek L, Szczepanski T, Kalina T, Kovac M, Hoogeveen PG, Flores-Montero J, Orfao A, Macintyre E, Lhermitte L, Chen R, Brouwer-De Cock KA, Van der Linden A, Noordijk AL, Comans-Bitter WM, Staal FJ, Van Dongen JJ; EuroFlow Consortium. Flow cytometric immunobead assay for the detection of BCR-ABL fusion proteins in leukemia patients. *Leukemia* 2009; 23:1106-1117. PMID: 19387467. FI: 8.296 (Q1)

– Nieto WG, Almeida J, Romero A, Teodosio C, Lopez A, Henriques AF, Sanchez ML, Jara-Acevedo M, Rasillo A, Gonzalez M, Fernandez-Navarro P, Vega T, Orfao A. Increased frequency (12%) of circulating chronic lymphoid leukemia-like B-cell clones in healthy individuals using a highly sensitive multicolor flow cytometry approach. *Blood* 2009; 114:33-37. PMID: 19420353. FI: 10.555 (Q1)

– Escribano L, Alvarez-Twose I, Sanchez-Muñoz L, Garcia-Montero A, Nuñez R, Almeida J, Jara-Acevedo M, Teodosio C, Garcia-Cosio M, Bellas C, Orfao A. Prognosis in adult indolent systemic mastocytosis: a long-term study of the Spanish Network on Mastocytosis in a series of 145 patients. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2009; 124:514-521. PMID: 19541349. FI: 9.165 (Q1)

– Rodríguez-Fernandez E, Manzano JL, Alonso A, Almendral MJ, Perez-Andres M, Orfao A, Criado JJ. Fluorescent cisplatin analogues and cytotoxic activity. *Current Medical Chemistry* 2009; 16:4314-4327. PMID: 19754416. FI: 4.708 (Q1)

– Taberero MD, Maillo A, Gil-Bellosta CJ, Castrillo A, Sousa P, Merino M, Orfao A. Gene expression profiles of meningiomas are associated with tumour cytogenetics and patient outcome. *Brain Pathology* 2009; 19:409-420. PMID: 18637901. FI: 5.903 (Q1)

- Perez-Andres M, Almeida J, Martin-Ayuso M, De Las Heras N, Moro MJ, Martin-Nuñez G, Galende J, Cello R, Abu in I, Moreno I, Dominguez M, Hernandez J, Mateo G, San Miguel JF, Orfao A. Soluble and membrane levels of molecules involved in the interaction between clonally plasma cells and the immunological microenvironment in multiple myeloma and their association with the characteristics of the disease. *International Journal of Cancer* 2009; 124:367-375. PMID: 19003959. FI: 4.722 (Q1)
- Paiva B, Vidriales MB, Mateo G, Pérez JJ, Montalban MA, Sureda A, Montejano L, Gutiérrez NC, García De Coca A, De Las Heras N, Mateos MV, López-Borges MC, García-Boyeró R, Galende J, Hernández J, Palomera L, Carrera D, Martínez R, De La Rubia J, Martín A, González Y, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF. The persistence of immunophenotypically normal residual bone marrow plasma cells at diagnosis identifies a good prognostic subgroup of symptomatic multiple myeloma patients. *Blood* 2009; 114:4369-4372. PMID: 19755674. FI: 10.555 (Q1)
- Paiva B, Vidriales MB, Pérez JJ, Mateo G, Montalban MA, Mateos MV, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF. Multiparameter flow cytometry quantification of bone marrow plasma cells at diagnosis provides more prognostic information than morphological assessment in myeloma patients. *Haematologica* 2009; 94:1599-1602. PMID: 19880781. FI: 6.416 (Q1)
- Pérez-Andrés M, Paiva B, Nieto WG, Caraux A, Schmitz A, Almeida J, Vogt RF Jr, Marti GE, Rawstron AC, Van Zelm MC, Van Dongen JJ, Johnsen HE, Klein B, Orfao A, Primary Health Care Group of Salamanca for the Study of MBL. Human peripheral blood B-cell compartments: a crossroad in B-cell traffic. *Cytometry* 2010; 79B:S47-S60. PMID: 20839338. FI: 1.727 (Q2)
- Shim YK, Middleton DC, Caporaso NE, Rachel JM, Landgren O, Abbasi F, Raveche ES, Rawstron A, Orfao A, Marti GE, Vogt RF. Prevalence of monoclonal B-cell lymphocytosis: a systematic review. *Cytometry B* 2010; 79B:S10-S18. PMID: 20839930. FI: 1.730 (Q2)
- Dekking E, van der Velden VH, Böttcher S, Brüggemann M, Sonneveld E, Koning-Goedheer A, Boeckx N, Lucio P, Sedek L, Szczepanski T, Kalina T, Kovac M, Evans P, Hoogeveen PG, Flores-Montero J, Orfao A, Comans-Bitter WM, Staal FJ, van Dongen JJ; EuroFlow Consortium (EU-FP6, LSHB-CT-2006-018708). Detection of fusion genes at the protein level in leukemia patients via the flow cytometric immunobead assay. *Best Practice & Research Clinica Haematology* 2010; 23:333-345. PMID: 21123134. FI: 3.134 (Q2)
- Thiago LS, Costa ES, Lopes DV, Otazu IB, Nowill AE, Mendes FA, Portilho DM, Abreu JG, Mermelstein CS, Orfao A, Rossi MI, Borojevic R. The WNT signalling pathway regulates Nalm-16 B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia cell line survival and etoposide resistance. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2010; 64:63-72. PMID: 19864107. FI: 2.238 (Q2)
- da Costa ES, Peres RT, Almeida J, Lécresse Q, Arroyo ME, Teodósio C, Pedreira CE, van Dongen JJ, Orfao A; EuroFlow Consortium. Harmonization of light scatter and fluorescence flow cytometry profiles obtained after staining peripheral blood leucocytes for cell surface-only versus intracellular antigens with the Fix & Perm reagent. *Cytometry B* 2010; 78B:11-20. PMID: 19575389. FI: 1.727 (Q2)
- Laso FJ, Almeida J, Torres E, Vaquero JM, Marcos M, Orfao A. Chronic alcohol consumption is associated with changes in cytotoxic profile of circulating lymphocytes that may be related with the development of liver injury. *Alcoholism: Clinical and Experimental* 2010; 34:876-885. PMID: 20201930. FI: 3.392 (Q2)
- Caroux A, Klein B, Paiva B, Bret C, Schmitz A, Fuhler GM, Bos NA, Johnsen H, Orfao A, Perez-Andres M. Circulating human B cells. Age-associated changes in counts and detailed characterization of circulating normal CD138- and CD138+ plasma cells. *Haematologica* 2010; 95:1016-1020. PMID: 20081059. FI: 6.416 (Q1)
- Matarraz S, Lopez A, Barrera S, Fernandez C, Jensen E, Flores-Montero J, Rasillo A, Sayagués JM, Sanchez ML, Barcena P, Hernandez-Rivas JM, Salvador C, Fernandez-Mosteirin N, Giralto M, Perdiguier L, Laranjeira P, Paiva A, Orfao A. Bone marrow cells from myelodysplastic syndromes show altered immunophenotypic profiles that may contribute to the diagnosis and prognostic stratification of the disease: a pilot study on a series of 56 patients. *Cytometry B* 2010; 78B:154-168. PMID: 20198685. FI: 1.727 (Q2)

- Teodosio C, Garcia Montero A, Jara-Acevedo M, Sanchez-Muñoz L, Alvarez Twose I, Nuñez R, Schwartz L, Walls AF, Escribano L, Orfao A. Mast cells from different molecular and prognostic subtypes of systemic mastocytosis display distinct immunophenotypes. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2010; 125:719-726. PMID: 20061010. FI: 9.165 (Q1)
- Alvarez-Twose I, Gonzalez De Olano D, Sanchez-Muñoz L, Matito A, Esteban Lopez Mi, Vega A, Mateo Mb, Diaz De Durana MDA, De La Hoz B, Del Pozo Gil MD, Caballero M, Rosado A, Sanchez Matas I, Teodosio C, Jara-Acevedo M, Mollejo M, Garcia-Montero A, Orfao A, Escribano L. Clinical, biological and molecular characteristics of clonal mast cell disorders presenting with systemic mast cell activation symptoms. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2010; 125:1269-1278. PMID: 20434205. FI: 9.165 (Q1)
- Gonzalez-Herrero I, Vicente-Dueñas C, Orfao A, Flores T, Jimenez R, Cobaleda C, Sanchez-Garcia I. Bcl2 is not required for the development and maintenance of leukemia stem cells in mice. *Carcinogenesis* 2010; 31:1292-1297. PMID: 20299524. FI: 4.795 (Q1)
- Nieto WG, Teodosio C, López A, Rodríguez-Caballero A, Romero A, Bárcena P, Gutierrez ML, Langerak AW, Fernandez-Navarro P, Orfao A, Almeida J; Primary Health Care Group of Salamanca for the Study of MBL. Non-CLL like monoclonal B-cell lymphocytosis in the general population: prevalence and phenotypic/genetic characteristics. *Cytometry B* 2010; 79B:24-34. PMID: 20839335. FI: 1.727 (Q2)
- Rawstron AC, Shanafelt T, Lanasa MC, Landgren O, Hanson C, Orfao A, Hillmen P, Ghia P. Different biology and clinical outcome according to the absolute numbers of clonal B-cells in monoclonal B-cell lymphocytosis (MBL). *Cytometry B* 2010; 79B:S19-S23. PMID: 20839333. FI: 1.727 (Q2)
- Lemez P, Attarbaschi A, Bene MC, Bertrand Y, Castoldi G, Forestier E, Garand R, Haas OA, Kagialis-Girard S, Ludwig WD, Matutes E, Mmejstrikova E, Pages MP, Pickl W, Porwit A, Orfao A, Schabath R, Stary J, Strobl H, Talmant P, Van't Veer M, Zemanova Z, European Group for the Immunological Characterization of Leukemias (EGIL). Childhood near-tetraploid acute lymphoblastic leukemia: an EGIL study on 36 cases. *European Journal of Haematology* 2010; 85:300-308. PMID: 20561032. FI: 2.345 (Q3)
- Sancho JM, Orfao A, Quijano S, García O, Panizo C, Pérez-Ceballos E, Deben G, Salar A, González-Barca E, Alonso N, García-Vela JA, Capote J, Peñalver FJ, Provencio M, Arias J, Plaza J, Caballero D, Morado M, Feliu E, Ribera JM; Spanish Group for the Study of CNS Disease in NHL. Clinical significance of occult cerebrospinal fluid involvement assessed by flow cytometry in non-Hodgkin's lymphoma patients at high risk of central nervous system disease in the rituximab era. *European Journal of Haematology* 2010; 85:321-328. PMID: 20528905. FI: 2.345 (Q3)
- Costa ES, Pedreira CE, Barrena S, Lecrevisse Q, Flores J, Quijano S, Almeida J, del Carmen García-Macias M, Bottcher S, Van Dongen JJ, Orfao A. Automated pattern-guided principal component analysis vs expert-based immunophenotypic classification of B-cell chronic lymphoproliferative disorders: a step forward in the standardization of clinical immunophenotyping. *Leukemia* 2010; 24:1927-1933. PMID: 20844562. FI: 8.296 (Q1)
- Caraux A, Perez-Andres M, Larroque M, Requirand G, Lu ZY, Kanouni T, Rossi JF, Orfao A, Klein B. Mobilization of plasma cells in healthy individuals treated with granulocyte colony-stimulating factor for haematopoietic stem cell collection. *Immunology* 2010; 132:266-272. PMID: 21039470. FI: 3.276 (Q2)
- Paiva B, Almeida J, Pérez-Andrés M, Mateo G, López A, Rasillo A, Vídriales MB, López-Berges MC, Miguel JF, Orfao A. Utility of flow cytometry immunophenotyping in multiple myeloma and other clonal plasma cell-related disorders. *Cytometry B* 2010; 78B:239-252. PMID: 20155853. FI: 1.727 (Q2)
- Vital AL, Tabernero MD, Castrillo A, Rebelo O, Tao H, Gomes F, Nieto AB, Resende Oliveira C, Lopes MC, Orfao A. Gene expression profiles of human glioblastomas are associated with both tumour cytogenetics and histopathology *Oncology* 2010; 12:991-1003. PMID: 20484145. FI: 4.984 (Q1)
- Sayagues JM, Abad Mm, Barquero Melchor H, Gutierrez ML, Gonzalez-Gonzalez M, Jensen E, Bengoechea O, Fonseca E, Orfao A, Muñoz-Belvis L. Intratumoral cytogenetic heterogeneity of sporadic colorectal carcinomas suggests several pathways to liver metastasis. *Journal of Pathology* 2010; 221:308-319. PMID: 20527024. FI: 6.466 (Q1)
- Vital Al, Tabernero MD, Crespo I, Rebelo O, Tao H, Gomes F, Lopes MC, Orfao A. Intratumoral patterns of clonal evolution in gliomas. *Neurogenetics* 2010; 11:227-239. PMID: 19780258. FI: 3.486 (Q1)

– Sayagues JM, Fontanillo C, Abad MM, Gonzalez-Gonzalez M, Sarasquete ME, Chillan MC, Garcia E, Bengoechea O, Fonseca E, Gonzalez-Diaz M, De Las Rivas J, Muñoz-Belvis L, Orfao A. Mapping of genetic abnormalities of primary tumours from metastatic colorectal carcinomas by high-resolution SNP arrays. *PLoSone* 2010; 5:e13752. PMID: 21060790. FI: 4.351 (Q1)

– Pérez-Persona E, Mateo G, García-Sanz R, Mateos MV, de Las Heras N, de Coca AG, Hernández JM, Galende J, Martín-Nuñez G, Báñez A, Alonso JM, Martín A, López-Berges C, Orfao A, San Miguel JF, Vidriales MB. Risk of progression in smouldering myeloma and monoclonal gammopathies of unknown significance: comparative analysis of the evolution of monoclonal component and multiparameter flow cytometry of bone marrow plasma cells. *British Journal of Haematology* 2010; 148:110-114. PMID: 19821821. FI: 4.597 (Q1)

– Schmidt-Hieber M, Pérez-Andrés M, Paiva B, Flores-Montero J, Perez JJ, Gutierrez NC, Vidriales MB, Matarraz S, San Miguel JF, Orfao A. CD117 expression in gammopathies is associated with an altered maturation of the myeloid and lymphoid hematopoietic cell compartments and favorable disease features. *Haematologica* 2010; 96:328-332. PMID: 20971816. FI: 6.416 (Q1)

PROYECTOS:

TITULO: European leukemia net.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea
REF: LSHC-CT-2004
DURACION: 01/01/2004-31/12/2006

TITULO: Flow cytometry for fast and sensitive diagnosis and follow-up of haematological malignancies (EUROFLOW).
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea
REF: 2004-FP6-LIFESCIHEALTH-5
DURACION: 01/01/2006-31/12/2009

TITULO: Myeloma stem cell network: a translational programme identifying and targeting the myeloma stem cell (MSCNET).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea
REF: 2005-FP6-LIFESCIHEALTH-5 STREP
DURACION: 01/01/2007-31/12/2009

TITULO: Biobanking and biomolecular resources and infrastructures (BBMRI).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea
REF: 212111 BBMRI (CP-CSA-INFRA)
DURACION: 01/01/2008-31/12/2010

TITULO: Fret technology for diagnosis and classification of malignancies.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea y Ministerio de Ciencia e Innovación
REF: E 4586 FRET
DURACION: 01/01/2009-31/12/2012

TITULO: Red española de mastocitosis (REMA): estudio de vías moleculares de proliferación y respuesta de mastocitos y su modulación por fármacos para lograr un alto estándar diagnóstico y terapéutico de las mastocitosis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: G03/007
DURACION: 01/01/2003-31/12/2006

TITULO: Mieloma múltiple y otras gammopatías: de la génesis a la terapéutica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: G03/136
DURACION: 01/01/2003-31/12/2006

TITULO: Genómica del cáncer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: G03/10
DURACION: 01/01/2003-31/12/2006

TITULO: Caracterización fenotípica y funcional de la célula neoplásica de los síndromes linfoproliferativos crónicos T y Nk leucemizados y sus implicaciones en el comportamiento biológico de la enfermedad.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida Parra J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI021244
DURACION: 01/01/2003-31/12/2006

TITULO: Clasificación de patrones: una nueva estrategia para análisis de datos obtenidos por Citometría de flujo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
REF: PHB2004-0080-PC
DURACION: 01/01/2005-31/12/2006

TITULO: Estudio de vías moleculares de proliferación y respuesta de mastocitos y su modulación por fármacos para lograr un alto estándar diagnóstico y terapéutico de las mastocitosis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI050726
DURACION: 01/01/2006-31/12/2006

TITULO: Mieloma múltiple y otras gammopatías: de la génesis a la terapéutica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: G03/136
DURACION: 01/01/2006-31/12/2006

TITULO: Estudio clonotípico y molecular de procesos linfoproliferativos t: un modelo para el estudio de procesos potencialmente antígeno-dirigidos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ruiz Cabello F
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI 05/0399
DURACION: 01/01/2006-31/12/2008

TITULO: Linfocitosis clonal B de significado incierto: determinación de su frecuencia, análisis de las características fenotípicas y genéticas del clon b e identificación de posibles factores involucrados en su ontogenia.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI060824
DURACION: 01/01/2007-31/12/2009

TITULO: Red temática de investigación en cáncer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0020/0035
DURACION: 01/01/2007-31/12/2010

TITULO: Clasificación de patrones: una nueva estrategia para análisis de datos obtenidos por Citometría de flujo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
REF: PHB2004-0080-PC
DURACION: 01/01/2007-31/12/2008

TITULO: Desarrollo de un kit diagnóstico para las enfermedades inflamatorias mediadas por Mecanismos inmunes (IMID-KIT).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
REF: PSE-010000-2006-6
DURACION: 01/01/2007-31/12/2010

TITULO: Estandarización de los procedimientos de trabajo en el banco nacional de ADN.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
REF: CAC-2007-41
DURACION: 01/01/2007-31/12/2008

TITULO: Diseño y desarrollo de metodologías genómicas y proteómicas de alto rendimiento para el descubrimiento de biomarcadores útiles en el diagnóstico precoz en desordenes linfoproliferativos crónicos B (B-CLPD).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fuentes García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI081884
DURACION: 01/01/2008-31/12/2010

TITULO: Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias metodológicas y de análisis automático aplicadas al diagnóstico, clasificación y monitorización de las hemopatías malignas mediante citometría de flujo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI08/90881
DURACION: 01/01/2009-31/12/2010

TITULO: Caracterización detallada de las alteraciones genéticas y de las vías de señalización implicadas en el desarrollo clonal y transformación neoplásica de células B de sujetos con linfocitosis B clonal (MBL) vs pacientes con leucemia linfática crónica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PS09/02430
DURACION: 01/01/2010-31/12/2012

TITULO: Utilidad del imatinib y otros inhibidores de tirosina cinasas en el tratamiento de las mastocitosis sistémicas con mutación del kit D816V negativa y fenotipo maduro". Ayudas para el fomento de la traslación de la aplicación terapéutica de medicamentos huérfanos y terapias avanzadas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Política Social
DURACION: 01/01/2010-31/12/2012

TITULO: Nuevas estrategias multidimensionales en citometría de flujo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
REF: PIB2010BZ-00565
DURACION: 01/01/2011-31/12/2013

TITULO: Red temática de investigación de biobancos.
PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD09/0076/00133
DURACION: 01/01/2010-31/12/2011

TITULO: Red temática de investigación del cáncer
INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0020/0035
DURACION: 01/01/2011-31/12/2011

TITULO: Análisis de secuencias en el receptor TCR de pacientes con linfoproliferaciones clonales LGL-T CD4+/CD8+: posible relación con infecciones crónicas persistentes.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ruiz Cabello F
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía
REF: 287/05
DURACION: 01/01/2005-31/12/2006

TITULO: Diseño y desarrollo de metodologías genómicas y proteómicas de alto rendimiento para el descubrimiento de biomarcadores útiles en el diagnóstico precoz en desordenes linfoproliferativos crónicos B (B-CLPD).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fuentes García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: JCYL/08SAN
DURACION: 01/01/2008-31/12/2008

TITULO: Diseño de una plataforma de proteómica funcional para búsqueda y estudios de inhibidores de la tirosina kinasa, ckit, para patologías hematológicas empleando como modelo las mastocitosis sistémicas de mal pronóstico.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fuentes García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: JCYL/10SAN
DURACION: 01/01/2009-31/12/2009

TITULO: Caracterización celular y molecular de las linfocitosis clonales B de significado Incierto. Identificación de posibles factores involucrados en su ontopatogenia.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Criado S
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: GRS 206/A/08
DURACION: 01/01/2008 -31/12/2010

TITULO: Caracterización celular y molecular de pequeños clones b de individuos sanos y su contrapartida tumoral maligna: implicaciones en la ontogenia y el diagnóstico

precoz de los síndromes linfoproliferativos crónicos B.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: GR37
DURACION: 01/01/2009-31/12/2011

TITULO: Nuevas estrategias metodológicas y de análisis automático de datos de citometría de flujo aplicados al diagnóstico y clasificación de las hemopatías malignas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida Parra J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: JCYL-SA 016/A/09
DURACION: 01/01/2009-31/12/2011

TITULO: Convenio para la creación del banco nacional de ADN.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Genoma España y Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: RD09/0076/00133
DURACION: 01/01/2004-31/12/2008

TITULO: Acción transversal en cáncer.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0020/0035
DURACION: 01/01/2008-31/12/2008

TITULO: Plataforma en red del banco nacional de ADN – CARLOS III (BNADN-ISCIII).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III, Universidad de Salamanca
REF: RD09/0076/00133
DURACION: 01/01/2011-31/12/2011

TITULO: Estudo da heterogeneidade genética intratumoral de gliomas: impacto no seu comportamento clínico e biológico.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa (Portugal)
DURACION: 01/01/2004-31/12/2007

TITULO: Caracterização de alterações genéticas em gliomas humanos por arrays de polimorfismos de nucleótido único (SNP): correlação com as características clínicas biológicas e citogenéticas da doença.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Lopes MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundação para a ciência e a tecnologia, Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Portugal)
DURACION: 01/01/2009-31/12/2011

TITULO: Linfocitosis clonal B de significado incierto: determinación de su frecuencia, análisis de las características fenotípicas y genéticas del clon B e identificación de posibles factores involucrados en su ontogenia.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida Parra J
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso
DURACION: 01/01/2007-31/12/2007

TITULO: Diseño y desarrollo de metodologías genómicas y proteómicas de alto rendimiento para el descubrimiento de biomarcadores útiles en el diagnóstico precoz en desordenes linfoproliferativos crónicos B (B-CLPD).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fuentes García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso
REF: FS/16-2008
DURACION: 01/01/2008-31/12/2008

TITULO: Diseño y desarrollo de metodologías genómicas y proteómicas de alto rendimiento para el descubrimiento de biomarcadores útiles en el diagnóstico precoz en desordenes linfoproliferativos crónicos B (B-CLPD)".

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fuentes García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca
REF: USAL2008A05
DURACION: 01/01/2008-31/12/2009

TITULO: Red temática de investigación cooperativa de cáncer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0020/0035
DURACION: 01/01/2007-31/12/2011

TITULO: European leukemia net.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea
REF: LSHC-CT-2004; CONTRACT
DURACION: 01/01/2004-31/12/2006

TITULO: Flow cytometry for fast and sensitive diagnosis and follow-up of haematological Malignancies (EUROFLOW).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea
REF: 2004-FP6-LIFESCIHEALTH-5 STREP
DURACION: 01/01/2006-31/12/2009

TITULO: Myeloma stem cell network: a translational programme identifying and targeting the myeloma stem cell (MSCNET).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea
REF: 2005-FP6-LIFESCIHEALTH-5 STREP
DURACION: 01/01/2007-31/12/2009

Laboratorio de oncología molecular y celular

Factor de Impacto Acumulado: 153,954

Número de Publicaciones: 21

Publicaciones en Q1 y Q2: 90,48%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Atanasio Pandiella Alonso. CSIC

María Stela Álvarez Fernández. FICUS

Xi Chen. FICUS

María Elena Díaz Rodríguez. FICUS

Juan Carlos Montero González. CSIC

Marta Sánchez Martín. CSIC

Samuel Seoane Ruzo. FICUS

Elena Vela Sarrión. CSIC

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

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

PUBLICACIONES:

- Ocaña A, Cruz JJ, Pandiella A. Trastuzumab and antiestrogen therapy: focus on mechanisms of action and resistance. *American Journal of Clinical Oncology - Cancer Clinical Treatment* 2006; 29(1):90-5. PMID: 16462510. FI: 2.206 (Q3)

- Ocaña A, Pandiella A. An update into the pathophysiological role of HER2 in cancer: therapeutic implications. *Clinical & Translational Oncology* 2007; 9(9):543-4. PMID: 17921099. FI: 1.146 (Q4)

- Seoane S, Ben I, Centeno V, Perez-Fernandez R. Cellular expression levels of the vitamin D receptor are critical to its transcriptional regulation by the pituitary transcription factor Pit-1. *Molecular Endocrinology* 2007; 21(7):1513-25. PMID: 17456792. FI: 5.257 (Q1)

- Borges J, Pandiella A, Esparís Ogando A. Erk5 nuclear location is independent on dual phosphorylation, and favours resistance to TRAIL-induced apoptosis. *Cell Signal* 2007; 19(7):1473-87. PMID: 17317102. FI: 4.094 (Q2)

- Montero JC, Rodríguez-Barrueco R, Yuste L, Juanes PP, Borges J, Esparís Ogando A, Pandiella A. The extracellular linker of pro-neuregulin-alpha2c is required for efficient sorting and juxtacrine function. *Molecular Biology of the Cell* 2007; 18(2):380-93. PMID: 17108327. FI: 5.979 (Q1)

- de Alava E, Ocaña A, Abad M, Montero JC, Esparís Ogando A, Rodríguez CA, Otero AP, Hernández T, Cruz JJ, Pandiella A. Neuregulin expression modulates clinical response to trastuzumab in patients with metastatic breast cancer. *Journal of Clinical Oncology* 2007; 25(19):2656-63. PMID: 17602072. FI: 17.793 (Q1)

- Ramirez JM, Ocio EM, San Miguel JF, Pandiella A. Pemetrexed acts as an antimyeloma agent by provoking cell cycle blockade and apoptosis. *Leukemia* 2007; 21(4):797-804. PMID: 17315026. FI: 8.296 (Q1)

- Cruz JJ, Ocaña A, Del Barco E, Pandiella A. Targeting receptor tyrosine kinases and their signal transduction routes in head and neck cancer. *Annals of Oncology* 2007; 18(3):421-30. PMID: 16873430. FI: 5.647 (Q1)

- Esparís Ogando A, Ocaña A, Rodríguez-Barrueco R, Ferreira L, Borges J, Pandiella A. Synergic antitumoral effect of an IGF-IR inhibitor and trastuzumab on HER2-overexpressing breast cancer cells. *Annals of Oncology* 2008; 19(11):1860-9. PMID: 18641009. FI: 5.647 (Q1)

- Díaz Rodríguez E, Sotillo R, Schwartzman JM, Benezra R. Hec1 overexpression hyperactivates the mitotic checkpoint and induces tumor formation in vivo. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 2008; 105(43):16719-24. PMID: 18940925. FI: 9.432 (Q1)

- Montero JC, Rodríguez-Barrueco R, Ocaña A, Díaz Rodríguez E, Esparís Ogando A, Pandiella A. Neuregulins and cancer. *Clinical Cancer Research* 2008; 14(11):3237-41. PMID: 18519747. FI: 6.747 (Q1)

- Ocaña A, Pandiella A. Identifying breast cancer druggable oncogenic alterations: lessons learned and future targeted options. *Clinical Cancer Research* 2008; 14(4):961-70. PMID: 18281527. FI: 6.747 (Q1)

- Mitsiades CS, Ocio EM, Pandiella A, Maiso P, Gajate C, Garayoa M, Vilanova D, Montero JC, Mitsiades N, McMullan CJ, Munshi NC, Hideshima T, Chauhan D, Aviles P, Otero G, Faircloth G, Mateos MV, Richardson PG,

Mollinedo F, San-Miguel JF, Anderson KC. Aplidin, a marine organism-derived compound with potent antimyeloma activity in vitro and in vivo. *Cancer Research* 2008; 68(13):5216-25. PMID: 18593922. FI: 7.543 (Q1)

- Montero JC, López-Pérez R, San Miguel JF, Pandiella A. Expression of c-Kit isoforms in multiple myeloma: differences in signaling and drug sensitivity. *Haematologica- The Hematology Journal* 2008; 93(6):851-9. PMID: 18443272. FI: 6.416 (Q1)

- Ocana A, Serrano R, Calero R, Pandiella A. Novel tyrosine kinase inhibitors in the treatment of cancer. *Current Drug Targets* 2009; 10(6):575-6. PMID: 19519359 FI: 3.932 (Q1)

- Montero JC, Ocaña A, Abad M, Ortíz Ruiz MJ, Pandiella A, Esparís Ogando A. Expression of Erk5 in early stage breast cancer and association with disease free survival identifies this kinase as a potential therapeutic target. *PLoS One* 2009; 4(5):e5565. PMID: 19440538. FI: 4.351 (Q1)

Ocio EM, Maiso P, Chen X, Garayoa M, Álvarez Fernández S, San-Segundo L, Vilanova D, López-Corral L, Montero JC, Hernández-Iglesias T, de Alava E, Galmarini C, Avilés P, Cuevas C, San-Miguel JF, Pandiella A. Zalypsis: a novel marine-derived compound with potent antimyeloma activity that reveals high sensitivity of malignant plasma cells to DNA double-strand breaks. *Blood* 2009; 113(16):3781-91. PMID: 19020308. FI: 10.555 (Q1)

- Seoane S, Montero JC, Ocaña A, Pandiella A. Effect of multikinase inhibitors on caspase-independent cell death and DNA damage in HER2-overexpressing breast cancer cells. *Journal of the National Cancer Institute* 2010; 102(18):1432-46. PMID: 20811002. FI: 14.069 (Q1)

- Díaz Rodríguez E, Pandiella A. Multisite phosphorylation of Erk5 in mitosis. *Journal of Cell Science* 2010; 123(Pt18):3146-56. PMID: 20736311. FI: 6.144 (Q1)

- Ocaña A, Pandiella A. Personalized therapies in the cancer "omics" era. *Molecular Cancer* 2010; 9:202. PMID: 20670437. FI: 4.160 (Q2)

- Ocaña A, Amir E, Seruga B, Pandiella A. Do we have to change the way targeted drugs are developed? *Journal of Clinical Oncology* 2010; 28(24):e420-1. PMID: 20567014. FI: 17.793 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Biología de las neuregulinas y sus receptores.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pandiella A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN: 01/12/2003-31/12/2006

TÍTULO: Biología de las neuregulinas y señalización por sus receptores.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pandiella A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN: 01/12/2006-31/12/2009

TÍTULO: The neuregulin-erbB signalling network.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pandiella A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: BFU2009-07728
DURACIÓN: 01/10/2009-01/10/2012

TÍTULO: Papel de los factores de transcripción MEF2 en cáncer de mama.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Díaz Rodríguez E
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León. REF: SAN196/SA04/07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Inhibidores del receptor erbB3/her3 basados en proteínas recombinantes.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Díaz Rodríguez E
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA41/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Control de la mitosis por la vía de la mapk erk5. Estudio de sus consecuencias biológicas y sus posibles aplicaciones clínicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Díaz Rodríguez E
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Estudio de las implicaciones clínicas y consecuencias biológicas de la fosforilación de ERK5.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Díaz Rodríguez E
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: expresión de neuregulinas (nrgs) en cáncer de mama y su correlación con comportamiento clínico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montero JC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/10/2006-01/10/2007

TÍTULO: Expresión de neuregulinas (nrgs) en cáncer de ovario y su correlación con comportamiento clínico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montero JC

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 01/10/2007-01/10/2008

TÍTULO: Papel de los receptores tirosina quinasa y sus vías de señalización en cáncer de ovario.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montero JC

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 01/10/2008-01/10/2009

TÍTULO: Identificación de una nueva proteína que señala a través de receptores de la familia ERBB.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Seoane S

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León. REF: SAN673/38/08

DURACIÓN: 01/10/2008-31/12/2008

TÍTULO: Proteínas Recombinantes del Receptor ERBB3/HER3

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Díaz Rodríguez E

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano. REF: FS/18-2008

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Expresión de neuregulinas (nrgs) en cáncer de mama y su correlación con comportamiento clínico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montero JC

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Papel de los receptores tirosina quinasa y sus vías de señalización en cáncer de ovario.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montero JC

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Identificación de una nueva proteína que señala a través de receptores de la familia ERBB.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Seoane S

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pandiella A

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

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

Factor de Impacto Acumulado: 147,724

Número de Publicaciones: 11

Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Jesús Pérez Losada. CSIC

Andrés Castellanos Martín. CSIC

Lourdes Hontecillas Prieto. FICUS

María Del Mar Sáez Freire, USAL

María Mar Abad Hernández. USAL/HUS

Adrián Blanco Gómez. FICUS

María Luz Hernández Mulas. CSIC

Ana Isabel Galán Hernández. USAL

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 quimioprolifático en cáncer de mama y pulmón.
- Estudio del papel biomarcadores con un fin pronóstico en cáncer de piel.

PUBLICACIONES:

- To MD, Pérez Losada J, Mao JH, Hsu J, Jacks T, Balmain A. Functional switch from lung cancer resistance to susceptibility at the pas1 locus in kras2la2 mice. *Nature Genetics* 2006; 38(8):926-30. PMID: 16823377. FI: 34.284 (Q1)
- Climent J, Garcia JL, Mao JH, Arsuaga J, and Pérez Losada J. Characterization of breast cancer by array comparative genomic hybridization. *Biochemistry and Cell Biology* 2007; 85(4):497-508. PMID: 17713584. FI: 2.605 (Q2)
- Mao JH, Wu D, Pérez Losada J, Jiang T, Li Q, Neve RM, Gray JW, Cai WW, Balmain A. Crosstalk between Aurora-A and p53: frequent deletion or downregulation of Aurora-A in tumors from p53 null mice. *Cancer Cell* 2007; 11(2):161-73. PMID: 17292827. FI: 25.288 (Q1)
- Mao JH, Wu D, Del Rosario R, Castellanos A, Balmain A, Pérez Losada J. Atm heterozygosity does not increase tumor susceptibility to ionizing radiation alone or in a p53 heterozygous background. *Oncogene* 2008; 27(51):6596-600. PMID: 18679420. FI: 7.135 (Q1)
- Cobaleda C, Cruz JJ, González-Sarmiento R, Sánchez-García I, and Pérez Losada J. The Emerging Picture of Human Breast Cancer as a Stem Cell-based Disease. *Stem Cell Reviews* 2008; 4(2):67-79. PMID: 18401767. FI: 5.083 (Q1)
- Harradine KA, Ridd K, Saunier EF, Frederic FC, Pérez Losada J, Moore DH, Epstein Jr. EH, Bastian BC, Akhurst RJ. Elevated cutaneous Smad activation associates with enhanced skin tumor susceptibility in organ transplant recipients. *Clinical Cancer Research* 2009; 15(16):5101-7. PMID: 19671862. FI: 6.747 (Q1)
- Quigley DA, To MD, Pérez Losada J, Mao JH, Nagase H, Hirst GL, and Balmain A Genetic architecture of murine skin inflammation and tumor susceptibility. *Nature* 2009; 458(7237):505-8. PMID: 19136944. FI: 34.480 - Q1
- Climent J, Pérez Losada J, Quigley DA, Kim IJ, Delrosario R, Jen KY, Bosch A, Lluch A, Mao JH, Balmain A. Deletion of the PER3 gene on chromosome 1p36 in recurrent ER-positive breast cancer. *Journal of Clinical Oncology* 2010; 28(23):3770-8. PMID: 19671862. FI: 17.793 (Q1)
- Pérez Losada J, Sanchez-Garcia I. New functions for the Snail family of transcription factors: Two-faced proteins. *Cell Cycle* 2010; 9(14):2706-8. PMID: 20676033. FI: 4.087 (Q2)

- Castellanos A, Vicente-Dueñas C, Campos-Sánchez E, Cruz JJ, García Criado FJ, García Cenador MB, Lazo PA, Pérez Losada J, Sánchez-García I. Cancer as a reprogramming-like disease: Implications in tumor development and treatment. *Seminars in Cancer Biology* 2010; 20(2):93-7. PMID: 20188174. FI: 6.918 (Q1)

-Vicente-Dueñas C, Cobaleda C, Pérez Losada J, Sánchez-García I. The evolution of cancer modeling: the shadow of stem cells. *Disease Models & Mechanisms* 2010; 3(3-4):149-55. PMID: 20212083. FI: 3.304 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Genes modificadores: identificación de genes de susceptibilidad al cáncer de mama.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Prog. Ramón y Cajal)
DURACIÓN: 22/11/2006-22/11/2008

TÍTULO: Genes modificadores: identificación de genes de susceptibilidad al cáncer de mama.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano
DURACIÓN: 01/01/2007-01/01/2008

TÍTULO: Genes modificadores: identificación de genes de susceptibilidad al cáncer de mama.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI070057
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Estudio del gen SNAI2/SLUG como diana para interferir en el desarrollo del cáncer de mama y su diseminación in vivo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA26/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Estudio del papel de los mirnas en la progresión y pronóstico del carcinoma epidermoide cutáneo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León. REF: SA078A09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Identificación de genes de susceptibilidad y desarrollo de cáncer de mama, implicados en envejecimiento.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León. REF: SAN126
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Identificación del componente genético responsable de la influencia de las células madre sobre la respuesta al tratamiento del cáncer de mama.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Ciencia e Innovación. REF: PLE2009-0119
DURACIÓN: 01/11/2009-01/11/2012

TÍTULO: Disección genómica de la susceptibilidad y progresión del cáncer de mama.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC
REF: 2009201137 (PROYECTOS INTRAMURALES)
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Identificación de determinantes genéticos de la respuesta terapéutica y evolución del cáncer de mama.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI100328
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

TÍTULO: El gen SNAI2/SLUG como diana para interferir en el desarrollo del cáncer de mama y su diseminación in vivo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sandra Ibarra de Solidaridad Frente al Cáncer
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Estudio de los mirnas en la evolución y pronóstico del carcinoma epidermoide cutáneo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: Identificación del papel de las células madre stem normales y tumorales en la susceptibilidad y desarrollo del cáncer de mama
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J
ENTIDAD FINANCIADORA: Obra Social Caja Guipuzkoa - San Sebastian (KUTXA)
DURACIÓN: 01/03/2011-31/12/2013

Bioinformatics and functional genomics

Factor de Impacto Acumulado: 173,05

Número de Publicaciones: 30

Publicaciones en Q1 y Q2: 96,67%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Javier De Las Rivas Sanz. CSIC (CIC-IBMCC)

Celia Fontanillo Fontanillo. CSIC (CIC-IBMCC)

Alberto Risueño Pérez. FICUS (CIC-IBMCC)

Beatriz Rosón Burgo. CSIC (CIC-IBMCC)

Sara Aibar Santos. CSIC (CIC-IBMCC)

Diego Alonso López. FICUS (CIC-IBMCC)

Laura Bermudez Tirado. CSIC (CIC-IBMCC)

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:

– Prieto C, Rivas MJ, Sánchez JM, López FJ, De las Rivas J. Algorithm to find gene expression profiles of differential de-regulation and identify families of disease-altered genes. *Bioinformatics* 2006; 22(9):1103-1110. PMID: 16500942. FI: 4.926 (Q1)

– Prieto C and De las Rivas J. APID: Agile Protein Interaction DataAnalyzer *Nucleic Acids Research* 2006; 34:W298-302. PMID: 16845013. FI: 7.479 (Q1)

– Andaluz S, Lopez-Millan AF, De las Rivas J, Aro EM, Abadia J, Abadia A. Proteomic profiles of thylakoid membranes and changes in response to iron deficiency. *Photosynthesis Research* 2006; 89(2):141-155. PMID: 16969715. FI: 2.303 (Q1)

– Castellano E, De las Rivas J, Guerrero C and Santos E. Transcriptional networks of knockout cell lines identify functional specificities of H-Ras and N-Ras: significant involvement of N-Ras in biotic and defense responses. *Oncogene* 2007; 26(6): 917-933. PMID: 16909116. FI: 7.135 (Q1)

– Gutierrez NC, Ocio EM, De las Rivas J, Maiso P, Delgado M, Ferminan E, Arcos MJ, Sanchez ML, Hernandez JM and San Miguel JF. Gene expression profiling of B lymphocytes and plasma cells from Waldenstrom's macroglobulinemia: comparison with expression patterns of the same cell counterparts from chronic lymphocytic leukemia, multiple myeloma and normal individuals. *Leukemia* 2007; 21(3): 541-549. PMID: 17252022. FI: 8.296 (Q1)

– De las Rivas J, Heredia P and Roman A Oxygen-Evolving Extrinsic proteins (PsbO,P,Q,R): bioinformatic and functional analysis. *Biochimica et Biophysica Acta* 2007; 1767(6): 575-582. PMID: 17367749. FI: 4.357 (Q1)

– Avila CL, Rapisarda VA, Farias RN, De las Rivas J, Chehin R. Linear array of conserved sequence motifs to discriminate protein subfamilies: study on pyridine nucleotide-disulfide reductases *BMC. Bioinformatics* 2007; 8: 96. PMID: 17367536. FI: 3.428 (Q1).

– Fernandez-Medarde A, Porteros A, De las Rivas J, Nunez A, Fuster JJ, Santos E. Laser microdissection and microarray analysis of the hippocampus of Ras-GRF1 knockout mice reveals gene expression changes affecting signal transduction pathways related to memory and learning. *Neuroscience* 2007; 146(1): 272-285. PMID: 17321057. FI: 3.292 (Q2)

– Perez-Fernandez J, Roman A, De las Rivas J, Bustelo XR, Dosil M The 90S preribosome is a multimodular structure that is assembled through a hierarchical mechanism. *Molecular and Cellular Biology* 2007; 27(15): 5414-5429. PMID: 17515605. FI: 6.057 (Q1)

– González-Moreno O, Segura V, Serrano D, Nguewa P, De las Rivas J, Calvo A. Methylseleninic acid enhances the effect of etoposide to inhibit prostate cancer growth in vivo *International. Journal of Cancer* 2007; 121(6): 1197-1204. PMID: 17520673. FI: 4.722 (Q1)

- Blanco A, Martín-Merino M, De las Rivas J. Combining dissimilarity based classifiers for cancer prediction using gene expression profiles *BMC. Bioinformatics* 2007; 8: S3. FI: 3.428 (Q1)
- Orchard S, Salwinski L, Kerrien S, Montecchi-Palazzi L, Oesterheld M, Stümpflen V, Ceol A, Chatr-aryamontri A, Armstrong J, Woollard P, Salama JJ, Moore S, Wojcik J, Bader GD, Vidal M, Cusick ME, Gerstein M, Gavin AC, Superti-Furga G, Greenblatt J, Bader J, Uetz P, Tyers M, Legrain P, Fields S, Mulder N, Gilson M, Niepmann M, Burgoon L, De las Rivas J, Prieto C, Perreau VM, Hogue C, Mewes HW, Apweiler R, Xenarios I, Eisenberg D, Cesareni G, Hermjakob H. The minimum information required for reporting a molecular interaction experiment (MIMIx). *Nature Biotechnology* 2007; 25: 894-898. PMID: 17687370. FI: 29.495 (Q1)
- Hernández-Toro J, Prieto C, De las Rivas J. APID2NET: unified interactome graphic analyzer. *Bioinformatics* 2007; 23(18):2495-2497. PMID: 17644818. FI: 4.926 (Q1)
- Reboredo M, Zabala M, Mauleon I, De las Rivas J, Kreppel F, Kochanek S, Prieto J, Hernandez-Alcoceba R, Kramer MG. Interleukin-12 inhibits liver-specific drug-inducible systems in vivo. *Gene Therapy* 2008; 15(4): 277-288. PMID: 18033307. FI: 4.745 (Q1)
- Vicent S, Luis-Ravelo D, Antón I, García-Tuñón I, Borrás-Cuesta F, Dotor J, De las Rivas J, Lecanda F. A novel lung cancer signature mediates metastatic bone colonization by a dual mechanism. *Cancer Research* 2008; 68(7): 2275-2285. PMID: 18381434. FI: 7.543 (Q1)
- Reboredo M, Kramer MG, Smerdou C, Prieto J, De las Rivas J. Transcriptomic effects of Tet-On and Mifepristone inducible systems in mouse liver. *Human Gene Therapy* 2008; 19(11): 1233-1248. PMID: 19025414. FI: 4.202 (Q1)
- Avila CL, De Arcuri BF, Gonzalez-Nilo F, De las Rivas J, Chehín R, Morero R. Role of electrostatics on membrane binding, aggregation and destabilization induced by NAD(P)H dehydrogenases. Implication in membrane fusion. *Biophysical Chemistry* 2008; 137(2-3): 126-132. PMID: 18793820. FI: 2.276 (Q2)
- Anderson JM, Chow WS, De las Rivas J. Dynamic flexibility in the structure and function of photosystem II in higher plant thylakoid membranes: the grana enigma. *Photosynthesis Research* 2008; 98(1-3): 575-587. PMID: 18998237. FI: 2.303 (Q1)
- Prieto C, Risueño A, Fontanillo C, De las Rivas J. Human gene coexpression landscape: confident network derived from tissue transcriptomic profiles. *PLoS ONE* 2008; 3(12): e3911. PMID: 19081792. FI: 4.351 (Q1)
- Martín-Merino M, Blanco A, De las Rivas J. Combining dissimilarities in a Hyper Reproducing Kernel Hilbert Space for complex human cancer prediction. *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 2009; 2009:906865. PMID: 19584909. FI: 1.750 (Q3)
- Hernández JA, Rodríguez AE, González M, Benito R, Fontanillo C, Sandoval V, Romero M, Martín-Núñez G, de Coca AG, Fisac R, Galende J, Recio I, Ortuño F, García JL, De las Rivas J, Gutiérrez NC, San Miguel JF, Hernández JM. A high number of losses in 13q14 chromosome is associated with a worse outcome and biological differences in patients with B chronic lymphoid leukemia (B-CLL). *Haematologica* 2009; 94(3): 364-371. PMID: 19252174. FI: 6.416 (Q1)
- Fernández-Medarde A, Barhoum R, Riquelme R, Porteros A, Núñez A, de Luis A, De las Rivas J, de la Villa P, Varela-Nieto I, Santos E. RasGRF1 Disruption Causes Retinal Photoreception Defects And Associated Transcriptomic Alterations. *Journal of Neurochemistry* 2009; 110(2): 641-652. PMID: 19457086. FI: 3.999 (Q2)
- Patiño-García A, Zalacain M, Folio C, Zanduetta C, Sierrasesúmaga L, San Julián M, Toledo G, De las Rivas J, Lecanda F. Profiling of chemo-naive osteosarcoma and paired-normal cells identifies EBF2 as a mediator of osteoprotegerin inhibition to tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand-induced apoptosis. *Clinical Cancer Research* 2009; 15(16): 5082-5091. PMID: 19671856. FI: 6.747 (Q1)
- Castellano E, Guerrero C, Núñez A, De las Rivas J, Santos E. Serum-dependent transcriptional networks identify distinct functional roles for H-Ras and N-Ras during initial stages of the cell cycle. *Genome Biology* 2009; 10(11):R123. PMID: 19895680. FI: 6.626 (Q1)
- Prieto C, De las Rivas J. Structural domain-domain interactions: Assessment and comparison with protein-protein interaction data to improve the interactome. *Proteins* 2010; 78(1):109-117. PMID: 19731379. FI: 3.085 (Q2)
- Gutiérrez NC, Sarasquete ME, Misiewicz-Krzeminska I, Delgado M, De las Rivas J, Ticona FV, Fermián E, Martín-Jiménez P, Chillón C, Risueño A, Hernández JM, García-Sanz R, González M, San Miguel JF. Deregulation of microRNA expression in the different genetic

subtypes of multiple myeloma and correlation with gene expression profiling. *Leukemia* 2010; 24(3):629-637. PMID: 20054351. FI: 8.296 (Q1)

– Schneider MV, Watson J, Attwood T, Rother K, Budd A, McDowall J, Via A, Fernandes P, Nyronen T, Blicher T, Jones P, Blatter MC, De las Rivas J, Phillip Judge D, van der Gool W, Brooksbank C. Bioinformatics training: a review of challenges, actions and support requirements. *Briefings in Bioinformatics* 2010; 11(6): 544-551. PMID: 20562256. FI: 7.329 (Q1)

– Risueño A, Fontanillo C, Dinger ME, De las Rivas J. GATExplorer: genomic and transcriptomic explorer; mapping expression probes to gene loci, transcripts, exons and ncRNAs *BMC. Bioinformatics* 2010; 11: 221. PMID: 20429936. FI: 3.428 (Q1)

– De las Rivas J, Fontanillo C. Protein-protein interactions essentials: key concepts to building and analyzing interactome networks. *PLoS Computational Biology* 2010; 6(6): e1000807. PMID: 20589078. FI: 5.759 (Q1)

– Sayagués JM, Fontanillo C, Abad Mdel M, González-González M, Sarasquete ME, Del Carmen Chillon M, Garcia E, Bengoechea O, Fonseca E, Gonzalez-Diaz M, De las Rivas J, Muñoz-Bellvis L, Orfao A. Mapping of genetic abnormalities of primary tumours from metastatic CRC by high-resolution SNP arrays. *PLoS ONE* 2010; 5(10): e13752. PMID: 21060790. FI: 4.351 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Análisis estadístico y biológico por métodos bioinformáticos de resultados de chips genómicos de hemopatías malignas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Las Rivas J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI030920
DURACIÓN: 28/11/2003-28/11/2006

TÍTULO: La bioinformática como nueva herramienta biomédica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Chehin R
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Nacional de Tucuman (Argentina)
REF: D313
DURACIÓN: 08/07/2005-08/07/2007

TÍTULO: Molecular simulations of the interaction between glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase and lipid bilayers.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Las Rivas J

ENTIDAD FINANCIADORA: Barcelona Supercomputing Center BSC

REF: BCV-2007-2-0011

DURACIÓN: 01/07/2007-31/12/2007

TÍTULO: Identificación por métodos bioinformáticos de la red de genes que caracterizan un clasificador predictor de hemopatías malignas a partir de datos de microarrays de expresión genómica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Las Rivas J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad-Junta de Castilla y León

REF: CSI03A06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Estudio de redes funcionales de genes y proteínas por métodos bioinformáticos a partir de datos genómicos de expresión y de interacción: enfoque hacia nodos críticos y desregulados en cáncer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Las Rivas J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: PI061153

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: PSIMEX-proteomics standards international exchange of molecular interaction data.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Las Rivas J
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (FP7-HEALTH-2007-B)

REF: 223411

DURACIÓN: 01/03/2009-01/03/2012

TÍTULO: Ingeniería reversa e inteligencia artificial aplicadas a datos genómicos para definir y buscar biomarcadores en cáncer hematológico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de Las Rivas J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

REF: CSI07A09

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Genómica integrativa de leucemias y mieloma: estudio bioinformático de transcriptomas e interactomas a nivel ómico para desentrañar los estados patológicos, redes derivadas y nodos críticos de estas enfermedades

INVESTIGADOR PRINCIPAL: de las Rivas J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: PI090843

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Bioinformatics for statistical and functional analysis of genome-wide expression data from cancer clinical samples.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Las Rivas J
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación BBVA

DURACIÓN: 15/02/2004-15/02/2006

TÍTULO: Expresión genómica y cáncer: análisis bioinformático y construcción de un predictor multiclase para leucemias.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Las Rivas J

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano

REF: FS/12-2007-2008

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: EUGESMA: Translating genomic and epigenetic studies of MDS & AML

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mills K

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (Cost Action)

REF: BM0801

DURACIÓN: 2008-2012

TÍTULO: "BIOSTATNET" Red nacional de bioestadística.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cadarso Suarez C

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Ciencia e Innovación

REF: MTM2010-09213-E

DURACIÓN: 2011-2013

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

Factor de Impacto Acumulado: 191,733

Número de Publicaciones: 30

% Publicaciones en Q1 y Q2: 86,67%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Isidro Sánchez García. CSIC

Carolina Vicente Dueñas. CSIC

Ester Alonso Escudero. CSIC

Fernando Abollo Jiménez. CSIC

Francisco Javier García Criado. USAL

Inés González-Herrero. CSIC

Isabel Romero Camarero. CSIC

Lucía Ruíz Roca. CSIC

Marcos Barajas Diego. CSIC

María Begoña García Cenador. USAL

Rafael Jiménez Fernández. USAL

Teresa Flores Corral. HUS

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:

– Pérez-Caro M, Sánchez García I. Killing time for cancer stem cells (CSC): discovery and development of selective CSC inhibitors. *Current Medicinal Chemistry* 2006; 13(15):1719-25. PMID: 16787215. FI: 4.708 (Q1)

– De Castro J, Hernández-Hernández A, Rodríguez MC, Llanillo M, Sánchez-Yagüe J. Comparison of changes in erythrocyte and platelet fatty acid composition and protein oxidation in advanced non-small cell lung cancer. *Cancer Investigation* 2006; 24(4):339-45. PMID: 16777684. FI: 2.105 (Q3)

– Pérez-Mancera PA, González-Herrero I, Maclean K, Turner AM, Yip MY, Sánchez-Martín M, García JL, Robledo C, Flores T, Gutiérrez-Adán A, Pintado B, Sánchez García I. SLUG (SNAI2) overexpression in embryonic development. *Cytogenetic and Genome Research* 2006; 114(1):24-9. PMID: 16717446. FI: 1.729 (Q3)

– Bermejo-Rodríguez C, Pérez-Caro M, Pérez-Mancera PA, Sánchez-Beato M, Piris MA, Sánchez García I. Mouse cDNA microarray analysis uncovers Slug targets in mouse embryonic fibroblasts. *Genomics* 2006; 87(1):113-8. PMID: 16311016. FI: 3.327 (Q1)

– Pérez-Mancera PA, Bermejo-Rodríguez C, González-Herrero I, Herranz M, Flores T, Jiménez R, Sánchez García I. Adipose tissue mass is modulated by SLUG (SNAI2). *Human Molecular Genetics* 2007; 16(23):2972-86. PMID: 17905753. FI: 7.386 (Q1)

– De Castro J, Hernández-Hernández A, Rodríguez MC, Sardina JL, Llanillo M, Sánchez-Yagüe J. Comparison of changes in erythrocyte and platelet phospholipid and fatty acid composition and protein oxidation in chronic obstructive pulmonary disease and asthma. *Platelets* 2007; 18(1):43-51. PMID: 17365853. FI: 2.272 (Q3)

– Hardy RG, Vicente Dueñas C, González-Herrero I, Anderson C, Flores T, Hughes S, Tselepis C, Ross JA, Sánchez García I. Snail family transcription factors are implicated in thyroid carcinogenesis. *American Journal of Pathology* 2007; 171(3):1037-46. PMID: 17724139. FI: 5.673 (Q1)

– Herranz M, Sánchez García I. Medical chemistry to spy cancer stem cells from outside the body. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry* 2007; 7(8):781-91. PMID: 17692040. FI: 2.971 (Q2)

- Cobaleda C, Pérez-Caro M, Vicente Dueñas C, Sánchez García I. Function of the zinc-finger transcription factor SNAI2 in cancer and development. *Annual Review of Genetics* 2007; 41:41-61. PMID: 17550342. FI: 13.235 (Q1)
- Pérez-Mancera PA, Vicente Dueñas C, González-Herrero I, Sánchez-Martín M, Flores T, Sánchez García I. Fat-specific FUS-DDIT3-transgenic mice establish PPAR γ inactivation is required to liposarcoma development. *Carcinogenesis* 2007; 28(10):2069-73. PMID: 17468515. FI: 4.795 (Q1)
- Pérez-Caro M, Gutierrez-Cianca N, González-Herrero I, López-Hernández I, Flores T, Orfao A, Sánchez-Martín M, Gutiérrez-Adán A, Pintado B, Sánchez García I. Sustained leukaemic phenotype after inactivation of BCR-ABLp190 in mice. *Oncogene* 2007; 26(12):1702-13. PMID: 16983340. FI: 7.135 (Q1)
- Sánchez García I, Vicente Dueñas C, Cobaleda C. The theoretical basis of cancer-stem-cell-based therapeutics of cancer: can it be put into practice? *Bioessays* 2007; 29(12):1269-80. PMID: 18022789. FI: 5.125 (Q1)
- De Castro J, Rodríguez MC, Martínez-Zorzano VS, Hernández-Hernández A, Llanillo M, Sánchez-Yagüe J. Erythrocyte and platelet phospholipid fatty acids as markers of advanced non-small cell lung cancer: comparison with serum levels of sialic acid, TPS and Cyfra 21-1. *Cancer Investigation* 2008; 26(4):407-18. PMID: 18443962. FI: 2.105 (Q3)
- Cobaleda C, Jiménez R, Sánchez García I. Players in human liposarcoma: JUN joins the cast. *Cancer Biology & Therapy* 2008; 7(8):1302-4. PMID: 18708756. FI: 2.711 (Q2)
- Pérez-Mancera PA, Bermejo-Rodríguez C, Sánchez-Martín M, Abollo Jiménez F, Pintado B, Sánchez García I. FUS-DDIT3 prevents the development of adipocytic precursors in liposarcoma by repressing PPAR γ and C/EBP α and activating eIF4E. *PLoS One* 2008; 3(7):e2569. PMID: 18596980. FI: 4.351 (Q1)
- Pérez-Caro M, Bermejo-Rodríguez C, González-Herrero I, Sánchez-Beato M, Piris MA, Sánchez García I. Transcriptomal profiling of the cellular response to DNA damage mediated by Slug (Snai2). *British Journal of Cancer* 2008; 98(2):480-8. PMID: 18182996. FI: 4.346 (Q1)
- Cobaleda C, Cruz JJ, González-Sarmiento R, Sánchez García I, Pérez-Losada J. The Emerging Picture of Human Breast Cancer as a Stem Cell-based Disease. *Stem Cell Reviews* 2008; 4(2):67-79. PMID: 18401767. FI: 5.083 (Q1)
- Herrera E, Jiménez R, Aruoma OI, Herberg S, Sánchez García I, Fraga C. Aspects of antioxidant foods and supplements in health and disease. *Nutrition Reviews* 2009; 67 Suppl 1:S140-4. PMID: 19453669. FI: 3.443 (Q1)
- Cobaleda C, Sánchez García I. B-cell acute lymphoblastic leukaemia: towards understanding its cellular origin. *Bioessays* 2009; 31(6):600-9. PMID: 19444834. FI: 5.125 (Q1)
- Vicente Dueñas C, Pérez-Caro M, Abollo Jiménez F, Cobaleda C, Sánchez García I. Stem-cell driven cancer: "hands-off" regulation of cancer development. *Cell Cycle* 2009; 8(9):1314-8. PMID: 19279406. FI: 4.087 (Q2)
- Sánchez García I. The crossroads of oncogenesis and metastasis. *New England Journal of Medicine* 2009; 360(3):297-9. PMID: 19144947. FI: 47.050 (Q1)
- Pérez-Caro M, Cobaleda C, González-Herrero I, Vicente Dueñas C, Bermejo-Rodríguez C, Sánchez-Beato M, Orfao A, Pintado B, Flores T, Sánchez-Martín M, Jiménez R, Piris MA, Sánchez García I. Cancer induction by restriction of oncogene expression to the stem cell compartment. *EMBO Journal* 2009; 28(1):8-20. PMID: 19037256. FI: 8.993 (Q1)
- Muñoz ME, Galan AI, Palacios E, Diez MA, Muguerza B, Cobaleda C, Calvo JJ, Aruoma OI, Sánchez García I, Jiménez R. Effect of an antioxidant functional food beverage on exercise-induced oxidative stress: a long-term and large-scale clinical intervention study. *Toxicology* 2010; 278(1):101-11. PMID: 19857542. FI: 3.241 (Q1)
- Jiang X, Lu X, McNamara G, Liu X, Cubedo E, Sarosiek KA, Sánchez García I, Helfman DM, Lossos IS. HGAL, a germinal center specific protein, decreases lymphoma cell motility by modulation of the RhoA signaling pathway. *Blood* 2010; 116(24):5217-27. PMID: 20844236. FI: 10.555 (Q1)
- Mikheeva SA, Mikheev AM, Petit A, Beyer R, Oxford RG, Khorasani L, Maxwell JP, Glackin CA, Wakimoto H, González-Herrero I, Sánchez García I, Silber JR, Horner PJ, Rostomily RC. TWIST1 promotes invasion through mesenchymal change in human glioblastoma. *Molecular Cancer* 2010; 9:194. PMID: 20646316. FI: 4.160 (Q2)
- Sánchez García I. Getting to the stem of cancer. *Seminars in Cancer Biology* 2010; 20(2):63-4. PMID: 20451615. FI: 6.918 (Q1)
- González-Herrero I, Vicente Dueñas C, Orfao A, Flores T, Jiménez R, Cobaleda C, Sánchez García I. Bcl2 is not required for the development and maintenance of leukemia stem cells in mice. *Carcinogenesis* 2010; 31(7):1292-7. PMID: 20299524. FI: 4.795 (Q1)
- Pérez-Losada J, Sánchez García I. New functions for the Snail family of transcription factors: Two-faced proteins. *Cell Cycle* 2010; 9(14):2706-8. PMID: 20676033. FI: 4.087 (Q2)
- Vicente Dueñas C, Cobaleda C, Pérez-Losada J, Sánchez García I. The evolution of cancer modeling: the

shadow of stem cells. *Disease Models & Mechanisms* 2010; 3(3-4):149-55. PMID: 20212083. FI: 3.304 (Q1)

– Castellanos A, Vicente Dueñas C, Campos-Sánchez E, Cruz JJ, García-Criado FJ, García-Cenador MB, Lazo PA, Pérez-Losada J, Sánchez García I. Cancer as a reprogramming-like disease: implications in tumor development and treatment. *Seminars in Cancer Biology* 2010; 20(2):93-7. PMID: 0188174. FI: 6.918 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Mecanismos moleculares que gobiernan la génesis y mantenimiento del cáncer mesenquimal: función in vivo de proteínas creadas por alteraciones cromosómicas, modelos de ratón, genética del cáncer y terapia génica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: SAF2003-01103

DURACIÓN: 30/12/2003-29/12/2006

TÍTULO: Generación de ratones modificados genéticamente como modelos para el estudio de la génesis y curación del cáncer humano.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.

REF: CSI03A05

DURACIÓN: 01/06/2005-01/05/2007

TÍTULO: Utilización de modelos animales de cáncer para el desarrollo de terapias moleculares y farmacológicas eficaces.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: PTR1995-0913-OP

DURACIÓN: 15/10/2005-14/10/2007

TÍTULO: Identificación de perfiles de expresión asociados con la recaída de leucemias bcr-abl+.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN/1052/SA05/05

DURACIÓN: 01/11/2005-31/11/2005

TÍTULO: Células stem y cáncer: el programa genético de las células stem cancerígenas utilizando modelos de ratón que reproducen el cáncer humano.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: PI050087

DURACIÓN: 01/12/2005-01/12/2008

TÍTULO: Genómica funcional aplicada a neoplasias linfoides en modelos animales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI050116

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Análisis funcional de los genes slug y snail en el desarrollo y mantenimiento de células madre cancerígenas (csc.)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: SAF2006-03726

DURACIÓN: 01/10/2006-30/09/2009

TÍTULO: Mecanismos moleculares que controlan la diseminación del cáncer de mama y sus aplicaciones en la clínica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

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

REF: SAN191/SA01/06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Cancer Biology (Oncobio). Proyecto Consolider-Ingenio 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Barbacid M, Sánchez-García I
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: CSD2007-0017

DURACIÓN: 01/10/2007-30/09/2012

TÍTULO: Evaluación de la respuesta de las células stem cancerígenas (csc) de leucemias a las terapias actualmente utilizadas en oncología

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

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

REF: SAN196/SA02/07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Células stem y cáncer: el papel de las células madre cancerígenas en el tratamiento del cáncer utilizando como modelo las leucemias bcr-abl positivas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

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

REF: CSI13A08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Evaluación de la respuesta de las células stem cancerígenas (csc) de cáncer de Pulmón a las terapias actualmente utilizadas en oncología.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

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

REF: SAN673/SA01/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Role of cancer stem cells in tumour biology and translational oncology. Cancer stem cells

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de ciencia e Innovación.

REF: SAF2009-08803

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Papel de la células stem cancerígenas en la biología de los linfomas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. REF: SAN126/SA01/09

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Significance and function of hgal in lymphoma

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I, Kuster N

ENTIDAD FINANCIADORA: NIH Grant

REF: 2R01 CA109335-04A1

DURACIÓN: 01/07/2009-30/06/2014

TÍTULO: Mecanismos moleculares que controlan la diseminación del cáncer de mama y sus aplicaciones en la clínica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

DURACIÓN: 01/06/2005-31/05/2008

TÍTULO: Nueva estrategia terapéutica contra el cáncer:

Eliminación específica de las células madre tumorales

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Federación de Cajas de Castilla y León

DURACIÓN: 28/11/2005-27/11/2007

TÍTULO: Evaluación de la respuesta de las células madre cancerígenas (csc) de cáncer de mama a las terapias actualmente utilizadas en oncología.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sandra Ibarra de Solidaridad Frente al Cáncer

REF: 13481

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Red de grupos: clasificación molecular de los procesos linfoproliferativos. Subproyecto: linfomas en modelos animales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III .

REF: G03/179

DURACIÓN: 01/01/2003-01/07/2006

TÍTULO: Red de grupos: mieloma múltiple y otras gammopatías: de la génesis a la terapéutica.

Subproyecto: mieloma múltiple en ratón.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: G03/136

DURACIÓN: 01/01/2003-01/07/2006

TÍTULO: Red de centros: genómica del cáncer.

Genotipado de tumores. Subproyecto: cáncer en modelos animales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: G03/10

DURACIÓN: 01/01/2003-31/12/2006

TÍTULO: Integración de las diferentes técnicas de imagen médica en una única imagen multimodal.

Desarrollo de distintos modelos de aplicación (cdteam).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I, Lazo P, Pérez-Losada J.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009

Señalización y Cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 52,268

Número de Publicaciones: 8

Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

M^a Azucena Esparís Ogando. FICUS

M^a Florencia Ré Louhau. CSIC

Ruana Calado Da Costa. USAL

Ester García-Casarrubios Pimentel. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

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

PUBLICACIONES:

– Montero JC, Rodríguez-Barrueco R, Yuste L, Juanes PP, Borges J, Esparís-Ogando A, Pandiella A. The extracellular linker of pro-neuregulin- α 2c is required for efficient sorting and juxtacrine function. *Molecular Biology of the Cell* 2007; 18(2):380-93. PMID: 17108327. FI: 5.979 (Q1)

– Borges J, Pandiella A, Esparís-Ogando A. ERK5 nuclear location is independent on dual phosphorylation, and favours resistance to TRAIL-induced apoptosis. *Cell Signal* 2007; 19(7):1473-87. PMID: 17317102. FI: 4.094 (Q2)

– de Alava E, Ocaña A, Abad M, Montero JC, Esparís-Ogando A, Rodríguez CA, Otero AP, Hernández T, Cruz JJ, Pandiella A. Neuregulin expression modulates clinical response to trastuzumab in patients with metastatic breast cancer. *Journal of Clinical Oncology* 2007; 25(19):2656-63. PMID: 17602072. FI: 17.793 (Q1)

– Montero JC, Rodríguez-Barrueco R, Ocaña A, Díaz-Rodríguez E, Esparís-Ogando A, Pandiella A. Neuregulins and cancer. *Clinical Cancer Research* 2008; 14(11):3237-41. PMID: 18519747. FI: 6.747 (Q1)

– Dorado F, Velasco S, Esparís-Ogando A, Pericacho M, Pandiella A, Silva J, López-Novoa JM, Rodríguez-Barbero A. The mitogen-activated protein kinase Erk5 mediates human mesangial cell activation. *Nephrology Dialysis Transplantation* 2008; 23(11):3403-11. PMID: 18567890. FI: 3.306 (Q1)

– Esparís-Ogando A, Ocaña A, Rodríguez-Barrueco R, Ferreira L, Borges J, Pandiella A. Synergic antitumoral effect of an oral IGF-IR inhibitor and Herceptin on HER2 overexpressing breast cancer cells. *Annals of Oncology* 2008; 19(11):1860-9. PMID: 18641009. FI: 5.647 (Q1)

– Montero JC, Ocaña A, Abad M, Ortiz-Ruiz MJ, Pandiella A, Esparís-Ogando A. Expression of Erk5 in early stage breast cancer and association with disease free survival identifies this kinase as a potential therapeutic target. *PLoS One* 2009; 4(5):e5565. PMID: 19440538. FI: 4.351 (Q1)

– Aceves-Luquero CI, Agarwal A, Callejas-Valera JL, Arias-González L, Esparís-Ogando A, del Peso Ovalle L, Bellón-Echeverría I, de la Cruz-Morcillo MA, Galán Moya EM, Moreno Gimeno I, Gómez JC, Deininger MW, Pandiella A, Sánchez Prieto R. ERK2, but not ERK1, mediates acquired and "de novo" resistance to imatinib mesylate: implication for CML therapy. *PLoS One* 2009; 4(7):e6124. PMID: 19568437. FI: 4.351 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: La ruta de Mek5/Erk5 en cáncer de mama
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparís Ogando A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. REF: SA021A06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: La vía de transducción de señales Erk5 en pacientes con cáncer de mama
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparís Ogando A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN/SA11/06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: La ruta de Mek5/Erk5 en cáncer de mama
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparís Ogando A
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI061552
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009

TÍTULO: Quinasas en cáncer de mama con fenotipo basal
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparís Ogando A

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la
Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA30/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: La ruta de Erk5 en cáncer
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparís Ogando A
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PS09/00868
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2012

TÍTULO: Identificación de nuevos componentes de la
vía de Erk5, y terapias dirigidas contra esta quinasa.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparís Ogando A, Ortiz Ruiz MJ
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la
Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: La ruta de Mek/Erk5 en cáncer
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esparís Ogando A
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Memoria de D.
Samuel Solórzano Barruso. REF: FS/4-2009
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea

Factor de Impacto Acumulado: 69,477

Número de Publicaciones: 9

Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Mercedes Garayoa Berrueta. USAL

Antonio García Gómez. USAL

Monserrat Martín Sánchez. USAL

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:

–Zudaire E, Martínez A, Garayoa M, Pío R, Kaur G, Woolhiser MR, Metcalfe DD, Hook WA, Siraganian RP, Guise TA, Chirgwin JM, Cuttitta F. Adrenomedullin is a cross-talk molecule that regulates tumour and mast cell function during human carcinogenesis. *American Journal of Pathology* 2006; 168(1):280-91. PMID:

16400030. FI: 5.673 (Q1)

–Irigoyen M, Ansó E, Martínez E, Garayoa M, Martínez-Lrujo JJ, Rouzaut A Hypoxia alters the adhesive properties of lymphatic endothelial cells. A transcriptional and functional study. *Biochimica et Biophysica Acta* 2007; 1773(6):880-90. PMID: 17442415. FI: 11.685 (Q1)

–Colado E, Alvarez-Fernández S, Maiso P, Martín-Sánchez J, Vidriales MB, Garayoa M, Ocio EM, Montero JC, Pandiella A, San Miguel JF. The effect of the proteasome inhibitor bortezomib on acute myeloid leukemia cells and drug resistance associated with the CD34+ immature phenotype. *Haematologica* 2008; 93(1):57-66. PMID: 18166786. FI: 6.416 (Q1)

– Maiso P, Ocio EM, Garayoa M, Montero JC, Hofmann F, García-Echeverría C, Zimmermann J, Pandiella A, San Miguel JF. The insulin-like growth factor-I receptor inhibitor NVP-AEW541 provokes cell cycle arrest and apoptosis in multiple myeloma cells. *British Journal of Haematology* 2008; 141(4):470-82. PMID: 18341634. FI: 4.597 (Q1)

– Mitsiades CS, Ocio EM, Pandiella A, Maiso P, Gajate C, Garayoa M, Vilanova D, Montero JC, Mitsiades N, McMullan CJ, Munshi NC, Hideshima T, Chauhan D, Aviles P, Otero G, Faircloth G, Mateos MV, Richardson PG, Mollinedo F, San-Miguel JF, Anderson KC. Aplidin, a marine organism-derived compound with potent antimyeloma activity *in vitro* and *in vivo*. *Cancer Research* 2008; 68(13):5216-25. PMID: 18593922. FI: 7.543 (Q1)

– Ocio EM, Maiso P, Chen X, Garayoa M, Alvarez-Fernández S, San-Segundo L, Vilanova D, López-Corral L, Montero JC, Hernández-Iglesias T, de Alava E, Galmarini C, Avilés P, Cuevas C, San-Miguel JF, Pandiella A. Zalypsis: a novel marine-derived compound with potent antimyeloma activity that reveals high sensitivity of malignant plasma cells to DNA double strand breaks. *Blood* 2009; 113(16):3781-91. PMID: 19020308. FI: 10.555 (Q1)

– Garayoa M, Garcia JL, Santamaria C, García-Gómez A, Blanco JF, Pandiella A, Hernández JM, Sanchez-Guijo FM, del Cañizo MC, Gutiérrez NC, San Miguel JF. Mesenchymal stem cells from multiple myeloma patients display distinct genomic profile as compared with those from normal donors. *Leukemia* 2009; 23(8):1515-27. PMID: 19357701. FI: 8.296 (Q1)

– Maiso P, Colado E, Ocio EM, Garayoa M, Martín J, Atadja P, Pandiella A, San-Miguel JF. The synergy of panobinostat plus doxorubicin in acute myeloid leukemia suggests a role for HDAC inhibitors in the control of DNA repair. *Leukemia*

2009; 23(12):2265-74. PMID: 19812608. FI: 8.296 (Q1)

– Ocio EM, Vilanova D, Atadja P, Maiso P, Crusoe E, Fernández-Lázaro D, Garayoa M, San-Segundo L, Hernández-Iglesias T, de Alava E, Shao W, Yao YM, Pandiella A, San-Miguel JF. In vitro and in vivo rationale for the triple combination of panobinostat (LBH589) and dexamethasone with either bortezomib or lenalidomide in multiple myeloma. *Haematologica* 2010; 95(5):794-803. PMID: 19951978. FI: 6.416 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: El microambiente de la médula ósea en el mieloma múltiple: influencia en la proliferación de las células de mieloma y en la respuesta a distintos fármacos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garayoa M
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: CP05/0279
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Potencial osteogénico de las células progenitoras mesenquimales de la médula ósea de pacientes con mieloma de múltiple.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garayoa M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA42/08
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Estudio de la eficacia y mecanismo de acción de fármacos anti-mieloma con especial incidencia sobre el microambiente de la médula ósea.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garayoa M
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: FIS PI081825
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración

Factor de Impacto Acumulado: 93,263

Número de Publicaciones: 19

Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Pedro Alfonso Lazo-Zbikowski Taracena. CSIC

Alberto Valbuena González. CSIC

Isabel Fernández Fernández. CSIC

Marta Vázquez Cedeira. CSIC

Diana Monsalve Carmona. CSIC

Lara Cantarero Abad. CSIC

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

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

PUBLICACIONES:

- Santos CR, Rodríguez-Pinilla M, Vega FM, Rodríguez-Peralto JL, Blanco S, Sevilla A, Valbuena A, van Wijnen AJ, Li F, Sánchez-Céspedes M, Lazo PA. The VRK1 signaling pathway in the context of the proliferation phenotype in head and neck squamous cell carcinoma. *Molecular Cancer Research* 2006; 4: 177-185. PMID: 16547155. FI: 5.310 (Q1)

- Blanco S, Klimcakova L, Vega FM, Lazo PA. Subcellular localization of vaccinia-related kinase 2 (VRK2) isoforms determines their different effect on p53 stability in tumour cell lines. *The FEBS Journal* 2006; 273: 2487-2504. PMID: 16704422. FI: 3.400 (Q2)

- Valbuena A, Vega FM, Blanco S, Lazo PA. p53 downregulates its activating vaccinia-related kinase 1 (VRK1) forming a new autoregulatory loop. *Molecular and Cell Biology* 2006; 26:4782-4793. PMID: 16782868. FI: 7.093 (Q1)

- Santos CR, Blanco S, Sevilla A, Lazo PA. The vaccinia virus B1R kinase interacts with JIP1 and modulates c-Jun dependent signaling. *Journal of Virology* 2006; 80:7667-7675. PMID: 16840345. FI: 5.341 (Q1)

- Valbuena A, López-Sánchez I, Vega FM, Sevilla A, Sanz-García M, Blanco S, Lazo PA. Identification of a dominant epitope in human vaccinia-related kinase 1 (VRK1) and detection of different intracellular subpopulations. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 2007; 465:219-226. PMID: 17617371. FI: 2.969 (Q2)

- Valbuena A, Suárez-Gauthier A, López-Ríos F, López-Encuentra A, Blanco S, Fernández PL, Sánchez-Céspedes M, Lazo PA. Disruption of the VRK1-p53 autoregulatory loop in human lung carcinomas. *Lung Cancer* 2007; 58: 303-309. PMID: 17689819. FI: 3.554 (Q2)

- Lazo PA. Functional implications of tetraspanin proteins in cancer biology. *Cancer Science* 2007; 98:1666-1677. PMID: 17727684. FI: 3.869 (Q2)

- Blanco S, Santos CR, Lazo PA. Vaccinia-related kinase 2 modulates the stress response to hypoxia mediated by TAK1. *Molecular and Cellular Biology* 2007; 27:7273-7283. PMID: 17709393. FI: 7.093 (Q1) - Blanco S, Sanz-García M, Santos CR, Lazo PA. Modulation of interleukin1 transcriptional response by the interaction between VRK2 and the JIP1 scaffold protein. *PLoS ONE* 2008; 3: e1660. PMID: 18286207. FI: 4.610 (Q1)

- Valbuena A, López-Sánchez I, Lazo PA. Human VRK1 is an early response gene and its loss causes a block in cell cycle progression. *PLoS ONE* 2008; 3: e1642. PMID: 18286197. FI: 4.610 (Q1)

- Valbuena A, Blanco S, Vega FM, Lazo PA. The C/H3 domain of p300 is required to protect VRK1 and VRK2 from their downregulation induced by p53. *PLoS ONE* 2008; e2649. PMID: 18612383. FI: 4.610 (Q1)

- MacLaine NJ, Ester B, Bundgaard B, Fraser JA, Buckner C, Lazo PA, Meek DW, Höllsberg P, Hupp TR. A central role for CK1 in catalyzing phosphorylation of the p53 transactivation domain at serine 20 after HHV-6B viral infection. *The Journal of Biological Chemistry* 2008; 283:28563-28573. PMID: 18669630. FI: 5.581 (Q1)

- Sanz-García M, López-Sánchez I, Lazo PA. Proteomics identification of nuclear Ran GTPase as an inhibitor of human VRK1 and VRK2 (Vaccinia-Related Kinase) activities. *Molecular & Cellular Proteomics* 2008; 7:2199-2214. PMID: 18617507. FI: 10.460 (Q1)

- López-Sánchez I, Sanz-García M, Lazo PA. Plk3 interacts with and specifically phosphorylates VRK1 in Ser342, a downstream target in a pathway that induces Golgi fragmentation. *Molecular and Cellular Biology* 2009; 29:1189-1201. PMID: 19103756. FI: 7.093 (Q1)

-Klerkx EPF, Lazo PA, Askjaer P. Emerging biological functions of the vaccinia-related kinases. *Histology and Histopathology* 2009; 24:749-759. PMID: 19337973. FI: 2.500 (Q2)

-Medina PP, Castillo S, Blanco S, Sanz-García M, Largo C, Alvarez S, Yokota J, Gonzalez-Neira A, Benitez J, Clevers HC, Cigudosa JC, Lazo PA, Sánchez-Céspedes M. The SRY-HMG box gene, SOX4, is a target of gene amplification at chromosome 6p in lung cancer. *Human Molecular Genetics* 2009; 18:1343-1352. PMID: 19153074. FI: 7.720 (Q1) - Coelho TR, Almeida L, Lazo PA. JC virus in the pathogenesis of colorectal cancer, an etiological agent or another component in a multistep process? *Virology Journal* 2010; 7:42. PMID: 20167111. FI: 2.550 (Q2)

- Castellanos A, Vicente-Dueñas C, Campos-Sánchez E, Cruz JJ, García Criado F, García Cenador MB, Lazo PA, Pérez-Losada J, Sánchez-García I. Cancer as a reprogramming-like disease: implications in tumor development and treatment. *Seminars in Cancer Biology* 2010; 20:93-97. PMID: 20188174. FI: 8.300 (Q1)

- Fernández IF, Blanco S, Lozano J, Lazo PA. VRK2 inhibits mitogen activated protein kinase signaling and inversely correlates with ErbB2 in human breast cancer. *Molecular and Cellular Biology* 2010; 30:4687-4697. PMID: 20679487. FI: 7.060 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Caracterización de las quinasas VRK: nuevas serina-treonina quinasas en biología tumoral.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: SAF2004-02900
DURACIÓN: 2005 -2007

TÍTULO: Efecto de la quinasa VRK1 sobre las rutas de respuesta a estrés genotóxico en células humanas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. REF: (CSI05A05)
DURACIÓN: 2005-2006

TÍTULO: Señalización por las proteínas VRK y sus implicaciones en biología tumoral.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: SAF2007-60242
DURACIÓN: 2008 -2010

TÍTULO: Cancer Biology
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: CSD2007-0017
DURACIÓN: 2007 -2012

TÍTULO: Nuevos mecanismos de la respuesta celular a oncogenes activos y agentes genotóxicos mediados por las quinasas humanas VRK1.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 2008-2009

TÍTULO: Implicaciones funcionales de las quinasas VRK en relación con los fenotipos HER2 y receptor de estrógeno en cáncer de mama.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. REF: SAN/673/SA05/08
DURACIÓN: 2009-2009

TÍTULO: Programa de Oncología Traslacional.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. REF: Excelencia GR-15
DURACIÓN: 2008-2010

TÍTULO: Respuesta a daño génico mediado por VRK1 y su validación como diana terapéutica o quimiosensibilizante en tumores humanos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 2009-2010

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: 2011-2013

TÍTULO: Caracterización funcional de una mutación del gen VRK1 humano y su implicación en patología neurodegenerativa.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. REF: Educación (CSI006A11-2)
DURACIÓN: 2011-2011

TÍTULO: Nuevo mecanismo de control de estabilidad génica en células madres adultas y tumorales por quinasas VRK.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA

ENTIDAD FINANCIADORA: Federación Cajas de Ahorro de Castilla y León

DURACIÓN: 2007-2008

TÍTULO: Efectos biológicos de las quinasas VRK en cáncer de mama en función de los fenotipos HER2/erbB2 y receptor de estrógeno.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sandra Ibarra de Solidaridad contra el cáncer

DURACIÓN: 2009-2009

TÍTULO: Función de proteínas VRK en cáncer de mama.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA ENTIDAD

FINANCIADORA: Kutxa-Fundación INBIOMED de San Sebastián

DURACIÓN: 2011-2013

Ciclo celular y cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 186.579

Número de Publicaciones: 22

Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Sergio Moreno Pérez. CSIC

Irene García Higuera. CSIC

Myriam Cuadrado López. CSIC

Livia Pérez Hidalgo. CSIC

Javier Botet Rodríguez. CSIC

Nathalia Chica Balaguera. CSIC

Javier Garzón Hidalgo. CSIC

Marta Tormos Pérez. CSIC

Ana Elisa Rozalén De La Cruz. FICUS

Silvia González Fernández. FICUS

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 *yondelis* y *zalypsis*.

PUBLICACIONES:

- Alvarez B, Blanco MA, Moreno S. The fission yeast APC activator Ste9 is regulated by mRNA decay. *Cell Cycle* 2006; 5(8):865-8. PMID: 16627999. FI: 4.087 (Q2)

- Herrero AB, Martín-Castellanos C, Marco E, Gago F, Moreno S. Cross-talk between nucleotide excision and homologous recombination DNA repair pathways in the mechanism of action of antitumor trabectedin. *Cancer Research* 2006; 66(16):8155-62. PMID: 16912194. FI: 7.543 (Q1)

- Alvarez B, Moreno S. Fission yeast Tor2 promotes cell growth and represses cell differentiation. *Journal of Cell Science* 2006; 119(Pt 21):4475-85. PMID: 17046992. FI: 6.144 (Q1)

- Cuadrado M, Martínez-Pastor B, Murga M, Toledo LI, Gutierrez-Martinez P, Lopez E, Fernández-Capetillo O. ATM regulates ATR chromatin loading in response to DNA double-strand breaks. *Journal of Experimental Medicine* 2006; 203(2):297-303. PMID: 16461339. FI: 14.505 (Q1)

- Murga M, Jaco I, Fan Y, Soria R, Martínez-Pastor B, Cuadrado M, Yang SM, Blasco MA, Skoultchi AI, Fernández-Capetillo O. Global chromatin compaction limits the strength of the DNA damage response. *Journal of Cell Biology* 2007; 178(7):1101-8. PMID: 17893239. FI: 9.575 (Q1)

- Botet J, Mateos L, Revuelta JL, Santos MA. A chemogenomic screening of sulfanilamide-hypersensitive *Saccharomyces cerevisiae* mutants uncovers ABZ2, the gene encoding a fungal aminodeoxychorismate lyase. *Eukaryotic Cell* 2007; 6(11):2102-11. PMID: 17873082. FI: 3.806 (Q1)

- Botet J, Rodríguez-Mateos M, Ballesta JP, Revuelta JL, Remacha M. A Chemical genomic screen in *Saccharomyces cerevisiae* reveals a role for diphthamidation of translation Elongation Factor 2 in inhibition of protein synthesis by sordarin. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2007; 52(5):1623-9. PMID: 18285480. FI: 4.802 (Q1)

- Cuende J, Moreno S, Bolaños JP, Almeida A. Retinoic acid down regulates Rae1 leading to APCCdh1 activation and neuroblastoma SH-SY5Y differentiation. *Oncogene* 2008; 27(23):3339-44. PMID: 18212744. FI: 7.135 (Q1)

- Rivers DM, Moreno S, Abraham M, Ahringer J. PAR proteins direct asymmetry of the cell cycle regulators Polo-like kinase and Cdc25. *Journal of Cell Biology* 2008; 180(5):877-85. PMID: 18316412. FI: 9.575 (Q1)

- Pérez-Hidalgo L, Rozalén AE, Martín-Castellanos C, Moreno S. Slk1 is a meiosis-specific Sid2-related kinase that coordinates meiotic nuclear division with growth of the forespore membrane. *Journal of Cell Science* 2008; 121(Pt 9):1383-92. PMID: 18397994. FI: 6.144 (Q1)

- Davis L, Rozalén AE, Moreno S, Smith GR, Martín-Castellanos C. Rec25 and Rec27, novel linear-element components, link cohesin to meiotic DNA breakage and recombination. *Current Biology* 2008; 18(11):849-54. PMID: 18514516. FI: 10.992 (Q1)

- García-Higuera I, Manchado E, Dubus P, Cañamero M, Méndez J, Moreno S, Malumbres M. Genomic stability and tumor suppression by the APC/C cofactor Cdh1. *Nature Cell Biology* 2008; 10(7):802-11. PMID: 18552834. FI: 19.527 (Q1)

- Herrero AB, Astudillo AM, Balboa MA, Cuevas C, Balsinde J, Moreno S. Levels of SCS7/FA2H-mediated fatty acid 2-hydroxylation determine the sensitivity of cells to antitumor PM02734. *Cancer Research* 2008;

68(23):9779-87. PMID: 19047157. FI: 7.543 (Q1)

- Pérez-Hidalgo L, Moreno S, San-Segundo PA. The fission yeast meiotic checkpoint kinase Mek1 regulates nuclear localization of Cdc25 by phosphorylation. *Cell Cycle* 2008; 7(23):3720-30. PMID: 19029820. FI: 4.087 (Q1)

- Cerqueira A, Santamaría D, Martínez-Pastor B, Cuadrado M, Fernández-Capetillo O, Barbacid M. Overall Cdk activity modulates the DNA damage response in mammalian cells. *Journal of Cell Biology* 2009; 187(6):773-80. PMID: 19995934. FI: 9.575 (Q1)

- Cuadrado M, Gutiérrez-Martínez P, Swat A, Nebreda AR, Fernández-Capetillo O. p27Kip1 stabilization is essential for the maintenance of cell cycle arrest in response to DNA damage. *Cancer Research* 2009; 69(22):8726-32. PMID: 19843869. FI: 7.543 (Q1)

- Gaillard H, Tous C, Botet J, González-Aguilera C, Quintero MJ, Viladevall L, García-Rubio ML, Rodríguez-Gil A, Marín A, Ariño J, Revuelta JL, Chávez S, Aguilera A. Genome-wide analysis of factors affecting transcription elongation and DNA repair: a new role for PAF and Ccr4-not in transcription-coupled repair. *PLoS Genetics* 2009; 5(2):e1000364. PMID: 19197357. FI: 9.532 (Q1)

- Berlanga JJ, Rivero D, Martín R, Herrero S, Moreno S, de Haro C. Role of mitogen-activated protein kinase Sty1 in regulation of eukaryotic initiation factor 2alpha kinases in response to environmental stress in *Schizosaccharomyces pombe*. *Eukaryotic Cell* 2010; 9(1):194-207. PMID: 19880757. FI: 3.806 (Q1)

- Peralta-Sastre A, Manguan-García C, de Luis A, Belda-Iniesta C, Moreno S, Perona R, Sanchez-Perez I. Checkpoint kinase 1 modulates sensitivity to cisplatin after spindle checkpoint activation in SW620 cells. *International Journal of Biochemistry & Cell Biology* 2010; 42(2):318-28. PMID: 19931410. FI: 4.887 (Q1)

- Nieto C, Almendinger J, Gysi S, Gómez-Orte E, Kaech A, Hengartner MO, Schnabel R, Moreno S, Cabello J. ccz-1 mediates the digestion of apoptotic corpses in *C. Elegans*. *Journal of Cell Science* 2010; 123(Pt 12):2001-7. PMID: 20519582. FI: 6.144 (Q1)

- Valbuena N, Moreno S. TOR and PKA pathways synergize at the level of the Ste11 transcription factor to prevent mating and meiosis in fission yeast. *PLoS One* 2010; 5(7):e11514. PMID: 20634885. FI: 4.351 (Q1)

- Manchado E, Guillaumot M, de Cárcer G, Eguren M, Trickey M, García-Higuera I, Moreno S, Yamano H, Cañamero M, Malumbres M. Targeting mitotic exit leads to tumor regression in vivo: Modulation by Cdk1, Mastl, and the PP2A/B55 α , δ phosphatase. *Cancer Cell* 2010;

18(6):641-54. PMID: 21156286. FI: 25.288 (Q1)

PROYECTOS:

TITULO: Mecanismos moleculares que coordinan el crecimiento y el ciclo celular.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez S

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: BFU2005-03195

DURACION: 2006-2008

TITULO: Coordinación entre proliferación, diferenciación y muerte celular: implicaciones en cáncer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez S

ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

REF: GR265

DURACION: 2009-2011

TITULO: Inestabilidad genómica

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez S

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: CSD2007-00015

DURACION: 200-2012

TITULO: Coordinación entre división y diferenciación celular en organismos unicelulares y multicelulares.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez S

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: BFU2008-01808

DURACION: 2008-2011

TITULO: Implicación de la proteólisis mediada por APC-Cdh1 en tumorigénesis. Modelos animales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Higuera I

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: BFU2007-67464

DURACION: 2007 -2009

TITULO: Identificación de las dianas moleculares de los compuestos antitumorales ET-743 y análogos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez S

ENTIDAD FINANCIADORA: PharmaMar

DURACION: 2006 -2009

TITULO: Identificación de las dianas moleculares de los compuestos de PharmaMar en colecciones completas de mutantes con deleciones génicas específicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez S

ENTIDAD FINANCIADORA: Zenit-PharmaMar

REF: ONCOLOGICA
DURACION: 2010 -2012

Muerte celular y terapia del cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 267

Número de Publicaciones: 52

Publicaciones en Q1 y Q2: 85%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Faustino Mollinedo Garcia. CSIC

Consuelo Gajate Fraile. CSIC

EL Habib Dakir Taia. FICUS-RTICC

Adolfo Sánchez Blanco. CSIC

Josefa Verónica Alonso Pérez. CSIC

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Muerte celular y cáncer.
- Mecanismos de acción de nuevos agentes antitumorales.
- Mecanismos de regulación de la apoptosis y exocitosis en neutrófilos.

PUBLICACIONES:

- Herrero-Turrión MJ, Fukuda M, and Mollinedo F. Cloning and genomic characterization of sytdep, a new synaptotagmin XIV-related gene. *Biochemical and Biophysical Research* 2006; 340: 386-394. PMID: 16376304. FI: 2.595 (Q3)
- Nieto-Miguel T, Gajate C, and Mollinedo F Differential targets and subcellular localization of antitumor alkyllysophospholipid in leukemic versus solid tumor cells. *Journal of Biological Chemistry* 2006; 281:14833- 14840. PMID: 16540473. FI: 5.328 (Q1)
- Mollinedo F, Gajate C. Fas/CD95 death receptor and lipid rafts: new targets for apoptosis-directed cancer therapy. *Drug Resistance Updates* 2006; 9: 51-73. PMID: 16687251. FI: 12.581 (Q1)
- Torrecillas A, Aroca-Aguilar JD, Aranda FJ, Gajate C, Mollinedo F, Corbalan-García S, de Godos A, Gomez-

Fernandez JC. Effects of the anti-neoplastic agent ET-18-OCH3 and some analogs on the biophysical properties of model membranes. *International Journal of Pharmaceutics* 2006; 318:28-40. PMID: 16624506. FI: 3607 (Q1)

- Mollinedo F, Calafat J, Janssen H, Martín-Martín B, Canchado J, Nabokina SM, Gajate C. Combinatorial SNARE complexes modulate the secretion of cytoplasmic granules in human neutrophils. *Journal of Immunology* 2006; 177:2831-2841. PMID: 16920918. FI: 5.745 (Q1)

- Sánchez-Blanco A, Fridell YW, Helfand SL. Involvement of Drosophila uncoupling protein 5 in metabolism and aging. *Genetics* 2006; 172:1699-710. PMID: 16387864. FI: 4.087 (Q1)

- Gajate C, Mollinedo F. Edelfosine and perifosine induce selective apoptosis in multiple myeloma by recruitment of death receptors and downstream signaling molecules into lipid rafts. *Blood* 2007; 109: 711-719. PMID: 17003375. FI: 10.555 (Q1)

- Mollinedo F. Antitumor ether lipids: proapoptotic agents with multiple therapeutic indications. *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 2007; 17:385-405. FI: 1.28 (Q2)

- Zhang H, Gajate C, Yu LP, Fang YX, Mollinedo F. Mitochondrial-derived ROS in edelfosine-induced apoptosis in yeasts and tumor cells. *Acta Pharmacologica Sinica* 2007; 28: 888-894. PMID: 17506948. FI: 1.909 (Q3)

- Busto JV, Sot J, Goñi FM, Mollinedo F, Alonso A. Surface-active properties of the antitumor ether lipid 1-O-octadecyl-2-O-methyl-rac-glycero-3-phosphocholine (edelfosine). *Biochimica et Biophysica Acta –Biomembranes* 2007; 1768:1855-1860. PMID: 17543274. FI: 4.647 (Q1)

- Gómez-Gavira M, Domínguez-Luis M, Canchado J, Calafat J, Janssen H, Lara-Pezzi E, Fourie A, Tugores A, Valenzuela-Fernández A, Mollinedo F, Sánchez-Madrid F, Díaz-González F. Expression and regulation of the metalloproteinase ADAM-8 during human neutrophil pathophysiological activation and its catalytic activity on L-selectin shedding. *Journal of Immunology* 2007; 178: 8053-8063. PMID: 17548643. FI: 5.745 (Q1)

- Marcos IS, Escola MA, Moro RF, Basabe P, Diez D, Sanz F, Mollinedo F, de la Iglesia-Vicente J, Sierra BG, Urones JG. Synthesis of novel antitumoural analogues of dysidiolide from ent-halimic acid. *Bioorganic & medicinal chemistry*. 2007; 15:5719-5737. PMID: 17590342. FI: 2.978 (Q2)

- Nieto-Miguel T, Fonteriz RI, Vay L, Gajate C, López-Hernández S, Mollinedo F. Endoplasmic reticulum stress

in the proapoptotic action of edelfosine in solid tumor cells. *Cancer Research* 2007; 67:10368-10378. PMID: 17974980. FI: 8.234 (Q1)

- Marcos IS, Escola MA, Moro RF, Basabe P, Díez D, Mollinedo F, Urones JG. Synthesis of (+)-Thiersindole C. *SYNLETT* 2007; 13:2017-2022. PMID: FI: 2.447 (Q2)

- Wang XY, Dakir el H, Naizhen X, Jensen-Taubman SM, DeMayo FJ, Linnoila RI. Achaete-scute homolog-1 linked to remodeling and preneoplasia of pulmonary epithelium Laboratory investigation 2007; 87: 527-539. PMID: 17507989. FI: 4.405 (Q1)

- Estella-Hermoso de Mendoza A, Rayo M, Mollinedo F, Blanco-Prieto MJ. Lipid nanoparticles for alkyl lysophospholipid edelfosine encapsulation: development and in vitro characterization. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2008 ; 68:207-213. PMID: 17707618. FI: 4.304 (Q1)

- Nieto-Miguel T, Gajate C, González-Camacho F, Mollinedo F. Proapoptotic role of Hsp90 by its interaction with c-Jun N-terminal kinase in lipid rafts in edelfosine-mediated antileukemic therapy. *Oncogene* 2008; 27:1779-1787. PMID: 17891170. FI: 7.414 (Q1)

- Basabe P, de Román M, Díez D, Marcos IS, Bodero O, Blanco A, Mollinedo F, Urones JG. Synthesis of isoprenyl flavonoids: (+)-denticulaflavonol, macarangin, and isomacarangin. *SYNLETT* 2008; 8:1149-1152. PMID: FI: 2.447 (Q2)

- Marcos IS, Conde A, Moro RF, Basabe P, Díez D, Mollinedo F, Urones JG. Synthesis of an ent-Halimanolide from ent-Halimic Acid. *Molecules* 2008; 13:1120-1134. PMID: 18560332. FI: 1.988 (Q2)

- Mollinedo F, López-Pérez R, Gajate C. Differential gene expresión patterns coupled to commitment and acquisition of phenotypic hallmarks during neutrophil differentiation of human leukaemia HL-60 cells. *Gene* 2008; 419:16-26. PMID: 18547747. FI: 2.266 (Q3)

- Mitsiades CS, Ocio EM, Pandiella A, Maiso P, Gajate C, Garayoa M, Vilanova D, Montero JC, Mitsiades N, McMullan CJ, Munshi NC, Hideshima T, Chauhan D, Aviles P, Otero G, Faircloth G, Mateos MV, Richardson PG, Mollinedo F, San-Miguel JF, Anderson KC. Aplidin, a marine compound with strong anti-myeloma activity. *Cancer Research* 2008; 68: 5216-5225. PMID: 18593922. FI: 8.234 (Q1)

- Busto JV, del Canto-Jañez E, Goñi FM, Mollinedo F, Alonso A. Combination of the antitumour ether lipid edelfosine with sterols abolishes haemolytic side effects

of the drug. *Journal of Chemical Biology* 2008; 1: 89-94. PMID: 19568801.

- Alzate JF, Arias A, Mollinedo F, Rico E, de la Iglesia-Vicente J, Jiménez-Ruiz A. Edelfosine induces an apoptotic process in *Leishmania infantum* that is regulated by the ectopic expression of Bcl-XL and Hrk. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2008 ; 52:3779-3782. PMID: 18644968. FI: 4.672 (Q1)

- Herrero-Turrión MJ, Calafat J, Janssen H, Fukuda M, Mollinedo F. Rab27a regulates exocytosis of tertiary and specific granules in human neutrophils. *Journal of Immunology* 2008; 181:3793-3803. PMID: 18768832. FI: 5.745 (Q1)

- Ausili A, Torrecillas A, Aranda FJ, Mollinedo F, Gajate C, Corbalán-García S, de Godos A, Gómez-Fernández JC. Edelfosine is incorporated into rafts and alters their organization. *The Journal of Physical Chemistry B* 2008; 112:11643-11654. PMID: 18712919. FI: 3.603 (Q2)

- Dakir EL H, Feigenbaum L, Linnoila RI. Constitutive expression of human keratin 14 gene in mouse lung induces premalignant lesions and squamous differentiation. *Carcinogenesis* 2008 ; 29: 2377-2384. PMID: 18701433. FI: 5.402 (Q1)

- Estella-Hermoso de Mendoza A, Campanero MA, de la Iglesia-Vicente J, Gajate C, Mollinedo F, Blanco-Prieto MJ. Anti-tumor alkyl ether lipid edelfosine: Tissue distribution and pharmacokinetic behavior in healthy and tumor-bearing immunosuppressed mice. *Clinical Cancer Research* 2009; 15:858-864. PMID: 19188156. FI: 7.338 (Q1)

- Xie L, de la Iglesia-Vicente J, Fang Y, Mollinedo F. Expression and subcellular localization of syntaxin 11 in human neutrophils. *Inflammation Research* 2009; 58: 407-412. PMID: 19259622. FI: 2.004 (Q3)

- Lisa-Santamaria P, Neiman AM, Cuesta-Marbán A, Mollinedo F, Revuelta JL, Jiménez A. Human initiator caspases trigger apoptotic and autophagic phenotypes in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochimica et Biophysica Acta Molecular Cell Research* 2009; 1793:561-571. PMID: 19166881. FI: 4.733 (Q1)

- Gajate C, Gonzalez-Camacho F, Mollinedo F. Lipid raft connection between extrinsic and intrinsic apoptotic pathways. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 2009; 380:780-784. PMID: 19338752. FI: 2.595 (Q3)

- Gajate C, Gonzalez-Camacho F, Mollinedo F. Involvement of raft aggregates enriched in Fas/CD95 death-inducing signalling complex in the antileukemic

action of edelfosine in Jurkat cells. *PLoS ONE* 2009; 4(4): e5044. PMID: 19352436. FI: 4.411 (Q1)

- Mollinedo F, Gajate C, Morales AI, del Canto-Jañez E, Justies N, Collía F, Rivas JV, Modolell M, Iglesias A. Novel anti-inflammatory action of edelfosine lacking toxicity with protective effect in experimental colitis. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 2009; 329:439-449. PMID: 19244550. FI: 4.017 (Q1)

- Reis-Sobreiro M, Gajate C, Mollinedo F. Involvement of mitochondria and recruitment of Fas/CD95 signaling in lipid rafts in resveratrol-mediated antimyeloma and antileukemia actions. *Oncogene* 2009; 28: 3221-3234. PMID: 19561642. FI: 7.414 (Q1)

- Alvarez R, Alvarez C, Mollinedo F, Sierra BG, Medarde M, Peláez R. Isocombretastatins A: 11-diarylethenes as potent inhibitors of tubulin polymerization and cytotoxic compounds. *Bioorganic & medicinal chemistry* 2009; 17: 6422-6431. PMID: 19647439. FI: 2.978 (Q2)

- Estella-Hermoso de Mendoza A, Campanero MA, Mollinedo F, Blanco-Prieto M. Comparative study of a HPLC-MS assay versus an UHPLC-MS/MS for anti-tumoral alkyl lysophospholipid edelfosine determination in both biological samples and in lipid nanoparticulate systems. *Journal of Chromatography B* 2009; 877:4035-4041. PMID: 19896423. FI: 2.971 (Q1)

- de Mendoza AEH, Campanero MA, Mollinedo F, Blanco-Prieto MJ. Lipid nanoparticles for anticancer drug therapy. *Journal of Biomedical Nanotechnology* 2009; 5: 323-343. PMID: 20055079. FI: 2.626 (Q2)

- Wang XY, Demelash A, Kim H, Jensen-Taubman S, Dakir el H, Ozbun L, Birrer MJ, Linnoila RI. Matrilysin-1 mediates bronchiolization of alveoli, a potential premalignant change in lung cancer. *The American Journal of Pathology* 2009; 175: 592-604. PMID: 19608871. FI: 5.224 (Q1)

- Liu X, Long F, Peng H, Aerni SJ, Jiang M, Sánchez-Blanco A, Murray JI, Preston E, Mericle B, Batzoglou S, Myers EW, Kim SK. Analysis of cell fate from single-cell gene expression profiles in *C. Elegans*. *Cell* 2009; 139:623-33. PMID: 19879847.

- Castro MA, Miguel del Corral JM, García PA, Rojo MV, de la Iglesia-Vicente J, Mollinedo F, Cuevas C, San Feliciano A. Synthesis and biological evaluation of new podophyllic aldehyde derivatives with cytotoxic and apoptosis-inducing activities. *Journal of Medicinal Chemistry* 2010; 53:983-993. PMID: 20067289. FI: 5.207 (Q1)

- Mollinedo F, de la Iglesia-Vicente J, Gajate C, Estella-Hermoso de Mendoza A, Villa-Pulgarin JA, de Frias M, Roué G, Gil J, Colomer D, Campanero MA, Blanco-Prieto MJ. In vitro and in vivo selective antitumor activity of edelfosine against mantle cell lymphoma and chronic lymphocytic leukemia involving lipid rafts. *Clinical Cancer Research* 2010; 16:2046-2054. PMID: 20233887. FI: 7.338 (Q1)

- Xie L, Calafat J, Janssen H, de la Iglesia-Vicente J, Mollinedo F. Intracellular location of syntaxin 7 in human neutrophils. *Immunology Letters* 2010; 129:72-77. PMID: 20170677. FI: 2.511 (Q3)

- Mollinedo F, Gajate C. Lipid rafts, death receptors and CASMERs: new insights for cancer therapy. *Future Oncology* 2010; 6:491-494. PMID: 20373862. FI: 2.455 (Q3)

- Mollinedo F, Gajate C. Lipid rafts and clusters of apoptotic signalling molecule-enriched rafts in cancer therapy. *Future Oncology* 2010; 6: 811-821. PMID: 20465392. FI: 2.455 (Q3)

- Mollinedo F, de la Iglesia-Vicente J, Gajate C, Estella-Hermoso de Mendoza A, Villa-Pulgarin JA, Campanero MA, Blanco-Prieto MJ. Lipid raft-targeted therapy in multiple myeloma. *Oncogene* 2010; 29: 3748-3757. PMID: 20418917. FI: 7.414 (Q1)

- Galisteo J, Navarro P, Campayo L, Yunta MJ, Gómez-Contreras F, Villa-Pulgarin JA, Sierra BG, Mollinedo F, Gonzalez J, Garcia-España E. Synthesis and cytotoxic activity of a new potential DNA bisintercalator: 1,4-Bis(3-[N-(4-chlorobenzo[g] phthalazin-1-yl) aminopropyl]) piperazine. *Bioorganic & medicinal chemistry* 2010; 18:5301-5309. PMID: 20538470. FI: 2.978 (Q2)

- Basabe P, de Román M, Marcos IS, Diez D, Blanco A, Boderó O, Mollinedo F, Sierra BG, Urones JG. Prenylflavonoids and prenyl/alkyl-phloroacetophenones: Synthesis and antitumour biological evaluation. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2010; 45:4258-4269. PMID: 20619940. FI: 3.193 (Q1)

- Basabe P, Blanco A, Boderó O, Martín M, Marcos IS, Diez D, Mollinedo F, Urones JG. Expedient synthesis of nitrogenated spongianes: 4-methyldecarboxyspongolactams. *Tetrahedron* 2010; 66:2422-2426. FI: 3.011 (Q2)

- García-Fernández A, Díez J, Manteca A, Sánchez J, García-Navas R, Sierra BG, Mollinedo F, Gamasa MP, Lastra E. Antitumor activity of new hydridotris (pyrazolyl) borate ruthenium(II) complexes containing the phosphanes PTA

and 1-CH3-PTA. Dalton Transactions 2010; 39:10186-10196. PMID: 20882255. FI: 3.647 (Q1)

- Mollinedo F, Janssen H, de la Iglesia-Vicente J, Villa-Pulgarin JA, Calafat J. Selective fusion of azurophilic granules with Leishmania-containing phagosomes in human neutrophils. Journal of Biological Chemistry 2010; 285:34528-34536. PMID: 20801889. FI: 5.328 (Q1)

- Selivanov VA, Vizan P, Mollinedo F, Fan TW, Lee PW, Cascante M. Edelfosine-induced metabolic changes in cancer cells that precede the overproduction of reactive oxygen species and apoptosis. BMC Systems Biology 2010; 4:135-146. PMID: 20925932. FI: 3.565 (Q1)

-Burgeiro A, Gajate C, Dakir EH, Villa-Pulagrín JA, Oliveira PJ, Mollinedo F. Involvement of mitochondrial and B-RAF/ERK signaling pathways in berberine-induced apoptosis in human melanoma cells. Anti-Cancer Drugs 2010; 22:507-518. PMID: 21527846. FI: 2.376 (Q2)

- Mendoza A, Hong SH, Osborne T, Khan MA, Campbell K, Briggs J, Eleswarapu A, Buquo L, Ren L, Hewitt SM, Dakir el H, Garfield S, Walker R, Merlino G, Green JE, Hunter KW, Wakefield LM, Khanna C. Modeling metastasis biology and therapy in real time in the mouse lung. The Journal of Clinical Investigation 2010; 120:2979-88. PMID: 20644255. FI: 15.387 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio de la apoptosis en células tumorales humanas y en levaduras, y su aplicación al tratamiento del cáncer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: SAF2005-04293
DURACIÓN: 2006-2008

TÍTULO: Estudio de la respuesta apoptótica en células stem cancerosas de origen neuronal como nueva diana terapéutica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. REF: SAN196/SA07/07
DURACIÓN: 2007-2007

TÍTULO: Lípidos rafts como una nueva diana en la terapia antitumoral.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gajate C
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Consumo. REF: PI060813
DURACIÓN: 2007-2009

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, Instituto de Salud Carlos III. REF: RD06/0020/1037.

DURACIÓN: 2008-2012

TÍTULO: Papel de los dominios de membrana "rafts" en la acción antitumoral y antiparasitaria de los análogos sintéticos alquil-lisofosfolípidos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. REF: CSI01A08
DURACIÓN: 2008-2009

TÍTULO: Nuevas dianas terapéuticas en la acción antitumoral de análogos sintéticos alquilisofosfolípidos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA32/08
DURACIÓN: 2008-2008

TÍTULO: Rutas apoptóticas en la terapia antitumoral: modelos, dianas, descubrimiento de fármacos y alquil-lisofosfolípidos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REF: SAF2008-02251
DURACIÓN: 2009-2011

TÍTULO: Estudio preclínico y del mecanismo de acción de la edelfosina como agente antitumoral, y síntesis de nuevos análogos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 2009-2010

TÍTULO: Apoptosis y terapia antitumoral en cáncer de páncreas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gajate C
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
REF: PS09/01915
DURACIÓN: 2010-2012

TÍTULO: Acción antitumoral de la edelfosina en cáncer de páncreas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gajate C
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 2010-2011

TÍTULO: Integrating chemical approaches to treat pancreatic cancer: making new leads for a cure.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea.
European Community's Seventh Framework. REF:
HEALTH-F2-2011-256986
DURACIÓN: 2011-2015

TÍTULO: Mecanismos de acción y estudios preclínicos de
análogos alquil-lisofosfolípidos antitumorales.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. REF:
CSI052A11-2
DURACIÓN: 2011-2011

TÍTULO: Generación y uso de levaduras modificadas
genéticamente en el tratamiento del cáncer.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación "la Caixa". REF:
BM05-30-0
DURACIÓN: 2006-2008

Cardiología

Factor de Impacto Acumulado: 137,99

Número de Publicaciones: 46

% Publicaciones en Q1 y Q2: 80,43%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Cándido Martín Luengo. USAL/HUS

Ignacio Santos Rodríguez. HUS

Pedro Pabón Osuna. USAL/HUS

Ignacio Cruz González. HUS

Javier Martín Moreiras. HUS

Javier Jiménez Candil. HUS

Francisco Martín Herrero. HUS

Antonio Arribas Jiménez. HUS

Manuel Cascón Bueno. HUS

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:

- De los Reyes López M, Martín Luengo C, Brugada Terradellas J, Sanz Romero G, Lidón Corbí RM, Martín Burrieza F; Spanish Society of Cardiology ethical framework (executive summary). Revista Española de Cardiología 2006; 59(12):1314-27. PMID: 17194427. FI: 2.746 (Q2).

- De Teresa Galván E, Alonso-Pulpón L, Barber P, Bover Freire R, Castro Beiras A, Cruz Fernández JM, Fernández, Avilés F, García de Lara J, González Valcárcel B, Martín Luengo C, Plaza Celemín L, del Pozo Crespo F, Triola, Fort M. Imbalance between the supply and demand for cardiologists in Spain. Analysis of the current situation, future prospects, and possible solutions. Revista Española de Cardiología 2006; 59(7):703-17. PMID: 16938213. FI: 2.746 (Q2).

- Sánchez PL, Rodríguez MV, Villacorta E, Albarrán C, Cruz I, Moreiras JM, Martín F, Pabón P, Fernández-Avilés, F, Martín-Luengo C. Kinetics of C-reactive protein release in different forms of acute coronary syndrome. Revista Española de Cardiología 2006; 59(5):441-7. PMID: 16750141. FI: 2.746 (Q2).

- Gavira JJ, Herreros J, Perez A, Garcia-Velloso MJ, Barba J, Martin-Herrero F, Cañizo C, Martin-Arnau A, Martí-Climent JM, Hernández M, López-Holgado N, González-Santos JM, Martín-Luengo C, Alegria E, Prósper F. Autologous skeletal myoblast transplantation in patients with nonacute myocardial infarction: 1-year follow-up. Journal of Thoracic and Cardiovascular 2006; 131(4):799-804. PMID: 16580437. FI: 3.063 (Q1).

- Sánchez PL, Santos JL, Kaski JC, Cruz I, Arribas A, Villacorta E, Cascón M, Palacios IF, Martín-Luengo C; Grupo AORTICA (Grupo de Estudio de la Estenosis Aórtica). Relation of Circulating C-Reactive Protein to Progression of Aortic Valve Stenosis. American Journal of Cardiology 2006; 97(1):90-3. PMID: 16377290. FI: 3.575 (Q1).

- Cruz-González I, Martín-Herrero F, Sánchez JL. Infective endarteritis in patent ductus arteriosus and septic pulmonary embolism. Revista Española de Cardiología 2006; 59(4):397-8. PMID: 16709395. FI: 2.746 (Q2).

- Sánchez PL, Rodríguez MV, Villacorta E, Albarrán A, Cruz I, Martín-Moreiras J, Martín F, Pabón P, Martín-Luengo C. Kinetics of C-Reactive Protein Release in Different Forms of Acute Coronary Syndrome. Revista Española de Cardiología 2006; 59(5):441-447 PMID: 16750141 FI: 2.746 (Q2).

- Jiménez-Candil J, González IC, González Matas JM, Albarrán C, Pabón P, Moríñigo JL, Ledesma C, Martín F, Diego M, Martín-Luengo C. Short-and long-term prognostic value of the corrected QT interval in the non-ST-elevation acute coronary syndrome. Journal of Electrocardiology 2007; 40(2):180-7 PMID: 17254595. FI: 1.077 (Q4).

- Cruz-González I, Sánchez Ledesma M, Sanchez PL, Jang IK Heparin-induced thrombocytopenia. *Revista Española de Cardiología* 2007; 60(10): 1071-82. PMID: 17953929. FI: 2.746 (Q2).
- Martín-Herrero F, Martín-Moreiras J, Pabón P, Sánchez PL, Moríñigo-Muñoz JL, Jimenez-Candil J, Cruz-González I, Alberca I, González-Porras JR, Martín-Luengo C. Homocysteine and outcome in young patients with acute coronary syndromes. *International Journal of Cardiology* 2007; 118(2):183-8. PMID: 17023077. FI: 3.469 (Q2).
- González-Porras JR, Martín-Herrero F, García-Sanz R, López MI, Balanzategui A, Mateos MV, Pabón P, Gonzalez M, Alberca I, San Miguel JF. Hyperhomocysteinemia is a risk factor of recurrent coronary event in young patients irrespective to the MTHFR C677T polymorphism. *Thrombosis Research* 2007; 119(6):691-8. PMID: 17005242. FI: 2.406 (Q2).
- Sánchez A, Schwartz AR, Sánchez PL, Fernández JL, Ramos J, Martín-Herrero F, González-Celador R, Ruano R, Bregón I, Martín-Luengo C, Gómez FP. Hemodynamic and inflammatory markers of sleep apnea-hypopnea syndrome and nocturnal hypoxemia: effects of treatment with nasal continuous positive airway pressure. *Archivos de Bronconeumología* 2008; 44(10):531-9. PMID: 19006633. FI: 2.166 (Q3).
- Cruz-González I, Pabón P, Rodríguez-Barbero A, Martín-Moreiras J, Pericacho M, Sánchez PL, Ramirez V, Sánchez-Ledesma M, Martín-Herrero F, Jiménez-Candil J, Maree AO, Sánchez-Rodríguez A, Martín-Luengo C, López-Novoa JM. Identification of serum endoglin as a novel prognostic marker after acute myocardial infarction. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2008; 12(3):955-61. PMID: 1849493. FI: 5.228 (Q1).
- Bertomeu V, Morillas P, González-Juanatey JR, Quiles J, Guindo J, Soria F, Llacer A, Lekuona I, Mazón P, Martín-Luengo C, Rodríguez-Padial L. Prevalence of Peripheral Arterial Disease in Patients with Acute Coronary Síndrome (PAMISCA) Investigators. Prevalence and prognostic influence of peripheral arterial disease in patients > or = 40 years old admitted into hospital following an acute coronary event. *European Journal of Vascular and* 2008; 36(2):189-96. PMID: 18375154. FI: 2.919 (Q2).
- Escaned Barbosa J, Roig Minguell E, Chorro Gascó FJ, De Teresa Galván E, Jiménez Mena M, López de Sá y Areses E, Alfonso Manterola F, Gómez Esmorís L, Martín Burrieza F, Salvador Taboada MJ, Alonso-Pulpón Rivera LA; Comité de Expertos del Proyecto Futuro de la Cardiología, Anguita Sánchez M, Asín Cardiel E, Bosch Genover X, Castro Beiras A, Cañadas Godoy V, Fernández Avilés F, García Pavía P, Lidón Corbí RM, López Sendón JL, Macaya Miguel C, Masía Martorel R, Murga Eizagaechearría N, Ortega Marcos J, Permanyer Miralda C, Sales González E, Sanchis Fores J, Sanz Romero G, Tornos Mas P; Sociedad Española de Cardiología. The scope of cardiological competence in the new clinical settings. Spanish Society of Cardiology consensus document. *Revista Española de Cardiología* 2008; 61(2):161-9. PMID: 18364185. FI: 2.746 (Q2).
- Kaski JC, Consuegra-Sanchez L, Fernandez-Berges DJ, Cruz-Fernandez JM, Garcia-Moll X, Marrugat J, Mostaza J, Toro-Cebada R, González-Juanatey JR, Guzmán-Martínez G; SIESTA Investigators. Elevated serum neopterin levels and adverse cardiac events at 6 months follow-up in Mediterranean patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndrome. *Atherosclerosis* 2008; 201(1):176-83. PMID: 18336825. FI: 4.522 (Q1).
- Bratos-Pérez MA, Sánchez PL, García de Cruz S, Villacorta E, Palacios IF, Fernández-Fernández JM, Di Stefano S, Orduña-Domingo A, Carrascal Y, Mota P, Martín-Luengo C, Bermejo J, San Roman JA, Rodríguez-Torres A, Fernández-Avilés F; Grupo AORTICA (Grupo de Estudio de la Estenosis Aórtica). Association between self-replicating calcifying nanoparticles and aortic stenosis: a possible link to valve calcification. *European Heart Journal* 2008; 29(3):371-6. PMID: 18192703. FI: 9.800 (Q1)
- Jiménez-Candil J, Cruz González I, Martín F, Pabón P, León V, Hernández J, Sánchez-Flores M, Moríñigo J, Ledesma C, Martín-Luengo C Relationship between QRS duration and prognosis in non-ST-segment elevation acute coronary syndrome. *International Journal of Cardiology* 2008; 126(2):196-203. PMID: 17498825. FI: 3.469 (Q2).
- Jiménez-Candil J, Diego M, Cruz González I, González Mata JM, Martín F, Pabón P, Ramírez V, León V, Martín-Luengo C. Relationship between the QTc interval at hospital admission and the severity of the underlying ischaemia in low and intermediate risk people studied for acute chest pain. *International Journal of Cardiology* 2008; 126(1):84-91. PMID: 17490762. FI: 3.469 (Q2).
- Cruz-Gonzalez I, Solis J, Inglessis-Azuaje I, Palacios IF Foramen oval permeable: situación actual. *Revista Española de Cardiología* 2008; 61(7):738-51. PMID: 18590647. FI: 2.746 (Q2).

- Cruz-González I, Sanchez Ledesma M, Sanchez PL, Martín-Moreiras J, Jneid H, Renfigo-Moreno P, Cubeddu RJ, Inglessis I, Maree AO, Palacios IF. Impact of concomitant aortic regurgitation on percutaneous mitral valvuloplasty: immediate results, short –and long-term outcomes. *American Heart Journal* 2008; 156(2):361-6. PMID: 18657669. FI: 4.357 (Q1).
- Baron SJ, Yeh RW, Cruz-González I, Healy JL, Pomerantsev E, Garasic J, Drachman D, Rosenfield K, Jang IK. Efficacy and safety of argatroban in patients with heparin induced thrombocytopenia undergoing endovascular intervention for peripheral arterial disease. *Catheterization and Cardiovascular* 2008; 72(1):116-20. PMID: 18546237. FI: 2.363 (Q2).
- Cruz-González I, Sánchez-Ledesma M, Osakabe M, Watanabe H, Baron S, Healy JL, Yeh RW, Jang IK. What Is The Optimal Anticoagulation Level With Argatroban During Percutaneous Coronary Intervention? *Blood Coagulation & Fibrinolysis* 2008; 19(5):401-4. PMID: 18600089. FI: 1.246 (Q4).
- Cruz-González I, Sánchez-Ledesma M, Baron SJ, Healy JL, Watanabe H, Osakabe M, Yeh RW, Jang IK. Efficacy And Safety Of Argatroban With or Without Glycoprotein IIb/IIIa Inhibitor In Patients With Heparin Induced Thrombocytopenia Undergoing Percutaneous Coronary Intervention For Acute Coronary Syndrome. *Journal of Thrombosis and Thrombolysis* 2008; 25(2):214-8. PMID: 17632689. FI: 1.846 (Q3).
- Cruz-González I, Corral E, Sánchez-Ledesma M, Sanchez-Rodríguez A, Martín-Luengo C, González-Sarmiento R. An association between resistant hypertension and the null GSTM1 genotype. *Journal of Human Hypertension* 2009; 23(8):556-8. PMID: 19279659. FI: 2.289 (Q2).
- Jiménez-Candil J, Hernández Hernández J, Aguero VL, Martín A, Martín F, Moríñigo JL, Martín-Luengo C. Early reduction of QT dispersion after primary percutaneous intervention in ST-segment elevation acute myocardial infarction. Mechanisms and clinical implications. *Cardiology* 2009; 113(3):172-9. PMID: 19136825. FI: 1.637 (Q3).
- Yeh RW, Baron SJ, Healy JL, Pomerantsev E, McNulty IA, Cruz-González I, Jang IK. Anticoagulation with the direct thrombin inhibitor argatroban in patients presenting with acute coronary syndromes. *Catheterization and Cardiovascular* 2009; 74(2):359-64. PMID: 19213062. FI: 2.363 (Q2).
- Cruz-González I, Corral E, Sánchez-Ledesma M, Sánchez-Rodríguez A, Martín-Luengo C, González-Sarmiento R. An association between resistant hypertension and the null GSTM1 genotype. *Journal of Human Hypertension* 2009; 23(8):556-8. PMID: 19279659. FI: 2.289 (Q2).
- Cruz-González I, DeJoseph-Gauthier D, Chia S, Raffel OC, Jang IK. Non-invasive assessment of myocardial ischaemia by using low amplitude oscillations of the conventional ECG signals (ECG dispersion mapping) during percutaneous coronary intervention. *Acta Cardiologica* 2009; 64(1):11-5. PMID: 19317291. FI: 0.604 (Q4).
- Cruz-González I, Sánchez-Ledesma M, Sánchez PL, Martín-Moreiras J, Jneid H, Rengifo-Moreno P, Inglessis-Azuaje I, Maree AO, Palacios IF. Predicting success and long-term outcomes of percutaneous mitral valvuloplasty: a multifactorial score. *American Journal of Medicine* 2009; 122(6):581.e11-9. PMID: 19486721. FI: 4.466 (Q1).
- Cubeddu RJ, Jneid H, Don CW, Witzke CF, Cruz-González I, Gupta R, Rengifo-Moreno P, Maree AO, Inglessis I, Palacios IF. Retrograde versus antegrade percutaneous aortic balloon valvuloplasty: Immediate, short-and long-term outcome at 2 years. *Catheterization and Cardiovascular* 2009; 74(2):225-31. PMID: 19434744. FI: 2.363 (Q2).
- Caldera AE; Cruz-González I; Bezerra HG; Cury RC; Palacios IF; Cockrill BA; Inglessis-Azuaje I. Endovascular therapy for left main compression syndrome: case report and literature review *Chest* 2009; 135(6):1648-1650. PMID: 19497900. FI: 6.360 (Q1).
- Jneid H, Cruz-González I, Sánchez-Ledesma M, Maree AO, Cubeddu RJ, Leon ML, Rengifo-Moreno P, Otero JP, Inglessis I, Sanchez PL, Palacios IF. Impact of pre-and postprocedural mitral regurgitation on outcomes after percutaneous mitral valvuloplasty for mitral stenosis. *American Journal of Cardiology* 2009; 104(8):1122-7. PMID: 19801035. FI: 3.575 (Q1).
- Yan BP, Kiernan TJ, Gonzales-Cruz I, Lam YY. Left atrial appendage-occluding devices for stroke prevention in patients with nonvalvular atrial fibrillation. *Expert Review of Medical Devices* 2009; 6(6):611-20. PMID: 19911873. FI: 1.725 (Q3).
- Cruz-González I, Cubeddu RJ, Sánchez-Ledesma M, Cury RC, Coggins M, Maree AO, Palacios IF. Left atrial

appendage exclusion using an amplatzer device. *International Journal of Cardiology* 2009; 134(1):e1-3. PMID: 18272242. FI: 3.469 (Q2).

- Yeh RW, Baron SJ, Healy JL, Pomerantsev E, McNulty IA, Cruz-González I, Jang IK. Anticoagulation with the direct thrombin inhibitor argatroban in patients presenting with acute coronary syndromes. *Catheterization and Cardiovascular* 2009; 74(2):359-64. PMID: 19213062. FI: 2.363 (Q2).

- Jiménez-Candil J, González Matas JM, Cruz González I, Hernández Hernández J, Martín A, Pabón P, Martín F, Martín-Luengo C. In-hospital prognosis in non-ST-segment elevation acute coronary syndrome derived using a new risk score based on electrocardiographic parameters obtained at admission. *Revista Española de Cardiología* 2010; 63(7):851-5. PMID: 20609319. FI: 2.746 (Q2).

- Jiménez-Candil J, Hernández J, Martín A, Ruiz-Olgado M, Herrero J, Ledesma C, Moríñigo J, Martín-Luengo C. Influence of beta-blocker therapy on antitachycardia pacing effectiveness for monomorphic ventricular tachycardias occurring in implantable cardioverter-defibrillator patients: a dose-dependent effect. *Europace* 2010; 12(9):1231-8. PMID: 20525727. FI: 1.871 (Q3).

- Jiménez-Candil J, Ruiz M, Herrero J, León V, Martín A, Moríñigo J, Ledesma C, Martín-Luengo C. Relationship between the duration of the basal QRS complex and electrical therapies for ventricular tachycardias among ICD patients. *Pacing and Clinical Electrophysiology* 2010; 33(5):596-604. PMID: 20025704. FI: 1.578 (Q3).

- Taglieri N, Fernandez-Berges DJ, Koenig W, Consuegra-Sanchez L, Fernandez JM, Robles NR, Sánchez PL, Beiras AC, Orbe PM, Kaski JC; SIESTA Investigators. Plasma cystatin C for prediction of 1-year cardiac events in Mediterranean patients with non-ST elevation acute coronary syndrome. *Atherosclerosis*. 2010; 209(1):300-5. PMID: 19819453. FI: 4.522 (Q1).

- González-Porras JR, Martín-Herrero F, González-López TJ, Olazabal J, Díez-Campelo M, Pabón P, Alberca I, San Miguel JF. The role of immature platelet fraction in acute coronary syndrome. *Thrombosis and Haemostasis* 2010; 103(1):247-9. PMID: 20062913. FI: 4.451 (Q1).

- Cruz-González I, Chia S, Raffel OC, Sánchez-Ledesma M, Senatore F, Wackers FJ, Nathan DM, Jang IK. Hyperglycemia on admission predicts larger infarct size

in patients undergoing percutaneous coronary intervention for acute ST-segment elevation myocardial infarction. *Diabetes Research and Clinical Practice* 2010; 88(1):97-102. PMID: 20083319. FI: 2.160 (Q3).

- Cruz-González I, Yan BP, Lam YY. Left atrial appendage exclusion: State-of-the-art. *Catheterization and Cardiovascular* 2010; 75(5):806-13. PMID: 20088009. FI: 2.363 (Q2).

- Díaz T, Cubeddu RJ, Rengifo-Moreno PA, Cruz-González I, Solis-Martin J, Buonanno FS, Inglessis I, Palacios IF. Management of residual shunts after initial percutaneous patent foramen ovale closure: a single center experience with immediate and long-term follow-up. *Catheter and Cardiovascular Interventions* 2010; 76(1):145-50. PMID: 20578100. FI: 2.363 (Q2).

- Herrero-Garibi J, Cruz-González I, Parejo-Díaz P, Jang IK. Optical Coherence Tomography: Its Value in Intravascular Diagnosis Today. *Revista Española de Cardiología* 2010; 63(8):951-62. PMID: 20738940. FI: 2.746 (Q2).

- Cruz-González I, Díaz TA, Inglessis-Azuaje I, Palacios IF. Use of a second device for the closure of patent foramen ovale. *Revista Española de Cardiología* 2010; 63(11):1384-6. PMID: 21070737. FI: 2.746 (Q2).

- Arias MA, Domínguez-Pérez L, Toquero J, Jiménez-Candil J, Olagüe J, Díaz-Infante E, Tercedor L, Valverde I, Castro J, García-Fernández FJ, Rodríguez-Padial L Sprint fidelis defibrillation lead: a nine-center experience in Spain. *Revista Española de Cardiología* 2010; 64(12):312-8. PMID: 21070737. FI: 2.746 (Q2).

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio clínico aleatorizado comparativo entre angioplastia primaria y angioplastia postfibrinólisis como estrategia de reperfusión en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST.gracia.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santos Rodríguez, I.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: 2009-012596-94.

DURACIÓN: 01/01/2006 -30/09/2009.

TÍTULO: Estudio aleatorizado del efecto de la terapia con células madre hematopoyéticas sobre la neoangiogénesis y neomiogénesis del infarto agudo de miocardio reperfundido y la re-endotelización del stent

coronario recubierto de Rapamicina.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín Herrero, F.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III.
REF: PI041002.
DURACIÓN: 01/01/2007 -12/06/2008.

TÍTULO: Estudio SIOVAC: Sildenafil for improving outcomes after valvular correction.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Santos JM.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III.
REF: EC07/90772.
DURACIÓN: 01/01/2009 .

TÍTULO: Estudio clínico de factibilidad, seguridad y eficacia del trasplante intracoronario de células madre mononucleares de médula ósea y de terapia de resincronización cardiaca en pacientes con infarto agudo de miocardio.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martin Luengo C.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III.
REF: PI071155.
DURACIÓN: 09/01/2012 -

TÍTULO: Significado clínico de los niveles séricos de endoglina en los síndromes coronarios agudos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Pabón.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería De Sanidad De La Junta de Castilla y León.
REF: Exp 38/04. 2004-2005.
DURACIÓN: 01/01/2004 -31/12/2006.

TÍTULO: Ensayo clínico aleatorizado para valorar el papel del stent liberador de paclitaxel y del tirofiban para mejorar el resultado de la angioplastia precoz postrombolisi en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santos Rodríguez I.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PI042037.
DURACIÓN: 01/01/2005 -31/12/2007.

TÍTULO: Estudio aleatorizado del efecto de la terapia con células madre hematopoyéticas sobre la neoangiogénesis y neomiogénesis del infarto agudo de miocardio reperfundido y la re.endotelización del stent coronario recubierto de Rapamicina.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín Herrero, F.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: 04/1002.
DURACIÓN: 01/01/2004 -31/12/2007.

TÍTULO: Degenerative-calcific aortic valve disease: fram pathogenical to epidemiological characterization.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín Luengo C.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
Centro Nacional de Referencia: CNIC-Translational.
DURACIÓN: 01/01/2008 -31/12/2012.

TÍTULO: Estudio epidemiológico, multicéntrico, transversal sobre la prevalencia del síndrome metabólico en pacientes con enfermedad cardiovascular en España: Estudio CLYDIA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Novartis Farmacéutica
DURACIÓN: 01/01/2005 -31/12/2006.

TÍTULO: Significado clínico de los niveles séricos de endoglina en los síndrome coronarios agudos".
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Cruz.
ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Española de Cardiología
DURACIÓN: 01/01/2004 -31/12/2006.

TÍTULO: Significado clínico y pronóstico de los niveles séricos elevados de endoglina en la fibrilación auricular.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Gil.
ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Española de Cardiología.
DURACIÓN: 01/01/2005 -31/12/2006.

TÍTULO: Estudio de la prevalencia de la fibrilación auricular y la angina en España: Estudio OFRECE.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Jiménez Candil.
ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Española de Cardiología.
DURACIÓN: 01/11/2010 -31/12/2011

TÍTULO: Identificación del sustrato de las arritmias ventriculares mediante cartografía de intensidad de señal endo-epicardica con RMN en un modelo animal de infarto de miocardio. Implicaciones para la ablación no invasiva de arritmias ventriculares.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Jiménez Candil.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón.
DURACIÓN: 01/03/2010 -.

TÍTULO: Estudio de los genes MEF2A, KLOTHO y ALOX5AP en el síndrome coronario agudo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Cruz.
ENTIDAD FINANCIADORA: SOCALEC.
DURACIÓN: 01/06/2005 -29/06/2006.

TÍTULO: RECAVA: Grupo clínico asociado a la red cardiovascular.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín Luengo, C.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

DURACIÓN: 01/01/2008 -31/12/2008.

Patología Trombótica

Factor de Impacto Acumulado: 107,425

Número de Publicaciones: 26

% Publicaciones en Q1 y Q2: 84,62%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Ramón González Porras. HUS

M^a Carmen Guerrero Arroyo. USAL

Ignacio Alberca Silva. HUS

José María recio Córdova. HUS

M^a Ángeles Fidalgo Hernández. HUS

Raquel Hernández Gutiérrez. HUS

Carmen Navazo Caminos. HUS

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:

- Corral J, González-Conejero R, Soria JM, González-Porras JR, Pérez-Ceballos E, Lecumberri R, Roldán V, Souto JC, Miñano A, Hernández-Espinosa D, Alberca I, Fontcuberta J, Vicente V. A nonsense polymorphism in the protein Z-dependent protease inhibitor increases the risk for venous thrombosis. *Blood* 2006; 108(1):177-183. PMID: 16527896. FI: 10.555 (Q1).
- González-Porras JR, García-Sanz R, Alberca I, López ML, Balanzategui A, Gutierrez O, Lozano F, San Miguel J. Risk of recurrent venous thrombosis in patients with G20210A mutation in the prothrombin gene or factor V Leiden mutation. *Blood Coagulation & Fibrinolysis* 2006; 17(1):23-28. PMID: 16607075. FI: 1.246(Q4).
- Ramos L, de Las Heras JA, Sánchez S, González-Porras JR, González R, Mateos MV, San Miguel JF. Medium-term results of percutaneous vertebroplasty in multiple myeloma. *European Journal of Haematology* 2006; 77:7-13. PMID: 16608504. FI: 2.345 (Q3).
- Gutiérrez-Berzal J, Castellano E, Martín-Encabo S, Gutiérrez-Cianca N, Hernández JM, Santos E, Guerrero C. Characterization of P87C3G, a novel, truncated C3G isoform that is overexpressed in chronic myeloid leukemia and interacts with Bcr-Abl. *Experimental Cell Research* 2006; 312(6):938-48. PMID:16443220. FI: 3.589 (Q2).
- Corral J, Hernández-Espinosa D, Soria JM, González-Conejero R, Ordóñez A, González-Porras JR, Pérez-Ceballos E, Lecumberri R, Sánchez I, Roldán V, Mateo J, Minano A, González M, Alberca I, Fontcuberta J, Vicente V. Antithrombin Cambridge II (A384S): an underestimated genetic risk factor for venous thrombosis. *Blood* 2007; 109:4258-4263. PMID: 17244682. FI: 10.555(Q1).
- González-Porras JR, Martín-Herrero F, García-Sanz R, López ML, Balanzategui A, Mateos MV, Pavón P, González M, Alberca I, San Miguel JF. Hyperhomocysteinemia is a risk factor of recurrent coronary event in young patients irrespective to the MTHFR C677T polymorphism. *Thrombosis Research* 2007; 119:691-698. PMID: 17005242. FI: 2.406 (Q2).
- Martín-Herrero F, Martín-Moreiras J, Pabón P, Sánchez PL, Moríñigo-Muñoz JL, Jimenez-Candil J, Cruz-González I, Alberca I, González-Porras JR, Martín-Luengo C. Homocysteine and outcome in young patients with acute coronary syndromes. *International Journal of Cardiology* 2007; 118:183-188. PMID: 17023077. FI: 3.469 (Q2).

- Cañizo MC, Lozano F, González-Porras JR, Barros M, López-Holgado N, Briz E, Sánchez-Guijo FM. Peripheral endothelial progenitor cells (CD133 +) for therapeutic vasculogenesis in a patient with critical limb ischemia. *One year follow-up Cytotherapy* 2007; 9(1):99-102. PMID: 17354105. FI: 2.204 (Q2).
- Castellano E, De Las Rivas J, Guerrero C, Santos E. Transcriptional networks of knockout cell lines identify functional specificities of H-Ras and N-Ras: significant involvement of N-Ras in biotic and defense responses. *Oncogene* 2007; 26(6):917-33. PMID: 16909116. FI: 7.135 (Q1).
- De Falco V, Castellone MD, De Vita G, Cirafici AM, Hershman JM, Guerrero C, Fusco A, Melillo RM, Santoro M. RET/papillary thyroid carcinoma oncogenic signaling through the Rap1 small GTPase. *Cancer Research* 2007; 67(1):381-90. PMID: 17210721. FI: 7.543 (Q1).
- Martín-Encabo S, Santos E, Guerrero C C3G mediated suppression of malignant transformation involves activation of PP2A phosphatases at the subcortical actin cytoskeleton. *Experimental Cell Research* 2007; 313(18):3881-91. PMID: 17825818. FI: 3.589 (Q2).
- Miñano A, Ordóñez A, España F, González-Porras JR, Lecumberri R, Fontcuberta J, Llamas P, Marín F, Estellés A, Alberca I, Vicente V, Corral J. ABO blood group and risk of venous or arterial thrombosis in carriers of factor V leiden or prothrombin G20210A polymorphisms. *Haematologica* 2008; 93:729-734. PMID: 18387978. FI: 6.416 (Q1).
- Lozano FS, Muñoz-Bellvis L, San Norberto E, Garcia-Plaza A, Gonzalez-Porras JR. Primary aortoduodenal fistula: new case reports and a review of the literature. *Journal of Gastrointestinal Surgery* 2008; 12:1561-1565. PMID: 18301952. FI:2.402 (Q2).
- Lozano FS, Rodríguez JM, García-Criado FJ, Gonzalez-Porras JR, Sanchez-Guijo FM, Sanchez-Conde P, García-Sanchez JE. Emergency surgery of the abdominal aorta in a porcine model: two sequential experiment. *World Journal of Surgery* 2008; 32:642-647. PMID: 18204801. FI: 2.696 (Q1).
- González-Porras JR, Graciani IF, Alvarez M, Pinto J, Conde MP, Nieto MJ, Corral M. Tubes for pretransfusion testing should be collected by blood bank staff and hand labelled until the implementation of new technology for improved sample labelling. *Results of a prospective study Vox Sanguinis* 2008; 95:52-56. PMID: 18393947. FI: 2.585 (Q2).
- González-Porras JR, Graciani IF, Pérez-Simon JA, Martín-Sánchez J, Encinas C, Conde MP, Nieto MJ, Corral M. Prospective evaluation of a transfusion policy of D+ red blood cells into D-patients *Transfusion* 2008; 48:1318-1324. PMID: 18422846. FI: 2.982 (Q2).
- Lozano FS, Gómez JL, Mondillo MC, González-Porras JR, González-Sarmiento R, Muñoz A. Surgery of vagal paragangliomas: six patients and review of literature *Surgical Oncology-Oxford* 2008; 17:281-287 PMID: 18479911. FI: 1.728 (Q2).
- Rodríguez-Peña AB, Grande MT, Eleno N, Arévalo M, Guerrero C, Santos E, López-Novoa JM. Activation of ERK1/2 and AKT following unilateral ureteral obstruction. *Kidney International* 2008; 74(2):196-209. PMID: 18449171. FI: 6.193 (Q1).
- Alvarez-Larrán A, del Río-Garma J, Pujol M, de la Rubia J, Hernández-Jodra M, Borrell M, González-Porras JR, García-Gala JM, Viejo A, Enríquez L, Arbona C, García-Erce JA, Noblejas AG, Pereira A. Newly diagnosed versus relapsed idiopathic thrombotic thrombocytopenic purpura: a comparison of presenting clinical characteristics and response to treatment. *Annals of Hematology* 2009; 88:973-978. PMID: 19205654. FI: 2.919 (Q2).
- González-Porras JR, Colado E, Conde MP, López T, Nieto MJ, Corral M. An individualized pre-operative blood saving protocol can increase pre-operative haemoglobin levels and reduce the need for transfusion in elective total hip or knee arthroplasty. *Transfusion Medicine* 2009; 19:35-42. PMID: 19302453. FI: 1.808 (Q3).
- Lozano FS, Estevan MC, González-Porras JR. Femoral vein injury and transposition techniques: a new approach to venous reconstruction in the setting of trauma *Journal of Trauma* 2009; 67(4):E118-120. PMID: 19820563. FI: 2.626 (Q2).
- Maia V, Sanz M, Gutiérrez-Berzal J, de Luis A, Gutiérrez-Uzquiza A, Porras A, Guerrero C. C3G silencing enhances STI-571-induced apoptosis in CML cells through p38 MAPK activation, but it antagonizes STI-571 inhibitory effect on survival. *Cellular Signalling* 2009; 21(7):1229-35. PMID: 19324082. FI: 4.094 (Q2).
- Castellano E, Guerrero C, Núñez A, De Las Rivas J, Santos E. Serum-dependent transcriptional networks identify distinct functional roles for H-Ras and N-Ras during initial stages of the cell cycle. *Genome Biology* 2009; 10(11):R123. PMID: 19895680. FI: 6.626 (Q1).
- Díaz E, Lozano FS, González S, Alcázar JA, Torres JA, González-Porras JR, Gómez-Alonso A. Open and endovascular treatment for pseudoaneurysms of the superior mesenteric artery. *Annals of Vascular Surgery* 2010; 24:690.e9-12. PMID: 20579586. FI: 1.169 (Q3).

- Gutiérrez-Uzquiza A, Arechederra M, Molina I, Baños R, Maia V, Benito M, Guerrero C, Porras A. C3G down-regulates p38 MAPK activity in response to stress by Rap-1 independent mechanisms: involvement in cell death. *Cellular Signalling* 2010; 22(3):533-42. PMID: 19925863. FI: 4.094 (Q2).

PROYECTOS:

TÍTULO: Infarto cerebral en pacientes con fibrilación auricular: identificación de marcadores de riesgo genético mediante tecnología de genotipado masivo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Porras JR.

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

REF: GRS358A09.

DURACIÓN: 01/01/2009 -31/12/2012.

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alberca Silva I.

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

REF: GRS614A11.

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 C.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educacion de la Junta de Castilla y León.

REF: SAF2010-20918-C02-02.

DURACIÓN: 01/01/2011 -31/12/2013.

Fibrosis Renal, Daño Cardiovascular y Disfunción Endotelial

Factor de Impacto Acumulado: 77,54

Número de Publicaciones: 19

% Publicaciones en Q1 y Q2: 73,68%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Carlos Martínez Salgado. IECSYL-HUS

M^a Nélica Eleno Balboa.USAL

Isabel Fuentes Calvo. USAL

Ana María Blázquez-Medela. USAL

José Manuel Muñoz-Félix. USAL

Lucas Fernández Del Campo Carranza. AP

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.
- Estudio de moléculas y vías intracelulares de señalización implicadas en el origen y desarrollo de la enfermedad renal crónica, más concretamente en los procesos que desencadenan la aparición de fibrosis renal (síntesis de matriz extracelular, proliferación celular, transición epitelio-mesénquima, migración celular...)

PUBLICACIONES:

- Martínez-Salgado C, Fuentes-Calvo I, García-Cenador B, Santos E, López-Novoa JM. Involvement of H-and N-Ras isoforms in transforming growth factor-beta1-induced proliferation and in collagen and fibronectin synthesis. *Experimental Cell Research* 2006; 312: 2093-2106. PMID: 16624289. FI: 3.589 (Q2)
- Docherty NG, López-Novoa JM, Arevalo M, Düwel A, Rodríguez-Peña A, Pérez-Barriocanal F, Bernabeu C, Eleno, N. Endoglin regulates renal ischaemia-reperfusion injury. *Nephrology Dialysis Transplantation* 2006; 21(8): 2106-2119. PMID: 16751653. FI: 3.306 (Q1)
- Martinez-Salgado C, Benckendorff AG, Chiang LY, Wang R, Milenkovic N, Wetzel C, Hu J, Stucky CL, Parra MG, Mohandas N, Lewin GR. Stomatin and Sensory Neuron Mechanotransduction. *Journal of Neurophysiology* 2007; 98(6): 3802-3808. PMID: 17942620. FI: 3.483 (Q2)
- Martínez-Salgado C, López-Hernández FJ, López-Novoa JM. Glomerular nephrotoxicity of aminoglycosides. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2007; 223 (1): 86-98. PMID: 17602717. FI: 3.359 (Q1)
- Martínez-Salgado C, García-Cenador B, Fuentes-Calvo I, Macías Núñez JF, López-Novoa JM. Effect of adenosine in extracellular matrix synthesis in human and rat mesangial cells. *Molecular and Cellular Biochemistry* 2007; 305(1-2): 163-169. PMID: 17636460. FI: 1.896 (Q4)
- Düwel A, Eleno N, Jerkic M, Arevalo M, Bolaños JP, Bernabeu C, López-Novoa JM. Reduced tumor growth and angiogenesis in endoglin-deficient mice. *Tumor Biology* 2007; 28(1):1-8. PMID: 17108712. FI: 1.940 (Q3)
- Fernandez-L A, Garrido-Martin EM, Sanz-Rodríguez F, Pericacho M, Rodríguez-Barbero A, Eleno N, López-Novoa JM, Düwell A, Vega MA, Bernabeu C, Botella LM. Gene expression fingerprinting for human Hereditary Haemorrhagic Telangiectasia (HHT). *Human Molecular Genetics* 2007; 13 (16) 1515-1533. PMID: 17420163. FI: 7.386 (Q1)
- Martínez-Salgado C, Rodríguez-Peña AB, López-Novoa JM. Involvement of small Ras GTPases and its effectors in chronic renal disease. *Cellular and Molecular Life Sciences* 2008; 65: 477-492. PMID: 17982730. FI: 6.090 (Q1)

- Rodríguez-Peña AB, Grande MT, Eleno N, Arévalo M, Guerrero C, Santos E, López-Novoa JM. Activation of Erk1/2 and Akt following unilateral ureteral obstruction. *Kidney International* 2008; 74 (2): 196-209. PMID: 18449171. FI: 6.193 (Q1)

- Docherty NG, Calvo IF, Quinlan MR, Pérez-Barriocanal F, McGuire BB, Fitzpatrick JM, Watson RW. Increased E-cadherin expression in the ligated kidney following unilateral ureteric obstruction. *Kidney international* 2009; 75(2):205-213. PMID: 18818685. FI: 6.193 (Q1)

- Fernández-Campo L, Grande MT, Diego J, Fuentes Calvo I, Macías-Núñez JF, Sánchez-Rodríguez A, Grande J, García-Ortiz L, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Effect of different antihypertensive treatments on Ras / MAPKinasas / Akt activation in hypertension and diabetes. *Clinical Science* 2009; 116(2): 165-173. PMID: 18588512. FI: 3.982 (Q1)

- Gómez-Marcos MA, Martínez-Salgado C, Martín-Cantera C, Recio-Rodríguez JI, Castaño-Sánchez Y, Giné-Garriga M, Rodríguez-Sánchez E, García-Ortiz L. Therapeutic implications of selecting the SCORE (European) versus the D'Agostino (American) risk charts for cardiovascular risk assessment in hypertensive patients. *BMC Cardiovascular Disorders* 2009; 09:17:00. PMID: 19432982 FI: 2.020 (Q3)

- García-Ortiz L, Gómez-Marcos MA, Martín-Moreiras J, González-Elena LJ, Recio-Rodríguez JI, Castaño-Sánchez Y, Grandes G, Martínez-Salgado C. Pulse pressure and nocturnal fall in blood pressure are predictors of vascular, cardiac and renal target organ damage in hypertensive patients. (LOD-RISK study). *Blood Pressure Monitoring* 2009; 14: 145-151. PMID: 19581802. FI: 1.163 (Q4)

- Fuentes-Calvo I, Blázquez-Medela AM, Santos E, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Analysis of K-ras nuclear expression in fibroblasts and mesangial cells. *PLoS One* 2010; 5(1): e8703. PMID: 20090846. FI: 4.351 (Q1)

- Grande MT, Fuentes-Calvo I, Arévalo M, Heredia F, Santos E, Martínez-Salgado C, Rodríguez-Puyol D, Nieto MA, López-Novoa JM. Deletion of H-Ras decreases renal fibrosis and myofibroblast activation following ureteral obstruction in mice. *Kidney International* 2010; 77 (6): 509-518. PMID: 20032959. FI: 6.193 (Q1)

- Gómez-Marcos MA, Martínez-Salgado C, Grandes G, Recio-Rodríguez JI, Castaño Sánchez Y, Rodríguez-Sánchez E, García-Ortiz L. Afección renal subclínica y establecida en pacientes hipertensos de nuevo

diagnóstico. *Medicina Clínica* 2010; 134 (6): 246-253. PMID: 20045531. FI: 1.231 (Q3)

- López-Novoa JM, Martínez-Salgado C, Rodríguez-Peña AB, López-Hernández FJ. Common pathophysiological mechanisms of chronic kidney diseases: therapeutic perspectives. *Pharmacology & Therapeutics* 2010; 128 (1): 61-81. PMID: 20600306. FI: 8.897 (Q1)

- Blázquez-Medela AM, García-Ortiz L, Gómez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Sánchez-Rodríguez A, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Increased plasma soluble endoglin levels as an indicator of cardiovascular alterations in hypertensive and diabetic patients. *BMC Medicine* 2010; 8:86. PMID: 21171985. FI: 3.985 (Q1)

- Eleno N, Düwel A, Muñoz A, Paz-Bouza J, López-Novoa JM, Lozano F. Endoglin as a marker in cervical paragangliomas *Head and Neck* 2010; 32:737-743. PMID: 19827102. FI: 2.283 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Participación de la vía de RAS/MAPKINASAS/AKT en pacientes hipertensos y diabéticos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez-Salgado C
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PI041817
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Estudio del flujo sanguíneo tisular y la disfunción endotelial en extremidades inferiores en pacientes diabéticos y aplicación a un modelo experimental de diabetes in vivo. papel de la osteoprotegerina y de la endogлина
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez-Salgado C
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. Gerencia Regional de Salud. REF: 167/A/07
DURACIÓN: 01/10/2007-31/12/2009

TÍTULO: Efectos biológicos de la activación del receptor de tipo I para el TGF-BETA, ALK-1, en la función vascular, angiogénesis y síntesis de matriz extracelular
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez-Salgado C
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III.
REF: PS09/01067
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Implicación de la vía de RAS/MAPK/AKT en la síntesis de matriz extracelular inducida por TGF-β1. relación entre TGF-β1 y angiotensina II. Aplicación a modelos experimentales de fibrosis renal
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez-Salgado C

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III,
Ministerio de Sanidad y Consumo. REF: CP03/00094
DURACIÓN: 01/01/2004-31/01/2007

TÍTULO: Implicación de la vía de señalización celular de
RAS/MAPKINASAS/AKT en pacientes hipertensos y
diabéticos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez-Salgado C

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación De Investigación
Médica Mutua Madrileña

DURACIÓN: 01/07/2007-31/06/2009

TÍTULO: Papel de la endoglina en la insuficiencia renal
en pacientes diabéticos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez-Salgado C

ENTIDAD FINANCIADORA: Obra Social Caja de Burgos.
Convocatoria de Ayudas a la Investigación Clínica 2009

DURACIÓN: 01/07/2009-01/06/2010

TÍTULO: Papel de la endoglina como indicador de
disfunción endotelial en diabetes.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez-Salgado C

ENTIDAD FINANCIADORA: Obra Social Caja De Burgos.
Convocatoria de Ayudas a la Investigación Clínica 2010

DURACIÓN: 01/10/2010-31/08/2011

Teranóstica de Enfermedades Renocardiacas

Factor de Impacto Acumulado: 102,66

Número de Publicaciones: 21

% Publicaciones en Q1 y Q2: 95,24%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Francisco J. López Hernández. IECSYL-HUS

Ana Isabel Morales Martín. USAL

Marta Prieto Vicente. USAL

Sandra Sancho Martínez. USAL

Laura Vicente Vicente. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación de marcadores de predisposición al fracaso renal agudo: aplicaciones en la medicina preventiva y personalizada.
- Identificación de dianas terapéuticas para el desarrollo de coterapias preventivas de la neurotoxicidad.
- Identificación de marcadores diagnósticos y pronósticos precoces de nefropatías crónicas e hipertensión.

PUBLICACIONES:

- Jerkic M, Rodríguez-Barbero A, Prieto M, Toporsian M, Pericacho M, Rivas Elena JV, Obreo J, Wang A, Pérez-Barriocanal F, Arevalo M, Bernabéu C, Letarte M, López-Novoa JM. Reduced angiogenic responses in adult endoglin heterozygous mice. *Cardiovascular Research* 2006; 69:845-854. PMID: 16405930. FI: 5.801 (Q1)

- López-Hernández FJ, Ortiz MA, Piedrafita FJ. The extrinsic and intrinsic apoptotic pathways are differentially affected by temperature upstream of mitochondrial damage. *Apoptosis* 2006; 11:1339-1347. PMID: 16703261. FI: 4.066 (Q2)

- Jerkic M, Rivas Elena JV, Santibañez JF, Prieto M, Rodríguez-Barbero A, Pérez-Barriocanal F, Pericacho M, Arevalo M, Vary CPH, Letarte M, Bernabéu C, López-Novoa JM. Reduced angiogenic responses in adult endoglin heterozygous mice Endoglin regulates cyclooxygenase-2 expression and activity. *Circulation Research* 2006; 99:248-256. PMID: 16405930. FI: 9.214 (Q1)

- Morales AI, Vicente-Sánchez C, Santiago Sandoval JM, Egido J, Mayoral P, Arévalo MA, Fernández-Tagarro M, López-Novoa JM, Pérez-Barriocanal F. Protective effect of the natural antioxidant quercetin on chronic cadmium nephrotoxicity in rats. *Food and Chemical Toxicology* 2006; 44:2092-2100. PMID: 16962696. FI: 2.114 (Q1)

- Morales AI, Rodríguez-Barbero A, Vicente-Sánchez C, Mayoral P, López-Novoa JM, Pérez-Barriocanal F. Resveratrol inhibits gentamicin-induced mesangial cell contraction. *Life Sciences* 2006; 78:2373-2377. PMID: 16310224. FI: 2.560 (Q2)

- Morales AI, Vicente-Sánchez C, Jerkic M, Santiago JM, Sánchez-González PD, Pérez-Barriocanal F, López-Novoa JM. Effect of quercetin on metallothionein, nitric oxide synthases and cyclooxygenase-2 expression on experimental chronic cadmium nephrotoxicity in rats. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2006; 210:128-135. PMID: 16226777. FI: 3.846 (Q1)

- López-Hernández FJ, López-Novoa JM. The Lord of the ring: Mandatory role of the kidney in drug therapy of hypertension. *Pharmacology & Therapeutics* 2006; 111:53-80. PMID: 16154201. FI: 8.897 (Q1)

- Docherty NG, Morales AI, López Novoa JM, Pérez Barriocanal F. The transition of epithelial cells to fibromyoblasts. Mechanisms involved and its possible relationship with renal fibrosis. *Nefrología* 2007; 6:681-688. PMID: 18336096. FI: 0.533 (Q4)

- Martínez-Salgado C, López-Hernández FJ, López-Novoa JM. Glomerular nephrotoxicity of aminoglycosides. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2007; 223:86-98. PMID: 17602717. FI: 3.359 (Q1)

- Vicente-Sánchez C, Egido J, Sánchez-González PD, Pérez-Barriocanal F, López-Novoa JM, Morales AI. Effect of the flavonoid quercetin on cadmium-induced hepatotoxicity. *Food and Chemical Toxicology* 2008; 46(6):2279-2287. PMID: 18433971. FI: 2.114 (Q1)

- Mollinedo F, Gajate C, Morales AI, del Canto-Jañez E, Justies N, Collía F, Rivas JV, Modolell M, Iglesias A.

Novel anti-inflammatory action of edelfosine lacking toxicity with protective effect in experimental colitis. *Journal of Pharmacology and Experimental* 2009; 329(2):439-449. PMID: 19244550. FI: 4.093 (Q1)

- Morales AI, Demaille D, Prieto M, Puente A, Briones E, Arévalo M, Leverage X, López-Novoa JM, El-Mir MY. Metformin prevents experimental gentamicin-induced nephropathy by a mitochondria-dependent pathway. *Kidney International* 2010; 77(10):861-869. PMID: 20164825. FI: 6.193 (Q1)

- Cannata-Andía JB, Rodríguez-García M, Román-García P, Tuñón-le Poutel D, López-Hernández F, Rodríguez-Puyol D. New therapies: calcimimetics, phosphate binders and vitamin D receptor activators. *Pediatric Nephrology* 2010; 25:609-616. PMID: 20151157. FI: 2.425 (Q1)

- García-Sánchez O, López-Hernández FJ, López-Novoa JM. An integrative view on the role of TGF-beta in the progressive tubular deletion associated with chronic kidney disease. *Kidney International* 2010; 77:950-955. PMID: 20336053. FI: 6.193 (Q1)

- Naves-Díaz M, Carrillo-López N, Rodríguez-Rodríguez A, Braga S, Fernández-Coto T, Lopez-Novoa JM, López-Hernández F, Cannata-Andía JB. Differential effects of 17beta-estradiol and raloxifene on bone and lipid metabolism in rats with chronic kidney disease and estrogen insufficiency. *Menopause* 2010; 17:766-771. PMID: 20386345. FI: 3.082 (Q1)

- López-Novoa JM, Martínez-Salgado C, Rodríguez-Peña AB, López-Hernández FJ. Common pathophysiological mechanisms of chronic kidney disease: therapeutic perspect. *Pharmacology & Therapeutics* 2010; 128:61-81. PMID: 20600306. FI: 8.897 (Q1)

- Núñez R, Sancho-Martínez SM, Novoa JM, López-Hernández FJ. Apoptotic volume decrease as a geometric determinant of cell dismantling into apoptotic bodies. *Cell Death and Differentiation* 2010; 17:1665-1671. PMID: 20706273. FI: 8.240 (Q1).

- Quiros Y, Ferreira L, Sancho-Martínez SM, González-Buitrago JM, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Sub-nephrotoxic doses of gentamicin predispose animals to developing acute kidney injury and to excrete ganglioside M2 activator protein. *Kidney International* 2010; 78:1006-1015. PMID: 20720524. FI: 6.193 (Q1).

- Lopez-Novoa JM, Quiros Y, Vicente L, Morales AI, Lopez-Hernandez FJ. New insights into the mechanism of aminoglycoside nephrotoxicity. An integrative point of view. *Kidney International* 2010; 78(10):1006-1015. PMID: 20861826. FI: 6.193 (Q1).

- Quiros Y, Vicente-Vicente L, Morales AI, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. An integrative overview on the mechanisms underlying the renal tubular cytotoxicity of gentamicin. *Toxicological Sciences* 2011; 119(2):245-256. PMID: 20829429. FI: 4.325 (Q1)

- Vicente-Vicente L, Quiros Y, Pérez-Barric canal F, López-Novoa JM, López-Hernández FJ, Morales AI. Nephrotoxicity of uranium: pathophysiological, diagnostic and therapeutic perspectives. *Toxicological Sciences* 2010; 118(2):324-347. PMID: 20554698. FI: 4.325 (Q1).

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/O2278
DURACIÓN: 01/01/2012-31/12/2014

TÍTULO: Marcadores de daño renal en un modelo de toxicidad crónica por uranio.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morales Martin AI
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
REF: SA019A09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Efecto de la activación del receptor para TGF-BETA, ALK-1, en la nefrotoxicidad producida por ciclosporina.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prieto Vicente M
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.
REF: USAL-convocatoria-09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Identificación de marcadores urinarios de predisposición al fracaso renal agudo inducida por dosis subtóxicas de antibióticos aminoglucósidos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Hernández FJ
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PI081900

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Efecto del antioxidante quercetina en la hepatotoxicidad generada por exposición a cadmio.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morales Martin AI

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.

REF: USAL-Convocatoria-07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Efecto de diferentes antioxidantes sobre la actividad anticancerosa y nefrotóxica del cisplatino en un modelo de ratón combinado de cáncer y toxicidad renal.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morales Martín AI

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (Proyecto Biomedicina 2007).

REF: SAN196/SA30/07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Estudio del flujo sanguíneo tisular y la disfunción endotelial en extremidades inferiores en pacientes diabéticos y aplicación a un modelo experimental de diabetes in vivo. Papel de la osteoprotegerina y la endoglina.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez Salgado C

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

REF: 167/A/07

DURACIÓN: 01/10/2007-31/09/2009

TÍTULO: Estudio del papel de angiotensina ii en la producción de matriz extracelular en el cáncer de mama humano, y del efecto de su inhibición en la fibrosis tumoral. Nuevas oportunidades terapéuticas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Hernández FJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI051086

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Identificación de biomarcadores urinarios con valor diagnóstico temprano de insuficiencia renal inducida por hipertensión o diabetes.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Hernández FJ

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

REF: GRS80/A/06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Identificación de dianas terapéuticas y biomarcadores tempranos relacionados con el daño tubular para el tratamiento de la insuficiencia renal.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Hernández FJ

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

REF: HUS02B06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Efecto de la inhibición de ras en la eficacia in vivo de las inmunotoxinas antitumorales, derivado de la inhibición de la síntesis de matriz extracelular tumoral y de la sensibilización proapoptósica de las células tumorales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Hernández FJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III y SACYL (proyecto asociado a contrato).

REF: CP04/00280

DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2007

TÍTULO: efecto de diferentes antioxidantes sobre la actividad anticancerosa y nefrotóxica del cisplatino en un modelo de ratón combinado de cáncer y toxicidad renal.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morales Martín AI

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Efecto de diferentes antioxidantes sobre la actividad anticancerosa y nefrotóxica del cisplatino en un modelo de ratón combinado de cáncer y toxicidad renal.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morales Martin AI

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano Barruso

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Prevención por antioxidantes de la nefrotoxicidad inducida por cadmio.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morales Martin AI

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.

REF: I Convocatoria 2004

DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2006

Fisiopatología Vascul y Renal

Factor de Impacto Acumulado: 311,067

Número de Publicaciones: 60

% Publicaciones en Q1 y Q2: 88,33%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Miguel López Novoa. USAL

Fernando Pérez Barriocanal. USAL

Miguel Arévalo Gómez. USAL

Alejandro Esteller Pérez. USAL

Alicia Rodríguez Barbero. USAL

María González Núñez. USAL

Barbara Oujo. USAL

Annette Duwell. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Papel biológico de las diferentes formas de endoglin.
- Fracaso renal agudo. mecanismos de génesis, actuaciones preventivas y diagnósticas.
- Genes involucrados en la regulación de la presión arterial.

PUBLICACIONES:

– Jerkic M, Rodríguez-Barbero A, Prieto M, Toporsian M, Pericacho M, Rivas-Elena JV, Obreo J, Wang A, Pérez-Barriocanal F, Árevalo M, Bernabeu C, Letarte M, Lopez-Novoa JM. Reduced angiogenic responses in adult endoglin heterozygous mice. *Cardiovascular Research* 2006; 69:845-54. PMID: 16405930. FI: 5.801 (Q1)

– Sauzeau V, Sevilla MA, Rivas-Elena JV, de Álava E, Montero MJ, López-Novoa JM, Bustelo JR. Vav3 proto-oncogene deficiency leads to sympathetic hyperactivity and cardiovascular dysfunction. *Nature Medicine* 2006; 12(7):841-845. PMID: 16767097. FI: 27.136 (Q1)

– Pérez-Rivero G, Ruiz-Torres, MP, Rivas-Elena, JV, Jerkic M, Díez-Marques ML, Lopez-Novoa JM, Blasco MA, Rodríguez-Puyol D. Mice deficient in telomerase activity develop hypertension due to an excess of

endothelin production. *Circulation* 2006; 114(4):309-17. PMID: 16831983. FI: 14.816 (Q1)

– Jerkic M, Rivas-Elena JV, Santibanez JF, Prieto M, Rodríguez-Barbero A, Pericacho M, Árevalo M, Vary CP, Letarte M, Bernabeu C, Lopez-Novoa JM. Endoglin regulates cyclooxygenase-2 expression and activity. *Circulation Research* 2006; 99(3):248-56. PMID: 16840721. FI: 9.214 (Q1)

– Morales AI, Vicente-Sanchez C, Jerkic M, Santiago JM, Sanchez-Gonzalez PD, Pérez-Barriocanal F, Lopez-Novoa JM. Effect of quercetin on metallothionein, nitric oxide synthases and cyclooxygenase-2 expression on experimental chronic cadmium nephrotoxicity in rats. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2006; 21:128-35. PMID: 16226777. FI: 3.359 (Q1)

– Morchon R, Lopez-Belmonte J, Rodríguez-Barbero A, Simon F. High levels of serum thromboxane B2 are generated during human pulmonary dirofilariosis. *Clinical and Vaccine Immunology* 2006; 13(10):1175-6. PMID: 17028222. FI: 2.373 (Q3)

– Morales AI, Rodríguez-Barbero A, Vicente-Sánchez C, Mayoral P, López-Novoa JM, Pérez-Barriocanal F. Resveratrol inhibits gentamicin-induced mesangial cell contraction. *Life Sciences* 2006; 78(20):2373-7. PMID: 16310224. FI: 2.560 (Q2)

– Docherty NG, Lopez-Novoa JM, Árevalo M, Düwel A, Rodríguez-Peña A, Pérez-Barriocanal F, Bernabeu C, Eleno N. Endoglin regulates renal ischemia-reperfusion injury. *Nephrology Dialysis Transplantation* 2006; 21(8):2106-19. PMID: 16751653. FI: 3.306 (Q1)

– Duwel A, Eleno N, Jerkic M, Árevalo M, Bolanos JP, Bernabeu C, Lopez-Novoa JM. Reduced tumor growth and angiogenesis in endoglin-haploinsufficient mice. *Tumor Biology* 2006; 28(1):1-8. PMID: 17108712. FI: 1.940 (Q3)

– López-Hernández FJ, López-Novoa JM. The lord of the ring: Mandatory role of the kidney in drug therapy of hypertension. *Pharmacology & Therapeutics* 2006; 111(1):53-80. PMID: 16154201. FI: 8.897 (Q1)

– Martínez-Salgado C, Fuentes-Calvo I, García-Cenador B, Santos E, López-Novoa JM. Involvement of H-and N-Ras isoforms in transforming growth factor-1-induced proliferation and in collagen and fibronectin synthesis. *Experimental Cell Research* 2006; 312(11):2093-106. PMID: 16624289. FI: 3.589 (Q2)

– Sauzeau V, Jerkic M, Lopez-Novoa JM, Bustelo XR. Loss of Vav2 Proto-Oncogene Causes Tachycardia and

Cardiovascular Disease in Mice. *Molecular Biology of the Cell* 2007; 18(3):943-52. PMID: 17202406. FI: 5.979 (Q1)

– Pires MJ, Rodríguez-Peña AB, Arévalo M, Cenador B, Evangelista S, Esteller A, Sánchez-Rodríguez A, Colaço A, López-Novoa JM. Long-term nebivolol administration reduces renal fibrosis and prevents endothelial dysfunction in rats with hypertension induced by renal mass reduction. *Journal of Hypertension* 2007; 25(12):2486-2496. PMID: 17984671. FI: 4.988 (Q1)

– Guigas B, Naboulsi R, Villanueva GR, Taleux N, Lopez-Novoa JM, Leverve XM, El-Mir MY. The flavonoid silibinin decreases glucose-6-phosphate hydrolysis in perfused rat hepatocytes by an inhibitory effect on glucose-6-phosphatase. *Cellular Physiology and Biochemistry* 2007; 20(6):925-34. PMID: 17982275. FI: 3.563 (Q2)

– Santibanez JF, Letamendia A, Pérez-Barriocanal F, Silvestri C, Saura M, Vary CP, Lopez-Novoa JM, Attisano L, Bernabeu C. Endoglin increases eNOS expression by modulating Smad2 protein levels and Smad2-dependent TGF-beta signaling. *Journal of Cellular Physiology* 2007; 210: 456-468. PMID: 17058229. FI: 4.586 (Q1)

– Fernandez-Lopez A, Garrido-Martin EM, Sanz-Rodríguez F, Pericacho M, Rodríguez-Barbero A, Eleno N, Lopez-Novoa JM, Duwell A, Vega MA, Bernabeu C, Botella LM. Gene expression fingerprinting for human hereditary hemorrhagic telangiectasia. *Human Molecular Genetics* 2007; 16(13):1515-33. PMID: 17420163. FI: 7.386 (Q1)

– Morchon R, Roca F, Lopez-Belmonte J, Genchi M, Venco L, Rodríguez-Barbero A, Simon F. Changes in the levels of eicosanoids in cats naturally and experimentally infected with *Dirofilaria immitis*. *Veterinary Parasitology* 2007; 147(3-4):271-5. PMID: 17544219. FI: 2.278 (Q1)

– Rodríguez-Barbero A, Dorado F, Velasco S, Pandiella A, Banas B, López-Novoa JM. TGF-BETA1 induces Cox-2 expression and prostaglandin-E2 synthesis through Mapk and Pi3k pathways in human mesangial cells. *Kidney International* 2007; 70(5):901-909. PMID: 16820791. FI: 6.193 (Q1)

– Rodríguez-Barbero A, Obreo J, Álvarez-Muñoz P, Pandiella P, Bernabéu C, López-Novoa JM. Endoglin modulation of TGF-beta1-induced collagen synthesis is dependent on erk1/2 MAPK activation. *Cellular Physiology and Biochemistry* 2007; 18(1-3):135-142. PMID: 16914898. FI: 3.563 (Q2)

– Ocana A, Rodríguez-Barbero A, Pericacho M, Bellido L, Seijas R, López R, Delgado C, de Prado DS, Cruz-

Hernández JJ, López-Novoa JM. Human recombinant erythropoietic agents do not induce changes in circulating levels of endoglin and vascular endothelial growth factor in anemic cancer patients. *Cancer Letters* 2007; 255(1):71-6. PMID: 17482348. FI: 3.741 (Q2)

– Martínez-Salgado C, Lopez-Hernandez FJ, Lopez-Novoa JM. Glomerular nephrotoxicity of aminoglycosides. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2007; 223(1):86-98. PMID: 17602717. FI: 3.359 (Q1)

– Velasco S, Alvarez-Muñoz P, Pericacho M, Dijke PT, Bernabéu C, López-Novoa JM, Rodríguez-Barbero A. L- and S-endoglin differentially modulate TGF{beta}1 signaling mediated by ALK1 and ALK5 in L6E9 myoblasts. *Journal of Cell Science* 2008; 121(Pt 6):913-919. PMID: 18303046. FI: 6.144 (Q1)

– Daille D, Sanchez C, Sanz N, Lopez-Novoa JM, Leverve X, El-Mir MY. Interrelation between the inhibition of glycolytic flux by silibinin and the lowering of mitochondrial ROS production in perfused rat hepatocytes. *Life Sciences* 2008; 82(21-22):1070-6. PMID: 18448125. FI: 2.560 (Q2)

– Grande MT. Lopez-Novoa JM. Therapeutical relevance of MAP-kinase inhibitors in renal diseases: current knowledge and future clinical perspectives. *Current Medicinal Chemistry* 2008; 15(20):2054-70. PMID: 18691056. FI: 4.708 (Q1)

– Pérez-Rivero G, Ruiz-Torres MP, Díez-Marqués ML, Canela A, López-Novoa JM, Rodríguez-Puyol M, Blasco MA, Rodríguez-Puyol D. Telomerase deficiency promotes oxidative stress by reducing catalase activity. *Free Radical Biology & Medicine* 2008; 45 1243–1251. PMID: 18718525. FI: 6.081 (Q1)

– Blanco FJ. Grande MT, Langa C, Oujo B, Velasco S, Rodríguez-Barbero A, Perez-Gomez E, Quintanilla M, Lopez-Novoa JM, Bernabeu C. S-endoglin expression is induced in senescent endothelial cells and contributes to vascular pathology. *Circulation Research* 2008; 103(12):1383-92. PMID: 18974388. FI: 9.214 (Q1)

– Martínez-Salgado C, Rodríguez-Peña AB, Lopez-Novoa JM. Involvement of small GTPases Ras and its effectors in chronic renal disease *Cellular and Molecular Life Sciences* 2008; 65(3):477-92. PMID: 17982730. FI: 6.090 (Q1)

– Cruz-Gonzalez I, Pabón P, Rodríguez-Barbero A, Martín-Moreiras J, Pericacho M, Sánchez PL, Ramirez V, Sánchez-Ledesma M, Martín-Herrero F, Jiménez-Candil J, Maree AO, Sánchez-Rodríguez A, Martín-Luengo C, López-Novoa JM. Identification of serum endoglin as a novel prognostic marker after acute myocardial

infarction. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2008; 12(3):955-61. PMID: 18494936. FI: 5.228 (Q1)

– Morchón R, Rodríguez-Barbero A, Velasco S, López-Belmonte J, Simón F. Vascular endothelial cell activation by adult *Dirofilaria immitis* antigens. *Parasitology International* 2008; 57(4):441-6. PMID: 18603468. FI: 1.701 (Q3)

– Dorado F, Velasco S, Esparís-Ogando A, Pericacho M, Pandiella A, Silva J, López-Novoa JM, Rodríguez-Barbero A. The MAPK Erk-5 plays a role in contraction, proliferation and extracellular matrix accumulation in human mesangial cells *Nephrology, Dialysis and Transplantation* 2008; 23: 3403–3411. PMID: 18567890. FI: 3.306 (Q1)

– Vicente-Sánchez C, Egido J, Sánchez-González PD, Pérez-Barriocanal F, López-Novoa JM, Morales AI. Effect of the flavonoid quercetin on cadmium-induced hepatotoxicity. *Food and Chemical Toxicology* 2008; 46(6):2279-87. PMID: 18433971. FI: 2.114 (Q3)

– Rodríguez-Peña AB, Grande MT, Eleno N, Arévalo M, Guerrero C, Santos E, López-Novoa JM. Activation of Erk1/2 and Akt following unilateral ureteral obstruction. *Kidney International* 2008; 74(2):196-209. PMID: 18449171. FI: 6.193 (Q1)

– García M, Hernández-Barbáchano E, Hernández Lorenzo MP, Calvo JJ, López Novoa JM, San Román JI. Cardiovascular homeostasis in hypotension associated with initial stages of severe acute pancreatitis *Pancreas* 2008; 37(4):432-9. PMID: 18953258. FI: 2.733 (Q2)

– Simón F, Morchón R, Rodríguez-Barbero A, López-Belmonte J, Grandi G, Genchi C. *Dirofilaria immitis* and *Wolbachia*-derived antigens: Its effect on endothelial mammal cells. *Veterinary Parasitology* 2008; 158(3):223-31. PMID: 18922634. FI: 2.278 (Q1)

– Tornavaca O, Pascual G, Barreiro ML, Grande MT, Carretero A, Riera M, García-Arumí E, Bardaji B, González-Núñez M, Montero MA, López-Novoa JM, Meseguer A. Kidney androgen-regulated protein transgenic mice show hypertension and renal alterations mediated by oxidative stress. *Circulation* 2009; 119(14):1908-17. PMID: 19332469. FI: 14.816 (Q1)

– García-Criado FJ, Rodríguez-Barca P, García-Cenador MB, Rivas-Elena JV, Grande MT, Lopez-Marcos JF, Mourelle M, López-Novoa JM. Protective Effect of New Nitrosothiols on the Early Inflammatory Response to Kidney Ischemia/Reperfusion and Transplantation in Rats. *Journal of Interferon and Cytokine Research* 2009; 29(8):441-50. PMID: 19514843. FI: 1.627 (Q3)

– Bernabeu C, Lopez-Novoa JM, Quintanilla M. The Emerging Role of Tgf-beta superfamily Coreceptors in Cancer. *Biochimica et Biophysica Acta-Reviews of* 2009; 1792(10):954-73. PMID: 19607914. FI: 11.685 (Q1)

– Fernández-Campo L, Grande MT, Diego J, Fuentes-Calvo I, Macías-Núñez JF, Sánchez-Rodríguez A, Grande J, García-Ortiz L, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Effect of different antihypertensive treatments on Ras / MAPKinases / Akt activation in hypertension and diabetes. *Clinical Science* 2009; 116(2):165-73. PMID: 18588512. FI: 3.982 (Q1)

– Lopez-Holgado N, Alberca M, Sanchez-Guijo FM, Villaron EM, Rivas JV, Lopez-Novoa JM, Brinon JG, Árevalo MA, Oterino E, Santamaria C, San Miguel JF, Del Canizo MC. Prospective comparative analysis of the angiogenic capacity of monocytes and CD133(+) cells in a murine model of hind limb ischemia. *Cytotherapy* 2009; 26:1-11. PMID: 19711213. FI: 2.204 (Q2)

– Grande MT, Arévalo M, Núñez A, Cannata-Andía JB, Santos E, López-Novoa JM. Targeted genomic disruption of H-ras and N-ras has no effect on early renal changes after unilateral ureteral ligation. *World Journal of Urology* 2009; 27 (6)787–797. PMID: 19288266. FI: 2.629 (Q2)

– Morán A, de Urbina AV, Martín ML, Rodríguez-Barbero A, Román LS. Characterization of the contractile 5-hydroxytryptamine receptor in the autoperfused kidney of L-NAME hypertensive rats. *European Journal of Pharmacology* 2009; 620(1-3):90-6. PMID: 19699736. FI: 2.585 (Q2)

– Grande MT, Pérez-Barriocanal F, Lopez-Novoa JM. Role of inflammation in tubulo-interstitial damage associated to obstructive nephropathy. *Journal of Inflammation* 2010; 22;7(1):19. PMID: 20412564. FI: 1.925 (Q4)

– Alvarez-Muñoz P, Mauer M, Kim Y, Rich SS, Miller ME, Russell GB, Lopez-Novoa JM, Caramori ML. Cellular basis of diabetic nephropathy: V. Endoglin expression levels and diabetic nephropathy risk in patients with Type 1 diabetes. *Journal of Diabetes and its Complications* 2010; 24(4): 242-249. PMID: 19395281. FI: 2.110 (Q3)

– Carrillo-López N, Fernández-Martín JL, Alvarez-Hernández D, González-Suárez I, Castro-Santos P, Román-García P, López-Novoa JM, Cannata-Andía JB. Lanthanum activates calcium-sensing receptor and enhances sensitivity to calcium. *Nephrology Dialysis*

Transplantation 2010; 25(9):2930-7. PMID: 20233740. FI: 3.306 (Q1)

– Pérez-Gómez E, del Castillo G, Santibáñez JF, López-Novoa JM, Bernabéu C, Quintanilla M. The role of the TGF-co-receptor endoglin in cancer. The Scientific World Journal 2010; 10, 2367–2384. PMID: 21170488 FI: 1.658 (Q1)

– Chamorro-Jorganes A, Grande MT, Herranz B, Jerkic M, Griera M, González-Nuñez M, Santos S, Rodríguez-Puyol D, Lopez-Novoa JM, Rodríguez-Puyol M. Targeted genomic disruption of H-ras induces hypotension through a NO-cGMP-PKG pathway-dependent mechanism. Hypertension 2010; 56(3):484-9. PMID: 20679183. FI: 6.614 (Q1)

– Lopez-Novoa JM, Bernabeu C. The physiological role of endoglin in the cardiovascular system. American Journal of Physiology-HEART 2010; H959-H974. PMID: 20656886. FI: 3.712 (Q1)

– Ojeda-Fernández L, Barrios L, Rodríguez-Barbero A, Recio-Poveda L, Bernabeu C, Botella LM. Reduced hereditary hemorrhagic telangiectasia (HHT). Clinica Chimica Acta 2010; 411(7-8):494-9. PMID: 20067780. FI: 2.535 (Q1)

– Fuentes-Calvo I, Blázquez-Medela AM, Santos E, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Analysis of k-ras nuclear expression in fibroblasts and mesangial cells. PLoS One 2010; 5(1):e8703. PMID: 20090846. FI: 4.351 (Q1)

– Grande MT, Fuentes-Calvo I, Arévalo M, Heredia F, Santos E, Martínez-Salgado C, Rodríguez-Puyol D, Nieto MA, López-Novoa JM. Deletion of H-Ras decreases renal fibrosis and myofibroblast activation following ureteral obstruction in mice. Kidney International 2010; 77(6):509-18. PMID: 20032959. FI: 6.193 (Q1)

– García-Sánchez O, López-Hernández FJ, López-Novoa JM. An integrative view on the role of TGF-beta in the progressive tubular deletion associated with chronic kidney disease. Kidney International 2010; 77(11):950-5. PMID: 20336053. FI: 6.193 (Q1)

– Eleno N, Düwel A, Muñoz A, Paz-Bouza J, López-Novoa JM, Lozano F. Endoglin as a marker in cervical paragangliomas. Head and Neck 2010; 32(6):737-43. PMID: 19827102. FI: 2.283 (Q1)

– Vicente-Vicente L, Quiros Y, Pérez Barriocanal F., López-Novoa JM, López-Hernández FJ, Morales AI. Nephrotoxicity of uranium: pathophysiological, diagnostic and therapeutic perspectives. Toxicological Sciences 2010; 118(2):324-47. PMID: 20554698. FI: 4.814 (Q1)

– López-Novoa JM, Martínez-Salgado C, Rodríguez-Peña AB, López Hernández FJ. Common pathophysiological mechanisms of chronic kidney disease: Therapeutic perspectives. Pharmacology & Therapeutics 2010; 128(1):61-81. PMID: 20600306. FI: 8.897 (Q1)

– Núñez R, Sancho-Martínez S.M., Lopez-Novoa JM, López-Hernández FJ. Apoptotic volume decrease as a geometric determinant for cell dismantling into apoptotic bodies. Cell Death and Differentiation 2010; 17(11):1665-71. PMID: 20706273. FI: 8.240 (Q1)

– Morchón R, González-Miguel J, Mellado I, Velasco S, Rodríguez-Barbero A, Simón F. Adult *Dirofilaria immitis* excretory/secretory antigens upregulate the production of prostaglandin E2 and downregulate monocyte transmigration in an "in vitro" model of vascular endothelial cell cultures. Veterinary Parasitology 2010; 170(3-4):331-5. PMID: 20338689. FI: 2.278 (Q1)

– Quiros Y, Ferreira L, Sancho-Martínez SM, González-Buitrago JM, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Sub-nephrotoxic doses of gentamicin predispose animals to developing acute kidney injury and to excrete ganglioside M2 activator protein. Kidney international 2010; 78(10):1006-15. PMID: 20720524. FI: 6.193 (Q1)

– Morales AI, Deltaille D, Prieto M, Puente A, Briones E, Arévalo M, Lerverve X, López-Novoa JM, El-Mir MY. Metformin prevents experimental gentamicin-induced nephropathy by a mitochondria-dependent pathway. Kidney international 2010; 77(10):861-9. PMID: 20164825. FI: 6.193 (Q1)

– Blázquez-Medela AM, García-Ortiz L, Gomez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JL, Sanchez-Rodríguez A, Lopez-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Increased plasma soluble endoglin levels as an indicator of cardiovascular alterations in hypertensive and diabetic patients. BMC Medicine 2010; 8:86. PMID: 21171985. FI: 3.985 (Q1)

– Naves-Díaz M, Carrillo-López N, Rodríguez-Rodríguez A, Braga S, Fernández-Coto T, Lopez-Novoa JM, López-Hernández F, Cannata-Andía JB. Differential effects of 17beta-estradiol and raloxifene on bone and lipid metabolism in rats with chronic kidney disease and

estrogen insufficiency. *Menopause* 2010; 17(4):766-71.
PMID: 20386345. FI: 3.082 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Papel del sistema ras-gtpasa en la fibrosis renal y hepática.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Novoa JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Ministerio de Ciencia y Tecnología. REF: BFU2004-00285/BFI

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Papel de lagtpasa ras en la fibrosis renal y hepática.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Novoa JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SA 001/C05

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Papel del receptor de tipo I para TGF-BETA, ALK-1 en la función vascular, angiogénesis y síntesis de matriz extracelular

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Novoa JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Ministerio de Ciencia y Tecnología
REFERENCIA: SAF 2007/ 63893

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Mecanismos de daño glomerular implicados en la insuficiencia renal: papel del factor de transcripción snail en células mesangiales humanas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Barbero A

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA08/08

DURACIÓN: 01/10/2008-01/10/2009

TÍTULO: Implicación de la isoforma S de endoglina en la regulación del tono vascular: estudio de los procesos celulares y moleculares en un modelo in vitro de miofibroblastos L6E9.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Barbero A

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SA029A09

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Papel de los co-receptores de tgf-beta, en la función vascular, angiogénesis y síntesis de matriz extracelular.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Novoa JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: GR-100

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Estudio del efecto de la cardotrofina-1 en la respuesta inflamatoria y el daño renal en el trasplante renal experimental.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lopez-Novoa JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Digna Biotech SA

DURACIÓN: 01/07/2006-01/06/2007

TÍTULO: Estudio del efecto de la cardotrofina-1 en la respuesta inflamatoria y el daño renal en el trasplante renal experimental - continuación

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lopez-Novoa JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Digna Biotech SA

DURACIÓN: 01/12/2007-31/11/2008

TÍTULO: Effect of peptide p144 on experimental renal fibrosis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lopez-Novoa JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Digna Biotech SA

DURACIÓN: 01/12/2007-01/12/2009

TÍTULO: Study about the mechanisms by which deferasirox decreases glomerular filtration rate.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lopez-Novoa JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Novartis SA

DURACIÓN: 01/07/2009-01/06/2010

TÍTULO: Red de investigación cooperativa en enfermedades renales (REDINREN).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Novoa, JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD06/0016/0013

DURACIÓN: 01/01/2008

Vascular

Factor de Impacto Acumulado: 33,49

Número de Publicaciones: 15

% Publicaciones en Q1 y Q2: 86,67%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Francisco S. Lozano Sánchez. HUS/USAL

M^a Pilar Sánchez Conde. HUS

José María Rodríguez López. HUS

Felipe Carlos Parreño Manchado. HUS

Manuel José Iglesias Iglesias. HUS

Joaquín Zarco Castillo. HUS

Jorge Torre Eiriz. HUS

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:

- González-Porras JR, García R, Alberca I, López ML, Balanzategui A, Gutiérrez O, Lozano FS, San Miguel J. Risk of recurrent venous thrombosis in patients with G20210A mutation in the prothrombin gene or factor V Leiden mutation. *Blood Coagulation & Fibrinolysis* 2006; 17:23-28. PMID: 16607075. FI: 1.246 (Q4)

- Lozano FS, Cascajo C, García-Sánchez E, Barros MB, García-Criado FJ, Parreño F, García-Sánchez E, Gómez Alonso A. Bacterial translocation as a source of Dacron-graft contamination in experimental aortic operations. The importance of controlling SIRS. *Surgery* 2006; 140:83-92. PMID: 16857446. FI: 3.603 (Q1)

- Rodríguez-López JM, Sánchez-Conde P, Lozano FS, Nicolas JL, García-Criado FJ, Cascajo C, Muriel C. Laboratory investigation: effect of propofol on the systemic inflammatory response during aortic surgery.

Canadian Journal of Anaesthesia 2006; 53:701-710. PMID: 16803918. FI: 2.306 (Q2)

- Cañizo C, Lozano FS, Gonzalez-Porras JR, Barros M, Lopez-Holgado N, Briz E, Sanchez-Guijo F. Peripheral endothelial progenitor cells (CD133+) for therapeutic vasculogenesis in a patient with critical limb ischemia. One year follow up. *Cytotherapy* 2007; 9:99-102. PMID: 17354105. FI: 2.204 (Q2)

- Lozano FS, Cabot X, Siva I, Roche E, Callejas JM Fernando Martorell (1906-1984). Centenary of a pioneer in angiology. *Angiology* 2008; 59:98-99. PMID: 18319229. FI: 1.097 (Q1)

- Lozano FS, Rodríguez JM, García-Criado FJ, González-Porras JR, Sánchez-Guijo F, Sánchez-Conde P, García-Sánchez JE. Emergency surgery of the abdominal aorta in a porcine model: two sequential experiments. *World Journal of Surgery* 2008; 32:642-647. PMID: 18204801. FI: 2.696 (Q1)

- Sánchez-Conde P, Rodríguez-Lopez JM, Nicolas JL, Lozano FS, García-Criado FJ, Cascajo C, González-Sarmiento R, Muriel C. The comparative abilities of propofol and sevoflurane to modulate inflammation and oxidative stress in the kidney after aortic cross-clamping. *Anesthesia and Analgesia* 2008; 106:371-378. PMID: 18227287. FI: 3.083 (Q1)

- Lozano FS, Muñoz L, San Norberto E, García-Plaza A, Gonzalez-Porras JR. Primary Aortoduodenal Fistula: New Case Reports and a Review of the Literature. *Journal of Gastrointestinal Surgery* 2008; 12:1561-1565. PMID: 18301952. FI: 2.402 (Q1)

- Lozano FS, Gómez JL, Mondillo MC, Gonzalez-Porras JR, Gonzalez Sarmiento R, Muñoz A. Surgery of vagal paragangliomas: Six patients and review of literature. *Surgical Oncology-Oxford* 2008; 17:281-287. PMID: 18479911. FI: 1.728 (Q2)

- Lozano FS, Muñoz A, Gómez JL, Barros MB. The autologous superficial femoral artery as a substitute for the carotid axis on oncologic surgery. Three new cases and a review of the literature. *Journal of Cardiovascular Surgery* 2008; 49:653-657. PMID: 18670383. FI: 1.160 (Q3)

- Lozano FS, Estevan MC, González-Porras JR. Femoral vein injury and transposition techniques: a new approach to venous reconstruction in the setting of trauma. *Journal of Trauma* 2009; 67:118-120. PMID: 19820563. FI: 2.626 (Q1)

- Lozano FS, Masegosa A, Alvarez J, Marinello J. DETECT-2006 Group. Occurrence and management of chronic venous disease in primary health care in Spain. A comparison of DETECT-2006 with DETECT-2000. *International Angiology* 2009; 28:62-67. PMID: 19190558. FI: 1.155 (Q4)

- Eleno N, Düwel A, Muñoz A, Paz-Bouza J, López-Novoa JM, Lozano FS. Endoglin as a marker in cervical paragangliomas. *Head and neck* 2010; 32:737-743. PMID: 19827102. FI: 2.283 (Q1)

- Díaz E, Lozano FS, González S, Alcázar JA, Torres JA, González-Porras JR, Gómez Alonso A. Open and endovascular treatment for pseudoaneurysms of the superior mesenteric artery. *Annals of Vascular Surgery* 2010; 24:690.e9-12. PMID: 20579586. FI: 1.169 (Q3)

- Abad Rico JI, Lozano FS, Rocha E. Clinical Experience with Bemiparin. *Drugs* 2010; 70:25-33. PMID: 21162607. FI: 4.732 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio epidemiológico, clínico y translacional de los paragangliomas cervicocefálicos. Aportación de la genética y biología molecular a las decisiones clínicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lozano Sánchez FS

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

REF: 166/A/07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

Trastornos Neuropsiquiátricos: Psicosis Y Epilepsia

Factor de Impacto Acumulado: 99,64

Número de Publicaciones: 35

% Publicaciones en Q1 y Q2: 88,57%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Vicente Molina Rodríguez. HUS

Juan Matías Fernández. HUS

Carmen Martín Gómez. HUS

Berta Bote Bonaecha. HUS

David González Parra. HUS

Javier Pérez Martín. HUS

Tomás López Alburquerque. USAL

M^a Dolores E. López García. USAL

Consuelo Sancho Sánchez. USAL

Antonio Cardoso Muñoz. USAL

Orlando Castellano Benítez. USAL

Lymarie Millian Morrel. USAL

Ana Gomes Moscoso. USAL

Biviana Barrera Bailón. USAL

Sebastián Hormmigo Muñoz. USAL

Vanessa Suazo Bonelly. USAL

Alvaro García Revuelta. USAL

Ana Sánchez Marcos. HUS

María Teresa Mories. HUS

Carlos Montes. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bases biológicas de las psicosis y su tratamiento
- Síndrome metabólico por antipsicóticos
- Filtrado sensoriomotor: regulación y aplicaciones

PUBLICACIONES:

– Molina V, Sanz J, Sarramea F, Luque R, Benito C, Palomo T. Dorsolateral prefrontal and superior temporal volume deficits in first-episode psychoses that evolve into schizophrenia. *European Archives of Psychiatry and Clinical* 2006; 256(2):106-11. PMID: 16155786. FI: 2.747 (Q2)

– Molina V, Sanz J, Sarramea F, Luque R, Benito C, Palomo T. No association between dorsolateral prefrontal gray matter deficit and naa ratios in schizophrenia. *Neuropsychobiology* 2006; 54(3):171-8. PMID: 17230035. FI: 2.147 (Q2)

– Alonso-Navarro H, Martínez C, García-Martín E, Benito-León J, García-Ferrer I, Vázquez-Torres P, Puertas I, López-Alburquerque T, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. CYP2C19 polymorphism and risk for essential tremor. *European Neurology* 2006; 56(2):119-23. PMID: 16960452. FI: 1.494 (Q3)

– Papiol S, Molina V, Rosa A, Sanz J, Palomo T, Fañanás L. Effect of interleukin-1. gene functional polymorphism on dorsolateral prefrontal cortex activity in schizophrenic patients. *American Journal of Medical Genetics* 2007; 144B(8):1090-3. PMID: 17510951. FI: 2.404 (Q3)

– Molina V, Sanz J, Sarramea F, Palomo T. Marked hypofrontality in clozapine-responsive patients. *Pharmacopsychiatry* 2007; 40(4):157-62. PMID: 17694479. FI: 2.317 (Q2)

– Molina V, Reig S, Sanz J, Palomo T, Benito C, Sánchez J, Pascau J, Desco M. Changes in cortical volume with olanzapine in chronic schizophrenia. *Pharmacopsychiatry* 2007; 40(4):135-9. PMID: 17694474. FI: 2.317 (Q2)

– Molina V, Sánchez J, Sanz J, Reig S, Benito C, Leal I, Sarramea F, Rebolledo R, Palomo T, Desco M. Dorsolateral prefrontal NAA concentration in male patients with chronic schizophrenia and with chronic bipolar disorder. *European Psychiatry* 2007; 22(8):505-12. PMID: 17904824. FI: 3.080 (Q2)

– Fuentes-Santamaría V, Alvarado JC, Herranz AS, García-Atarés N, López DE. Morphologic and Neurochemical Alterations in the Superior Colliculus of the Genetically Epilepsy-prone hamster (GPG/Vall). *Epilepsy Research* 2007; 75(2-3): 206-19. PMID: 17628427. FI: 2.479 (Q2)

– Martínez C, García-Martín E, Alonso-Navarro H, Jiménez-Jiménez FJ, Benito-León J, García-Ferrer I, Vázquez-Torres P, Puertas I, Zurdo JM, López-Alburquerque T, Agúndez JA. Changes at the CYP2C locus and disruption of CYP2C8/9 linkage disequilibrium in patients with essential tremor. *Neuromolecular Medicine* 2007; 9(2):195-204. PMID: 17627038. FI: 2.831 (Q2)

– Martínez C, García-Martín E, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. Alcohol Dehydrogenase 2 Genotype and Allelic Variants Are Not Associated With the Risk for Essential Tremor. *Clinical Neuropharmacology* 2007; 30(4):196-200. PMID: 17762315. FI: 2.349 (Q2)

– Molina V, Reig S, Sanz J, Palomo T, Benito C, Sarramea F, Pascau J, Sánchez J, Martín-Loeches M, Muñoz F, Desco M. Differential clinical, structural and P300 parameters in schizophrenia patients resistant to conventional neuroleptics. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 2008; 32(1):257-66. PMID: 17900778. FI: 2.823 (Q2)

– Molina V, Tamayo P, Montes C, De Luxán A, Martín C, Rivas N, Sancho C, Domínguez-Gil A. Clozapine may partially compensate for task-related brain perfusion abnormalities in risperidone-resistant schizophrenia patients. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 2008; 32(4):948-54. PMID: 18262704. FI: 2.823 (Q2)

– Sarramea Crespo F, Luque R, Prieto D, Sau P, Albert C, Leal I, de Luxán A, Osuna MI, Ruiz M, Galán R, Cabaleiro F, Molina V. Biochemical changes in the cingulum in patients with schizophrenia and chronic bipolar disorder. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience* 2008; 258(7):394-401. PMID: 18437276. FI: 2.747 (Q2)

– Papiol S, Molina V, Desco M, Rosa A, Reig S, Sanz J, Palomo T, Fañanás L. Gray matter deficits in bipolar disorder are associated with genetic variability at Interleukin-1beta gene (2q13). *Genes, Brain and Behavior* 2008; 7(7):796-801. PMID: 19125864. FI: 3.795 (Q1)

– Horta-Júnior Jde A, López DE, Alvarez-Morujó AJ, Bittencourt JC. Direct and indirect connections between cochlear root neurons and facial motor neurons: pathways underlying the acoustic pinna reflex in the albino rat. *Journal of Comparative Neurology*

2008; 507(5):1763-1779. PMID: 18260150. FI: 3.718 (Q1)

– Gómez-Nieto R, Rubio ME, López DE. Cholinergic input from the ventral nucleus of the trapezoid body to cochlear root neurons in rats. *Journal of Comparative Neurology* 2008; 506(3):452-68. PMID: 18041785. FI: 3.718 (Q1)

– Fuentes-Santamaría V, Alvarado JC, Herranz AS, García-Atarés N, López DE. Decreased levels of GABA in the inferior colliculus of the epilepsy-prone hamster (GPG/Vall). *Epilepsy Research* 2008; 79(2-3): 224-227. PMID: 18372163. FI: 2.479 (Q2)

– Gómez-Nieto R, Horta-Junior JA, Castellano O, Herrero-Turrión MJ, Rubio ME, López DE. Neurochemistry of the afferents to the rat cochlear root nucleus: Possible synaptic modulation of the acoustic startle. *Neuroscience* 2008; 54(1):51-64 PMID: 18384963. FI: 3.292 (Q2)

– Alonso-Navarro H, Fernández-Díaz A, Martín-Prieto M, Ruíz-Esquerro JJ, López-Alburquerque T, Jiménez-Jiménez FJ. Tremor associated with chronic inflammatory demyelinating peripheral neuropathy: treatment with pregabalin. *Clinical Neuropharmacology* 2008; 31(4): 241-244. PMID: 18670249. FI: 2.349 (Q2)

– Martínez C, García-Martín E, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. Glutathione-S-transferase P1 polymorphism and risk for essential tremor. *European Journal of Neurology* 2008; 15(3):234-238. PMID: 18215156. FI: 2.510 (Q2)

– Ledesma MC, García-Martín E, Alonso-Navarro H, Martínez C, Jiménez-Jiménez FJ, Benito-León J, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JA. The nonsynonymous Thr105Ile polymorphism of the histamine N-methyltransferase is associated to the risk of developing essential tremor. *Neuromolecular Medicine* 2008; 10:356-61. PMID: 18543121. FI: 2.831 (Q2)

– Molina, V; Solera, S.; Sanz, J; Sarramea, F; Luque, R; Rodríguez, R; Jiménez-Arriero, MA; Palomo, T. Association between cerebral metabolic and structural abnormalities and cognitive performance in schizophrenia. *Psychiatry Research: Neuroimaging* 2009; 173(2): 88-93. PMID: 19559574. FI: 3.435 (Q1)

– Molina V, Montes C, Tamayo P, Villa R, Osuna MI, Pérez J, Sancho C, López-Alburquerque T, Cardoso A,

Castellano O, López DE. Correlation between prepulse inhibition and cortical perfusion during an attentional test in schizophrenia. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 2009; 33(1): 53-61. PMID: 19000732. FI: 2.823 (Q2)

– Castellano O, Moscoso A, Riobobos AS, Carro J, Arji M, Molina V, López DE, Sancho C. Chronic administration of risperidone to healthy rats: a behavioural and morphological study. *Behavioural Brain Research* 2009; 205(2): 488-498. PMID: 19665494. FI: 3.220 (Q2)

– Clarkson C, López DE., Merchán M. Long-term functional recovery in the rat auditory system after unilateral auditory cortex ablation. *Acta Otolaryngologica* 2009; 13(3):326:32. PMID: 19680988. FI: 0.984 (Q3)

– Rivas-López MT, Santos-Borbujo J.R, Sesar IA, López-Alburquerque JT, Pascual-Gómez J. Distrofia facioescapulohumeral de presentación temprana en dos hermanas. *Revista de Neurología* 2009; 48: 388-390 PMID: 19319821. FI: 1.234 (Q3)

– García-Martín E, Martínez C, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. Dopamine receptor D3 (DRD3) genotype and allelic variants and risk for essential tremor. *Movement Disorders* 2009; 24(13):1910-1915. PMID: 19645064. FI: 4.014 (Q1)

– Molina V, Sanz J, Villa R, Pérez J, González D, Sarramea F, Ballesteros A, Galindo G, Hernández JA. Voxel-based morphometry comparison between first episodes of psychosis with and without evolution to schizophrenia. *Psychiatry Research: Neuroimaging* 2010; 181(3): 204-210. PMID: 20153145. FI: 3.435 (Q1)

– Molina V, Cortés B, Pérez J, Martín C, Villa R, López DE, Sancho C. No association between prepulse inhibition of the startle reflex and neuropsychological deficit in chronic schizophrenia. *European Archives of Psychiatry and Clinical* 2010; 260(8):609-15. PMID: 20112025. FI: 2.747 (Q2)

– Molina V, Hernández JA, Sanz J, Paniagua JC, Hernández AI, Martín C, Matías J, Calama J, Bote B. Subcortical and cortical gray matter differences between Kraepelinian and non-Kraepelinian schizophrenia patients identified using voxel-based morphometry. *Psychiatry Research: Neuroimaging* 2010; 184(1):16-22. PMID: 20832256. FI: 3.435 (Q1)

– Molina V, López DE, Villa R, Pérez J, Martín C, Ballesteros A, Cardoso A, Sancho C. Prepulse inhibition of the startle reflex in schizophrenia remains stable with short-term quetiapine. *European Psychiatry* 2010; Epub ahead of print. PMID: 20542668. FI: 3.080 (Q2)

– Molina V, Martín C, Ballesteros A, de Herrera AG, Hernández-Tamames JA. Optimized voxel brain morphometry: association between brain volumes and the response to atypical antipsychotics. *European Archives of Psychiatry and Clinical* 2010; Epub ahead of print. PMID: 21191610. FI: 2.747 (Q2)

– Molina V, Galindo G, Cortés B, de Herrera AG, Ledo A, Sanz J, Montes C, Hernández-Tamames JA. Different gray matter patterns in chronic schizophrenia and chronic bipolar disorder patients identified using voxel-based morphometry. *European Archives of Psychiatry and Clinical* 2010; Epub ahead of print. PMID: 21188405. FI: 2.747 (Q2)

– García-Martín E, Martínez C, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez J, Jiménez-Jiménez FJ. Paraoxonase 1 (pon1) polymorphisms and risk for essential tremor. *European Journal of Neurology* 2010; 17(6):879-881. PMID: 20050883. FI: 2.510 (Q2)

– Sauzeau V, Horta-Junior JAC, Riobobos AS, Sevilla MA, López DE, Montero MJ, Rico B, Bustelo XR. Vav3 is involved in GABAergic axon guidance events important for the proper function of brainstem neurons controlling cardiovascular, respiratory, and renal parameters. *Molecular Biology of the Cell* 2010; 21:4251-4263. PMID: 20926682. FI: 5.979 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Déficit de materia gris frontal, hiperactivación dopaminérgica e inhibición prepulso en la esquizofrenia: estudio longitudinal básico y clínico.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Molina Rodríguez V
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Hacia un nuevo modelo de epilepsia: el hámster GASH: SAL
INVESTIGADOR PRINCIPAL: López García D
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla Y León
REF: SAN191/SA24/06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Papel de las aferencias auditivas al circuito del reflejo de sobresalto en la inhibición por un estímulo previo. Estudio morfofuncional y simulación computacional

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López García D

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: BFU2006-00811

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Inhibición por un estímulo previo. Estudio morfofuncional básico y optimización del método diagnóstico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López García D

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: BFU2007-65210/BFI

DURACIÓN: 01/12/2007-30/11/2010

TÍTULO: Estudio de la eficacia de un programa de rehabilitación cognitiva y de sus efectos sobre la hipofrontalidad y el ruido cortical en la esquizofrenia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Molina Rodríguez V

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

REF: GRS 249/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Evaluación en vivo y en un modelo experimental de la implicación glial en la esquizofrenia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Molina Rodríguez V

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Valoración del riesgo para el síndrome metabólico por antipsicóticos asociado a los niveles plasmáticos de clozapina, quetiapina y risperidona y a variantes genéticas relevantes. Programa de intervención precoz

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Molina Rodríguez V

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: EC08/00165

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Taller teórico práctico de epilepsia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López García D

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Hispano.

REF: 2009-0083-TA

DURACIÓN: 12/07/2010-18/07/2010

TÍTULO: Caracterización de un nuevo modelo de epilepsia: el hámster GASH:SAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López García D

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña.

REF: AP22592008

DURACIÓN: 20/07/2008- 19/07/2010

TÍTULO: La modificación de la ppi en el déficit cognitivo leve y en la enfermedad de Alzheimer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López García D

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios Dr. Esteve

DURACIÓN: 01/03/2010- 01/12/2010

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 Sánchez C

ENTIDAD FINANCIADORA: Asprodes-FEAPS

DURACIÓN: 01/10/2010- 31/10/2011

Grupo de Investigación Clínica en Psiquiatría y Tratamientos Avanzados

Factor de Impacto Acumulado: 87,118

Número de Publicaciones: 30

% Publicaciones en Q1 y Q2: 70%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Ángel Luis Montejo González. HUS/USAL

Gines Llorca Ramon. HUS/USAL

M^a Angeles Diez Sanchez. USAL

Nieves Prieto Mestre. HUS/USAL

Carolina Lorenzo Romo. HUS/USAL

Gloria Bueno Carrera. USAL

M^a Teresa Gallego. USAL

Julia Calama. USAL

Antonio Pérez Urdániz. USAL

Susana Majadas Fernández. USAL

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:

- Montejo AL, Majadas S, Mayoral F, Sanjuán J, Ros S, Olivares JM, Gonzalez-Torres MA, Bousoño M. Análisis de los patrones de prescripción de antipsicóticos en psiquiatría. Actas Españolas de Psiquiatría 2006; 34(5):323-329. PMID: 16991021. FI: 0.515 (Q4)

- Oliva-Moreno J, López-Bastida J, Osuna-Guerrero R, Montejo AL, Duque-González B. The costs of schizophrenia in Spain. The European Journal of Health Economics 2006; 7(3):182-88 PMID: 16850333. FI: 1.337 (Q2)

- Clayton AH, Montejo AL. Major depressive disorder, antidepressants, and sexual dysfunction. Journal of Clinical Psychiatry 2006; 67 SUPPL 6:33-7. PMID: 16848675. FI: 5.218 (Q1)

- Perahia DG, Gilaberte I, Wang F, Wiltse CG, Huckins SA, Clemens JW, Montgomery SA, Montejo AL, Detke MJ. Duloxetine in the prevention of relapse of major depressive disorder: double-blind placebo-controlled study. British Journal of Psychiatry 2006; 188:346-53. PMID: 16582061. FI: 5.777 (Q1)

- Mayoral F, Montejo AL, Bousoño M, González-Torres MA, Olivares JM, Ros S, Sanjuán J, Escobar R, Lara N. Calidad de vida y funcionamiento social en pacientes con esquizofrenia en monoterapia con Olanzapina. Estudio naturalístico de un año de seguimiento. Actas Españolas de Psiquiatría 2006; 34(1):7-15. PMID: 16525900. FI: 0.515 (Q4)

- Montejo AL, Rico .F , Sandoval, A. Tolerabilidad de quetiapina y su utilidad en el manejo de pacientes con intolerancia al tratamiento Antipsicótico. Actas Españolas de Psiquiatría 2006; 2:36-49. PMID: FI: 0.515 (Q4)

- Sanjuán J, Aguilar EJ, Olivares JM, Ros S, Montejo AL, Mayoral F, Gonzalez-Torres MA, Bousoño M. Subjective perception of cognitive deficit in psychotic patients. *Journal of Nervous and Mental Disease* 2006; 194(1):58-60. PMID: 16462557. FI: 1.771 (Q3)
- Montejo AL, Rico-Villademoros F, Daniel E, Derecho J, Franch J, Franco M, Gallego MT, Goenaga E, Gómez F, Iglesias C, Holm OM, Prieto N, Romero V, Ros S, Rubio I, Sánchez M. Changes in sexual function for outpatients with schizophrenia or other psychotic disorders treated with Ziprasidone in clinical practice settings: a 3-month, prospective, observational study. *Journal of Clinical Psychopharmacology* 2008; 28(5):568-70. PMID: 18794656. FI: 5.092 (Q1)
- Montejo AL, Rico-Villademoros F. Psychometric properties of the Psychotropic-Related sexual dysfunction questionnaire (prsexdq-SALSEX) in patients with schizophrenia and other psychotic disorders. *J SEX & Marital Therapy* 2008; 34(3):227-239. PMID: 18398761. FI: 2.260 (Q1)
- Montejo AL. Prolactin awareness: an essential consideration for physical health in schizophrenia. *European Neuropsychopharmacology* 2008; 18(supl 2):101-130. PMID: 18346598. FI: 3.684 (Q1)
- Bauer M, Monz BU, Montejo AL, Quail D, Dantchev N, Demyttenaere K, Garcia-Cebrian A, Grassi L, Perahia DG, Reed C, Tylee A. Prescribing patterns of antidepressants in Europe: results from the factors influencing depression endpoints research (FINDER). *Study. European Psychiatry*. 2008; 23(1):66-73. PMID: 18164600. FI: 3.080 (Q2)
- Garcia-Cebrian A, Bauer M, Montejo AL, Dantchev N, Demyttenaere K, Gandhi P, Grassi L, Monz BU, Perahia DG, Quail D, Tylee A. Factors influencing depression endpoints research (finder): study design and population characteristics. *European Psychiatry*. 2008; 23(1):57-65 PMID: 18086518. FI: 3.080 (Q2)
- Croft H, Montejo AL, Salazar J. Bupropion. Tolerancia y seguridad. *Actas Españolas de Psiquiatría* 2009; 37 (7):16-21. FI: 0.515. (Q4)
- Demyttenaere K, Verhaeghen A, Dantchev N, Grassi L, Montejo AL, Monz B, Perahia D, Quail D, Reed C, Tylee A, Bauer M. 'Caseness' for depression and anxiety in a depressed outpatient population (FINDER). Symptomatic outcome as a function of baseline diagnostic categories. *Prim Care Companion. Journal of Clinical Psychiatry* 2009; 11(6): 307-315. PMID: 20098522. FI: 5.218 (Q1)
- Moreno O, López-Bastida J, Montejo AL, Osuna R, Duque B. The socioeconomic costs of mental illness in Spain. *Journal of Health Economics*. 2009; 10:361-369. PMID: 19031056. FI: 1.885 (Q2)
- Romera I, Montejo AL, Delgado-Cohen H, Polavieja P, Perahia D, Gilaberte I. Switching to Duloxetine from SSRI antidepressants in non-or partial responders. Results from a Spanish sample. *International Journal of Psychiatry* in 2009; 13, 2: 100 -108. PMID: 18707693. FI: 0.500 (Q4)
- Gómez M, Rodríguez E, Ramos E, Fernandez C., Montejo AL, García L. Permanencia del efecto de una intervención de mejora de calidad en el seguimiento prolongado de pacientes hipertensos. (CICLO-RISK STUDY). *Atención Primaria* 2009; 41,7: 371-378. PMID: 19446921. FI: 0.437 (Q4)
- Perahia DG, Quail D, Desalah D, Montejo AL, Schatzberg. Switching to duloxetine in selective serotonin reuptake inhibitor non-and partial-responders: Effects on painful physical symptoms of depression. *Journal of Psychiatric Research* 2009; 43(5):512-8. PMID: 18707693. FI: 3.723 (Q1)
- Reed C, Monz BU, Perahia D, Gandhi P, Bauer M, Dantchev N, Demyttenaere K, Garcia-Cebrian A, Grassi L, Quail D, Tylee A, Montejo AL. Quality of life outcomes among patients with depression after 6 months of starting treatment: results from FINDER. *Journal of Affective Disorders* 2009; 113:296-302. PMID: 18603303. FI: 3.763 (Q1)
- Montejo AL, Perahia DGS, Spann ME, Wang F, Walker DJ, Yang CR, Detke MJ. Sexual functioning during long-term duloxetine treatment in patients with recurrent major depressive disorder. *Journal of Sexual Medicine* 2010; 8 (3):773-782. PMID: 21091877. FI: 4.884 (Q1)
- Montejo AL, Majadas S, Rico-Villademoros, F, Llorca G, De La Gándara J, Franco M, Martín-Carrasco M, Aguera L, Prieto N. Psychotropic-Related sexual frequency of sexual dysfunction in patients with a psychotic disorder receiving antipsychotics. *Journal of Sexual Medicine* 2010; 7(10):3404-13. PMID: 20214720. FI: 4.884 (Q1)
- Montejo AL, Prieto N, Terleira A, Matias J, Alonso S, Paniagua G, Naval S, Gonzalez Parra D, Gabriel C, Mocaër E, Portolés A. Better sexual acceptability of

agomelatine (25 and 50 mg) compared to paroxetine (20 mg) in healthy male volunteers. A 8-week, placebo controlled study using the PRSEXDQ scale. *Journal of Psychopharmacology* 2010; 24(1):111-20. PMID: 18801825 FI: 3.647 (Q1)

- Kasper S, Haja G, Hoogendijk WJ, Montejo AL, Smeraldi E, Rybakowsky J, Quera MA, Wirz-Justice A, Wulff K, Picarel F, Baylé F. Efficacy of the novel antidepressant agomelatine on rest-activity cycle, depressive and anxiety symptoms in patients with Major Depressive Disorders. A randomized, double-blind comparison with sertraline. *Journal of Clinical Psychiatry* 2010; 71(2):109-120. PMID: 20193645. FI: 5.218 (Q1)

- Romera I; Fernández-Pérez S, Montejo AL, Caballero F, Caballero L, Arbesu J, Delgado-Cohen H, Desaiyah D, Polavieja P, Gilaberte I. Generalized anxiety disorder with or without co-morbid major depressive disorder: prevalence of painful. *Somatic Symptoms, Functioning and Health Status. Journal of Affective Disorders* 2010; 127(1-3):160-8 PMID: 20541811. FI: 3.763 (Q1)

- Demyttenaere K, Reed C, Quail D, Bauer M, Dantchev N, Montejo AL, Monz B, Perahia D, Tylee A, Grassi L. Presence and predictors of pain in depression: results from the FINDER study. *J Affect Disord* 2010; 125(1-3):53-60. PMID: 20188422. FI: 3.763 (Q1)

- Montejo AL. The need for routine physical health care in schizophrenia. *European Psychiatry* 2010; 25 Suppl 2:S3-5. PMID: 20620884. FI: 3.080 (Q2)

- Heald A, Montejo AL, Correll C, Millar H, De Hert M, McCrae J. Management of physical health in patients with schizophrenia: practical recommendations. *European Psychiatry* 2010; 25 Suppl 2:S41-5. PMID: 20620887. FI: 3.080 (Q2)

- Montejo AL, Menchon JM, Carrasco JL, Franco M, Martin M, Moríñigo A. Guía de evaluación y mejora del cumplimiento en el tratamiento a largo plazo del Trastorno Depresivo Mayor. *Actas Españolas de Psiquiatría* 2010; 38(Suppl. 2):1-27. FI: 0.515 (Q4)

- Montejo AL, Riesgo Y, Barber I et al. Estudio sobre la función sexual de pacientes que inician tratamiento con aripiprazol. Estudio naturalístico, abierto, prospectivo y multicéntrico. *Actas Españolas de Psiquiatría* 2010; 38(1):13-21. PMID: 20931406. FI: 0.515 (Q4)

Basson R, Rees P, Wang RX, Montejo AL, Incrocci, L. Sexual function in chronic illness. *Journal of Sexual Medicine* 2010; 7(1 Pt 2):374-88. PMID: 20092445. FI: 4.884 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Influencia de los efectos adversos de los antipsicóticos en la falta de adherencia de pacientes con esquizofrenia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montejo AL

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

REF: SAN673/VA 27/08

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Estudio epidemiológico sobre detección y efectividad de patrones de intervención ante la disfunción sexual secundaria al uso de antidepressivos. Estudio naturalístico pragmático y multicéntrico con 2.000 pacientes

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montejo AL

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: PS09/02545

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

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 AL

ENTIDAD FINANCIADORA: Institut de Recerca HSCSP Hospital Santa Creu y San Pablo.

REF: CEIC: 10/844

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Seguimiento de usuarios de programas de reinserción social.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Llorca Ramón G.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Consumo. Plan Nacional de Drogas.

DURACIÓN: 01/01/2005 -31/12/2007

Neurobiología Molecular

Factor de Impacto Acumulado: 113,80

Número de Publicaciones: 16

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Ángeles Almeida Parra. IECSCYL-HUS/USAL

José Carlos Gómez Sánchez. HUS/USAL

María Delgado Esteban. HUS

Verónica Bobo Jiménez. USAL

Miguel Veas-Pérez De Tudela Rodríguez. HUS

Luis López Mesonero. HUS

María Esther Ramos. HUS

Rebeca De La Fuente Blanco. HUS

Mónica Carabias Carrasco. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Mecanismos moleculares de la muerte neuronal.
- Ciclo celular y diferenciación neuronal.
- Búsqueda de biomarcadores de diagnóstico y pronóstico de ictus.

PUBLICACIONES:

- Bolaños JP, Almeida A. Modulation of astroglial energy metabolism by nitric oxide. *Antioxidant and Redox Signaling* 2006; 8:955-965. PMID: 16771685. FI: 7.581 (Q1)

- Delgado-Esteban M, Martin-Zanca D, Andres-Martin L, Almeida A, Bolaños JP. Inhibition of PTEN by peroxynitrite activates the phosphoinositide-3-kinase/Akt neuroprotective signaling pathway. *Journal of Neurochemistry* 2007; 102:194-205. PMID: 17302912. FI: 3.999 (Q2)

- Diaz-Hernandez JI, Moncada S, Bolaños JP, Almeida A. Poly (ADP-ribose) polymerase I protects neurons against apoptosis induced by endogenous oxidative stress. *Cell Death and Differentiation* 2007; 14:1211-1221. PMID: 17347665. FI: 8.240 (Q1)

- Bolaños JP, Herrero-Mendez A, Fernandez-Fernandez S, Almeida A. Linking glycolysis with oxidative stress in neural cells: a regulatory role for nitric oxide. *Biochemical Society Transactions* 2007; 35:1224-1227. PMID: 17956318. FI: 3.378 (Q2)

- El-Mir MY, Demaille D, R-Villanueva G, Delgado-Esteban M, Guigas B, Attia S, Fontaine E, Almeida A, Leverve X. Neuroprotective role of antidiabetic drug metformin against apoptotic cell death in primary cortical neurons. *Journal of Molecular Neuroscience* 2008; 34:77-87. PMID: 18040888. FI: 2.720 (Q2)

- Bolaños JP, Delgado-Esteban M, Herrero-Mendez A, Fernandez-Fernandez S, Almeida A. Regulation of glycolysis and pentose-phosphate pathway by nitric oxide: impact on neuronal survival. *Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics* 2008; 1777:789-793. PMID: 18455501. FI: 3.688 (Q1)

- Cuende J, Moreno S, Bolaños JP, Almeida A. Retinoic acid down regulates Rae1 leading to APCCdh1 activation and neuroblastoma SH-SY5Y differentiation. *Oncogene* 2008; 27:3337-3344. PMID: 18212744. FI: 7.135 (Q1)

- Maestre C, Delgado-Esteban M, Gomez-Sánchez JC, Bolaños JP, Almeida A. Cdk5 phosphorylates Cdh1 and modulates cyclin B1 stability in excitotoxicity. *EMBO Journal* 2008; 27:2736-2745. PMID: 18818692. FI: 8.993 (Q1)

- Herrero-Mendez A, Almeida A, Fernández E, Maestre C, Moncada S, Bolaños JP. The bioenergetic and antioxidant status of neurons is controlled by continuous degradation of a key glycolytic enzyme by APC/C-Cdh1. *Nature Cell Biology* 2009; 11:747-752. PMID: 19448625. FI: 19.527 (Q1)

- Bolaños JP, Moro MA, Lizasoain I, Almeida A. Mitochondria and reactive oxygen and nitrogen species in neurological disorders and stroke: Therapeutic implications. *Advanced Drug Delivery Reviews* 2009; 61:1299-1315. PMID: 19716390. FI: 11.957 (Q1)

- Bolaños JP, Almeida A. The pentose-phosphate pathway in neuronal survival against nitrosative stress. *IUBMB Life* 2009; 69:14-18 PMID: 19937972. FI: 3.578 (Q2)

- Vaz AR, Delgado-Esteban M, Brito MA, Bolaños JP, Brites D, Almeida A. Bilirubin selectively inhibits cytochrome c oxidase activity and induces apoptosis in immature cortical neurons. Assessment of the protective effects of glycoconjugate deoxycholic acid. *Journal of Neurochemistry* 2010; 112:56-65. PMID: 19818102. FI: 3.999 (Q2)

- Chiricozzi E, Fernandez-Fernandez S, Nardicchi V, Almeida A, Bolaños JP, Goracci G. Group IIA secretory phospholipase A2 (GIIA) mediates apoptotic death during NMDA-receptor activation in rat primary cortical neurons. *Journal of Neurochemistry* 2010; 112:1574-1583. PMID: 20067579. FI: 3.999 (Q2)

- Veas-Perez de Tudela M, Delgado-Esteban M, Cuende J, Bolaños JP, Almeida A. Human neuroblastoma cells with MYCN amplification are selectively resistant to oxidative stress by transcriptionally up-regulating glutamate cysteine ligase. *Journal of Neurochemistry* 2010; 113:819-825. PMID: 20180881. FI: 3.999 (Q2)

- Almeida A, Bolaños JP, Moncada S. The E3 ubiquitin ligase APC/C-Cdh1 accounts for the Warburg effect by linking glycolysis to cell proliferation *Journal of Neurochemistry* 2010; 107:738-741. PMID: 20080744. FI: 9.432 (Q1)

- Bolaños JP, Almeida A, Moncada S. Glycolysis -a bioenergetic or a survival pathway? *Trends in Biochemical Sciences* 2010; 35:145-149. PMID: 20006513. FI: 11.572 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Función de las proteínas supresoras tumorales en la isquemia cerebral. Posible implicación en el tratamiento del ictus
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PS09/00366
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Función de las proteínas que regulan el ciclo celular en la isquemia cerebral. Relevancia para el ictus.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN126/SA61/09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Ciclo celular y muerte neuronal en isquemia cerebral: búsqueda de biomarcadores del estado funcional de pacientes de ictus.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Sánchez JC.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS244/A/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Ciclo celular y neurodegeneración. Función de las proteínas del ciclo celular en el desarrollo de la enfermedad de alzheimer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PI06/0794
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Función de la ciclina mitótica b1 en la apoptosis neuronal causada por el β -amiloide. Relevancia para la enfermedad de Alzheimer.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN673/SA/14/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Estudio de la relación entre el ciclo celular y la apoptosis neuronal en los procesos excitotóxicos. Relevancia para la isquemia cerebral y enfermedades neurodegenerativas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA082A05
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Identificación de dianas moleculares responsables de la resistencia de las células gliales a la apoptosis asociada a los procesos neurodegenerativos. Relevancia para la neuroprotección

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PI03/1055
DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2006

TÍTULO: Papel de p53 como marcador pronóstico en el ictus
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A
ENTIDAD FINANCIADORA: Caja de Burgos.
REF: 18VASS
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: Retic de neurovascular (RENEVAS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0026/1008
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

Estrategias para el control del dolor y la adicción

Factor de Impacto Acumulado: 102,64

Número de Publicaciones: 24

% Publicaciones en Q1 y Q2: 62,50%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Raquel E. Rodríguez Rodríguez. USAL

Juan Carlos Arévalo Martín. USAL

Verónica González Núñez. USAL

Roger López Bellido. USAL

Catherine Barreto Valer. USAL

Tao Yu. USAL

Laura Calvo Enrique. USAL

Begoña Anta Rodríguez. USAL

Saray López Benito. USAL

Cristina Vicente García. USAL

Enrique Hernández Jiménez. USAL

Adrián García Concejo. USAL

José Antonio Noriega Prieto. USAL

Ada Jiménez González. USAL

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-Núñez V, Barrallo A, Traynor JR, Rodríguez RE. Characterization of opioid-binding sites in zebrafish brain. *Journal of Pharmacology and Experimental* 2006; 316(2):900-904. PMID: 16207834. FI: 4.093 (Q1)

- Alvarez FA, Rodriguez-Martin I, González-Núñez V, de Velasco EM, Gonzalez Sarmiento R, Rodríguez RE. New

kappa opioid receptor from zebrafish *Danio rerio*. *Neuroscience Letters* 2006; 405 (1-2): 94-99. PMID: 16842913. FI: 1.925 (Q3)

Pinal-Seoane N, Martin IR, González-Núñez V, de Velasco EM, Alvarez FA, Sarmiento RG, Rodriguez RE. Characterization of a new duplicate delta opioid receptor from zebrafish. *Journal of Molecular Endocrinology* 2006; 37(3):391-403. PMID: 17170080. FI: 3.221 (Q2)

- Arévalo JC, Pereira DB, Yano H, Teng KK, Chao MV. Identification of a switch in neurotrophin signaling by selective tyrosine-phosphorylation. *Journal of Biological Chemistry* 2006; 281(2):1001-7. PMID: 16284401. FI: 5.328 (Q1)

- Arévalo JC, Waite J, Rajagopal R, Beyna M, Chen ZY, Lee FS, Chao MV. Cell survival through Trk neurotrophin receptors is differentially regulated by ubiquitination. *Neuron* 2006; 50(4):549-59. PMID: 16701206. FI: 13.260 (Q1)

- Arévalo JC, Wu SH. Neurotrophin signaling: many exciting surprises. *Cellular and Molecular Life Sciences* 2006; 63(13): 1523-1537. PMID: 16699811. FI: 6.090 (Q1)

- González-Núñez V, Marrón Fernández de Velasco E, Arsequell G, Valencia G, Rodríguez RE. Identification of dynorphin A from zebrafish: A comparative study with mammalian dynorphin A. *Neuroscience* 2007; 144(2):675-84. PMID: 17069980. FI: 3.292 (Q2)

- Rodriguez-Martin I, Herrero-Turrion MJ, Marrón Fernández de Velasco E, Gonzalez-Sarmiento R, Rodriguez RE. Characterization of two duplicate zebrafish Cb2-like cannabinoid receptors. *Gene* 2007; 389(1):36-44. PMID: 17126498. FI: 2.416 (Q3)

- Rodriguez-Martin I, de Velasco EM, Rodriguez RE. Characterization of cannabinoid-binding sites in zebrafish brain. *Neuroscience letters* 2007; 413(3):249-54. PMID: 17178193. FI: 1.925 (Q3)

- González-Núñez V, Toth G, Rodríguez RE. Endogenous heptapeptide Met-enkephalin-Gly-Tyr binds differentially to duplicate delta opioid receptors from zebrafish. *Peptides* 2007; 28(12):2340-7. PMID: 18022288. FI: 2.705 (Q2)

- Cortés RY, Arévalo JC, Magby JP, Chao MV, Plummer MR. Developmental and activity-dependent regulation of ARMS/Kidins220 in cultured rat hippocampal neurons. *Developmental Neurobiology* 2007;

67(13):1687-98. PMID: 17587220. FI: 2.732 (Q3)

- Sanchez-Simon FM, Rodriguez RE. Developmental expression and distribution of Opioid Receptors in Zebrafish. *Neuroscience* 2008; 151(1):129-37. PMID: 18082336. FI: 3.292 (Q2)

- Herrero-Turrion MJ, Rodríguez RE. Bioinformatic analysis of the origin, sequence and diversification of m opioid receptors in vertebrates. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 2008; 49(3):877-92. PMID: 18938253. FI: 3.556 (Q2)

- Macho Sanchez-Simon F, Rodriguez RE. Expression of the nociceptin receptor during zebrafish development: influence of morphine and nociceptin. *International Journal of Developmental* 2009; 27(4):315-20. PMID: 19460625. FI: 2.025 (Q3)

- González-Núñez V, Rodríguez RE. The zebrafish: a model to study the endogenous mechanisms of pain. *ILAR Journal* 2009; 50(4):373-86. PMID: 19949253. FI: 2.806 (Q1)

- Arsequell G, Salvatella M, Valencia G, Fernández-Mayoralas A, Fontanella M, Venturi C, Jiménez-Barbero J, Marrón E, Rodríguez RE. Synthesis, conformation, and biological characterization of a sugar derivative of morphine that is a potent, long-lasting, and nontolerant antinociceptive. *Journal of Medicinal Chemistry* 2009; 52(9):2656-66. PMID: 19351163. FI: 4.802 (Q1)

- Wu SH, Arévalo JC, Sarti F, Tessarollo L, Gan WB, Chao MV. ARMS/Kidins220 regulates dendritic branching and spines in vivo. *Developmental Neurobiology* 2009; 69(9):547-57. PMID: 19449316. FI: 2.732 (Q3)

- Sánchez-Simón FM, Arenzana FJ, Rodríguez RE. In vivo effects of morphine on neuronal fate and opioid receptor expression in zebrafish embryos. *European Journal of Neuroscience* 2010; 32(4):550-9. PMID: 20646065. FI: 3.418 (Q2)

- Sánchez-Simón FM, Zhang XX, Loh HH, Law PY, Rodríguez RE. Morphine regulates dopaminergic neuron differentiation via miR-133b. *Molecular Pharmacology* 2010; 78(5):935-42. PMID: 20716624. FI: 4.531 (Q1)

- Mierzwa AJ, Arévalo JC, Schiff R, Chao MV, Rosenbluth J. Role of transverse bands in maintaining paranodal structure and axolemmal domain organization in myelinated nerve fibers: effect on longevity in dysmyelinated mutant mice. *Journal of Comparative Neurology* 2010; 518(14):2841-53. PMID: 20506478. FI: 3.718 (Q2)

- Arévalo JC, Wu SH, Takahashi T, Zhang H, Yu T, Yano H, Milner TA, Tessarollo L, Ninan I, Arancio O, Chao MV. The ARMS/Kidins220 scaffold protein modulates synaptic transmission. *Molecular and Cellular Neuroscience* 2010; 45(2):92-100. PMID: 20547223. FI: 3.569 (Q2)

- Park HJ, Park HW, Lee SJ, Arévalo JC, Park YS, Lee SP, Paik KS, Chao MV, Chang MS. Ankyrin Repeat-Rich Membrane Spanning/Kidins220 Protein Interacts with Mammalian Septin 5. *Molecules and Cells* 2010; 30 (2): 143-8. PMID: 20680483. FI: 1.878 (Q3)

- Wu SH, Arévalo JC, Neubrand VE, Zhang H, Arancio O, Chao MV. The Ankyrin Repeat-rich Membrane Spanning (ARMS)/KIDINS220 scaffold protein is regulated by activity-dependent calpain proteolysis and modulates synaptic plasticity. *Journal of Biological Chemistry* 2010; 285(52):40472-8. PMID: 20943655. FI: 5.328 (Q1)

- Yu T, Calvo L, Anta B, López-Benito S, Southon E, Chao MV, Tessarollo L, Arévalo JC. Regulation of trafficking of activated TrkA is critical for NGF-mediated functions. *Traffic* 2010; 12(4):521-34. PMID: 21199218. FI: 6.255 (Q1)

- Gonzalez-Nunez V, Nocco V, Budd A. Characterization of drCol 15a1b: a novel component of the stem cell niche in the zebrafish retina. *Stem Cells* 2010; 28(8):1399-1411. PMID: 20549708. FI: 7.747 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Desarrollo de un nuevo modelo experimental de enfermedades neurodegenerativas en pez cebra
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez R
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Proyecto Petri)
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Estudio de los mecanismos que describen la tolerancia y dependencia a drogas opiáceas en el pez cebra
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez R
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2006

TÍTULO: Caracterización de receptores cannabinoides en el pez cebra
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Aportaciones al estudio de los sistemas endógenos que modulan el dolor: análisis de la actividad de los receptores opioides en el desarrollo del pez cebra
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez R
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2010

TÍTULO: Regulación de la función del mirna-133b a través de la activación de los receptores opioides mu y delta
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez R
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Regulación de la expresión de mirnas a través del sistema opioide endógeno
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez R
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Mechanism of action of NGF
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Chao M
ENTIDAD FINANCIADORA: National Institutes Of Health, USA (NIH)
DURACIÓN: 01/01/2003-31/12/2008

TÍTULO: Ayuda Al Contrato "Ramón y Cajal"
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arevalo Martin JC
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2012

TÍTULO: Mecanismos moleculares implicados en las funciones de la neurotrofina bdnf en el cerebro: papel de la proteína ARMS
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arevalo Martin JC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Papel de la ubiquitinación del receptor TRKA en las funciones de NGF: un estudio in vitro e in vivo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arevalo Martin JC
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Papel de la ubiquitinación del receptor TRKA en las funciones de NGF: un estudio in Vitro e in vivo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arevalo Martin JC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 02/09/2009-12/11/2010

TÍTULO: Caracterización de las subunidades a2 y a3 receptor GABAA de pez cebra: una nueva diana farmacológica para el tratamiento del dolor inflamatorio y neuropático
INVESTIGADOR PRINCIPAL: González-Núñez V
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA25/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Molecular mechanisms underlying bdnf learning and memory
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arevalo Martin JC
ENTIDAD FINANCIADORA: The Mental Health Research Association . REF: DURACIÓN: 01/07/2007-31/12/2009

TÍTULO: Molecular mechanisms underlying bdnf-mediated ampa receptor trafficking
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arevalo Martin JC
ENTIDAD FINANCIADORA: The Mental Health Research Association
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

Neurociencia de la audición

Factor de Impacto Acumulado: 72,729

Número de Publicaciones: 22

% Publicaciones en Q1 y Q2: 72,73%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Manuel Sánchez Malmierca. USAL

Miguel Ángel Merchán Cifuentes. USAL

Enrique Saldaña. USAL

Ignacio Plaza López. USAL

Verónica Lamas Álvarez. USAL

Marcelo Gómez. USAL

Flora Antunes Ferreira. USAL

Enzo Luis Aguilar Vidal. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Mecanismos funcionales de adaptación neuronal en el cerebro auditivo
- Bases neurofisiológicas de la percepción auditiva humana normal y patológica y su aplicación al diseño de prótesis auditivas
- Plasticidad lesional en el sistema nervioso central auditivo

PUBLICACIONES:

– Anderson LA, Malmierca MS, Wallace MN, Palmer AR. Evidence for a direct, short latency projection from the dorsal cochlear nucleus to the auditory thalamus in the guinea pig. *European Journal of Neuroscience* 2006; 24(2):491-8. PMID: 16836634. FI: 3.418 (Q2)

– Hernández O, Rees A, Malmierca MS. A GABAergic component in the commissure of the inferior colliculus in rat. *Neuroreport* 2006; 17(15):1611-4. PMID: 17001278. FI: 1.805 (Q3)

– Cervera-Paz FJ, Saldaña E, Manrique M. A model for auditory brain stem implants: bilateral surgical

deafferentation of the cochlear nuclei in the macaque monkey. *Ear and Hearing* 2007; 28(3):424-33. PMID: 17485991. FI: 2.091 (Q1)

– Saldaña E, Viñuela A, Marshall AF, Fitzpatrick DC, Aparicio MA. The TLC: a novel auditory nucleus of the mammalian brain. *Journal of Neuroscience* 2007; 27(48):13108-16. PMID: 18045905. FI: 7.178 (Q1)

– Pérez-González D, Covey E, Malmierca MS. Detección de sonidos nuevos: ¿Múltiples manifestaciones de un mismo fenómeno?. *Revista de Neurología* 2008; 46(2):102-8. PMID: 18247282. FI: 1.234 (Q3)

– Izquierdo MA, Gutiérrez-Conde PM, Merchán MA, Malmierca MS. Non plastic reorganization in the inferior colliculus of the rat following noise-induced hearing loss. *Neuroscience* 2008; 154(1):355-69. PMID: 18384972. FI: 3.292 (Q2)

– Loftus WC, Malmierca MS, Bishop DC, Oliver DL. The Cytoarchitecture of the Inferior Colliculus Revisited: A Common Organization of the Lateral Cortex in Rat and Cat. *Neuroscience* 2008; 154(1):196-205. PMID: 18313229. FI: 3.292 (Q2)

– Kopp-Scheinflug C, Tolnai S, Malmierca MS, Rübnsamen R. The medial nucleus of the trapezoid body: comparative physiology. *Neuroscience* 2008; 154(1):160-70. PMID: 18436383. FI: 3.292 (Q2)

– Malmierca MS, Izquierdo MA, Cristaudo S, Hernández O, Pérez-González D, Covey E, Oliver DL. A Discontinuous Tonotopic Organization in the Inferior Colliculus of the Rat. *Journal of Neuroscience* 2008; 28(18):4767-76. PMID: 18448653. FI: 7.178 (Q1)

– Tolnai S, Hernandez O, Englitz B, Rübnsamen R, Malmierca MS. From cochlea to cortex: A tribute to Kirsten Kjelsberg Osen. *Neuroscience* 2008; 154:1-9. PMID: 18547245. FI: 3.292 (Q2)

– Tolnai S, Hernandez O, Englitz B, Rübnsamen R, Malmierca MS. The medial nucleus of the trapezoid body in rat: Spectral and temporal properties vary with anatomical location of the unit. *European Journal of Neuroscience* 2008; 27(10):2587-98. PMID: 18547245. FI: 3.418 (Q2)

– Marshall AF, Pearson JM, Falk SE, Skaggs JD, Crocker WD, Saldaña E, Fitzpatrick DC. Auditory response properties of neurons in the tectal longitudinal column of the rat. *Hearing Research* 2008; 244(1-2):35-44. PMID: 18662764. FI: 2.177 (Q1)

– Malmierca MS, Hernandez O, Antunes FM, Rees A. Divergent and point-to-point connections in the commissural pathway between the inferior colliculi. *Journal of Comparative Neurology* 2009; 514(3):226-39. PMID: 19296464. FI: 3.718 (Q1)

– Anderson LA, Izquierdo MA, Antunes FM, Malmierca MS. A monosynaptic pathway from dorsal cochlear nucleus to auditory cortex in rat. *Neuroreport* 2009; 20(5):462-6. PMID: 19240662. FI: 1.805 (Q3)

– Izquierdo MA, Oliver DL, Malmierca MS. Mecanismos de plasticidad (funcional y dependiente de actividad) en el cerebro auditivo adulto y en desarrollo. *Revista de Neurología* 2009; 48(8):421-9. PMID: 19340783. FI: 1.234 (Q3)

– Malmierca MS, Cristaudo S, Pérez-González D, Covey E. Stimulus-specific adaptation in the inferior colliculus of the anesthetized rat. *Journal of Neuroscience* 2009; 29(17):5483-93. PMID: 19403816. FI: 7.178 (Q1)

– Aparicio MA, Saldaña E. Tectotectal neurons and projections: a proposal to establish a consistent nomenclature. *Anatomical Record* 2009; 292(2):175-7. PMID: 19089893. FI: 1.490 (Q3)

– Saldaña E, Aparicio MA, Fuentes-Santamaría V, Berrebi AS. Connections of the superior paraolivary nucleus of the rat: Projections to the inferior colliculus. *Neuroscience* 2009; 163(1):372-87. PMID: 19539725. FI: 3.292 (Q2)

– Antunes FM, Nelken I, Covey E, Malmierca MS. Stimulus-specific adaptation in the auditory thalamus of the anaesthetized rat. *PLoS One* 2010; 5(11):e14071. PMID: 21124913. FI: 4.351 (Q1)

– Clarkson C, Juárez JM, Merchán MA. Long-term regulation in calretinin staining in the rat inferior colliculus after unilateral auditory cortical ablation. *Journal of Comparative Neurology* 2010; 518(20):4261-76. PMID: 20878787. FI: 3.718 (Q1)

– Aparicio MA, Viñuela A, Saldaña E. Projections from the inferior colliculus to the tectal longitudinal column in the rat. *Neuroscience* 2010; 166(2):653-64. PMID: 20056139. FI: 3.292 (Q2)

– Clarkson C, López DE, Merchán MA. Long-term functional recovery in the rat auditory system after unilateral auditory cortex ablation. *Acta Oto-Laryngologica* 2010; 130(3):326-32. PMID: 19680988. FI: 0.984 (Q3)

PROYECTOS:

TÍTULO: Reparación coclear y plasticidad auditiva
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Merchán Cifuentes M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SA007C05
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Investigación en neurobiología de la audición
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Merchán Cifuentes M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REFERENCIA: GR 221
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Mecanismos de plasticidad neuronal inducidos por la exposición a un ambiente acústico modificado
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Malmierca M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA20/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Integración y procesamiento temporal en el sistema nervioso auditivo: habituación y respuestas novelty en el colículo inferior
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Malmierca M
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: BFU2006-00572
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009

TÍTULO: Research on the auditory system
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Merchán Cifuentes M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: GRANT GR221
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Probing the auditory novelty system
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Malmierca M
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN_EU. REF: EUI2009-04083
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Functional mechanisms that mediate stimulus-specific adaptation and novelty detection in the auditory brain
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Malmierca M
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN. REF: BFU2009-07286
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Respuestas adaptativas de los mecanismos moleculares y fisiopatológicos de excitación e inhibición en el colículo inferior tras un trauma acústico.
Implicaciones para la plasticidad sináptica auditiva
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Merchán Cifuentes M
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT/DGES. REF: BFI-2003-09147 CO2-01-02
DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2006

TÍTULO: Efectos de la estimulación acústica en el colículo inferior tras lesión auditiva unilateral
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Merchán Cifuentes M
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REF: BFU2009-13754-C02-02
DURACIÓN: 01/09/2009-01/09/2011

TÍTULO: Organización longitudinal del techo mesencefálico
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Saldaña E
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REF: BFU2008-04197/BFI
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Bases neurales de los trastornos de percepción del lenguaje
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Saldaña E
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: BOCyL 04/09/09
Biomedicina
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Terapia celular y microencapsulación
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Merchán Cifuentes M
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Cajas Confederadas de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2008

TÍTULO: Microencapsulación y terapia celular para la reparación neuronal
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Merchán Cifuentes M
ENTIDAD FINANCIADORA: Federación de Cajas de Ahorro de Castilla y León
DURACIÓN: 01/11/2006-01/11/2007

TÍTULO: Centro en Red de Terapia Celular y Medicina Regenerativa de Castilla y León
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Merchán Cifuentes M
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2010

Neuroreparación en la enfermedad del Alzheimer

Factor de Impacto Acumulado: 54,56

Número de Publicaciones: 12

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José M. Medina Jiménez. USAL

Josefa Martín Barrientos. USAL

Arantxa Taberero Urbieto. USAL

Ana Velasco Criado. USAL

Maruan Hijazi Vega. USAL

Alejandro García García. USAL

Ana González Sanchez. USAL

Angel Arroyo Martín. USAL

Ester Gangoso Rodríguez. USAL

Marta Dominguez Prieto. USAL

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:

- Taberero A, Sánchez-Alvarez R, Medina JM. Increased levels of cyclins D1 and D3 after the inhibition of gap junctional communication in astrocytes. *Journal of Neurochemistry* 2006; 96:973-982. PMID: 16412096. FI: 4.260 (Q2)

- Sánchez-Alvarez R, Paíno T, Herrero-González S, Medina JM, Taberero A. Tolbutamide reduces glioma cell proliferation by increasing connexin43, which promotes the up-regulation of p21 and p27 and subsequent changes in retinoblastoma phosphorylation. *Glia* 2006; 54:125-134. PMID: 16718685. FI: 4.932 (Q1)

- Taberero A, Medina JM, Giaume C. Glucose metabolism and proliferation in glia: role of astrocytic gap junctions. *Journal of Neurochemistry* 2006; 99:1049-1061. PMID: 16899068. FI: 4.260 (Q2)

- Bento-Abreu A, Taberero A, Medina JM. Peroxisome Proliferator Activated Receptor alpha is required for the neurotrophic effect of oleic acid in neurons. *Journal of Neurochemistry* 2006; 103(3):871-881. PMID: 17683485. FI: 4.260 (Q2)

- Bento-Abreu A, Velasco A, Polo-Hernández E, Pérez-Reyes PL, Taberero A, Medina JM. Megalin is a receptor for albumin in astrocytes and is required for the synthesis of the neurotrophic factor oleic. *Journal of Neurochemistry* 2008; 106:1149-1159. PMID: 18466341. FI: 4.260 (Q2)

- Herrero-González S, Valle-Casuso JC, Sánchez-Alvarez R, Giaume C, Medina JM, Taberero A. Connexin43 is involved in the effect of endothelin-1 on astrocyte proliferation and glucose uptake. *Glia* 2009; 57:222-233. PMID: 18756537. FI: 4.932 (Q1)

- Bento-Abreu A, Velasco A, Polo-Hernández E, Lillo C, Kozyraki R, Taberero A, Medina JM. Albumin endocytosis via megalin in astrocytes is caveola-and Dab-1 dependent and is required for the synthesis of the neurotrophic factor oleic acid. *Journal of Neurochemistry* 2009; 111:49-60. PMID: 19656258. FI: 4.260 (Q2)

- Vega L, Arroyo AA, Taberero A, Medina JM. Albumin-blunted deleterious effect of amyloid beta by preventing the internalization of the peptide into neurons. *Journal of Alzheimer's Disease* 2009; 17:795-805. PMID: 19542622. FI: 3.832 (Q2)

- Bento-Abreu A, Velasco A, Polo-Hernández E, Lillo C, Kozyraki R, Taberero A, Medina JM. Albumin endocytosis via megalin in astrocytes is caveola-and Dab-1 dependent and is required for the synthesis of the neurotrophic factor oleic acid. *Journal of Neurochemistry* 2009; 111(1):49-60. PMID: 19656258. FI: 4.260 (Q2)

- Polo-Hernández E, De Castro F, García-García AG, Taberero A, Medina JM. Oleic acid synthesized in the

periventricular zone promotes axonogenesis in the striatum during brain development. *Journal of Neurochemistry* 2010; 114:1756-1766. PMID: 20626566. FI: 4.260 (Q2)

- Paño T, Gangoso E, Medina JM, Tabernero A. Inhibition of ATP-sensitive potassium channels increases HSV-tk/GCV bystander effect in U373 human glioma cells by enhancing gap junctional intercellular communication. *Neuropharmacology* 2010; 59:480-491. PMID: 20603136. FI: 3.909 (Q1)

- Herrero-González S, Gangoso E, Giaume C, Naus CC, Medina JM, Tabernero A. Connexin43 inhibits the oncogenic activity of c-Src in C6 glioma cells. *Oncogene* 2010; 29:5712-5723. PMID: 20676131. FI: 7.135 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Caracterización molecular y farmacológica del canal de potasio sensible al atp (katp) en células de glioma. Nuevas dianas terapéuticas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: SA005A06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Reversión del fenotipo neoplásico de los gliomas por la conexina 43. Estudio de la vía de señalización.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.
REF: SAF2007-64161
DURACIÓN: 01/10/2007-04/10/2010

TÍTULO: Estudio de la fase o fases del ciclo celular modificadas por la conexina43 para disminuir la proliferación en las células de glioma.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REFERENCIA: SA043A09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Efecto neurotrófico del ácido oleico en el desarrollo postnatal del cerebro
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medina JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: SAF 2003-06027
DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2006

TÍTULO: Papel del ácido oleico en el desarrollo y neuroprotección del sistema nervioso central
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medina JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.
REF: AGL2006-10160
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009

TÍTULO: Papel de la albúmina sérica en la neuroprotección y neuroreparación. Inhibición de los efectos citotóxicos del beta-amiloide por la albúmina
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medina JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA 047A07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: The role of oleic acid in the development and neuroprotection of the central nervous system
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medina JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Union Europea.
REF: MERG-CT-2006-44937
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Mecanismo del efecto neurotrófico del ácido oleico. Un paradigma para el estudio de la neuroprotección y la neuroreparación
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medina JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación.
REF: AGL2009-08035
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Inhibición de los efectos citotóxicos del beta-amiloide por la albúmina. Posible papel en el tratamiento de la enfermedad de alzheimer
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medina JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
REF: SA033A10-2
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

Audiología

Factor de Impacto Acumulado: 17,42

Número de Publicaciones: 11

% Publicaciones en Q1 y Q2: 81,82%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Enrique A. López Poveda. USAL

Almudena Eustaquio Martín. USAL

Peter T. Johannesen. USAL

Patricia Pérez González. USAL

Javier Martínez Elicegui. USAL

Enzo Luis Aguilar Vidal. USAL

José Manuel Gorospe Arocena. HUS

Ángel Batuecas Caletrió. HUS

Enrique González Sánchez. HUS

Carmen Muñoz Navarro. HUS

Pablo Barrios Sánchez. HUS

Santiago Santa Cruz Ruiz. HUS

Fernando Benito Gonzalez. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bases neurofisiológicas de la percepción auditiva humana normal y patológica y su aplicación al diseño de prótesis auditivas

PUBLICACIONES:

- López-Poveda EA, Eustaquio-Martín, A. A biophysical model of the inner hair cell: The contribution of potassium current to peripheral compression. JARO Journal of the Association for 2006; 7(3):218-235. PMID: 16718614. FI: 2.436 (Q1)

- Lopez-Najera A, López-Poveda EA, Meddis R. Further studies on the dual-resonance nonlinear filter model of cochlear frequency selectivity: Responses to tones. Journal of the Acoustical Society of America 2007; 122(4):2124-34. PMID: 17902850. FI: 1.523 (Q2)

- López-Poveda EA, Barrios LF, Alves-Pinto A. Psychophysical estimates of level-dependent best-frequency shifts in the apical region of the human basilar membrane. Journal of the Acoustical Society of America 2007; 121(6):3646-54. PMID: 17552716. FI: 1.523 (Q2)

- Johannesen PT, López-Poveda EA. Cochlear nonlinearity in normal-hearing subjects as inferred psychophysically and from distortion-product otoacoustic emissions. Journal of the Acoustical Society of America 2008; 124(4):2149-63. PMID: 19062855. FI: 1.523 (Q2)

Alves-Pinto A, López-Poveda EA. Psychophysical assessment of the level-dependent representation of high-frequency spectral notches in the peripheral auditory system. Journal of the Acoustical Society of America 2008; 124(1):409-21. PMID: 18646986. FI: 1.523 (Q2)

- López-Poveda EA, Alves-Pinto A. A variant temporal-masking-curve method for inferring peripheral auditory compression. Journal of the Acoustical Society of America 2008; 123(3):1544-54. PMID: 18345842. FI: 1.523 (Q2)

- López-Poveda EA, Alves-Pinto A, Palmer A, Eustaquio-Martín A. Rate versus time representation of high-frequency spectral notches in the peripheral auditory system: A computational modeling study. Neurocomputing 2008; 71(4-6):693-703. PMID: 10.1016/j.neucom.2007.07.030. FI: 1.440 (Q2)

- Batuecas-Caletrio A, Montes-Jovellar L, Boleas-Aguirre MS, Perez-Fernandez N. The ice-water caloric test. Acta Oto-Laryngologica (Stockholm) 2009; 129(12):1414-9. PMID: 19922091. FI: 0.984 (Q3)

- Boleas-Aguirre MS, Pérez N, Batuecas-Caletrió A. Bedside therapeutic experiences with horizontal canal benign paroxysmal positional vertigo (cupulolithiasis). Acta Oto-Laryngologica (Stockholm) 2009; 129(11):1217-21. PMID: 19863314. FI: 0.984 (Q3)

- Johannesen PT, López-Poveda EA. Correspondence between behavioral and individually "optimized" otoacoustic emission estimates of human cochlear input/output curves. Journal of the Acoustical Society of America 2010; 27(6):3602-13. PMID: 20550260. FI: 1.523 (Q2)

- López-Poveda EA, Johannesen PT. Otoacoustic emission theories and behavioral estimates of human basilar membrane motion are mutually consistent. JARO Journal of the Association for 2009; 10(4):511-23.

PMID: 19526267. FI: 2.436 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Sistemas bioinspirados de análisis de voz
INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Poveda E
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.
REF: CIT-390000-2005-4
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2008

TÍTULO: Discriminación entre la disfunción de las células ciliadas internas y externas en las hipoacusias neurosensoriales
INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Poveda E
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.
REF: BFU2006-07536/BFI
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Procesadores de voz para implantes cocleares.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Poveda E
ENTIDAD FINANCIADORA: IMSERSO.
REF: 131/06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Modulación eferente de la respuesta coclear humana
INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Poveda E
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.
REF: BFU2009-07909
DURACIÓN: 01/10/2009-30/09/2012

TÍTULO: Prevalencia de enfermedades autoinmunes y perfil inmunogenético en la enfermedad de Ménière
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Batuecas A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad.
REF: BIO/SA 51/11
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

TÍTULO: Discrimination between inner and outer-hair-cell dysfunction in listeners with sensorineural hearing loss
INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Poveda E
REF: The Oticon Foundation (DINAMARCA)
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Bases genéticas y moleculares de los trastornos de la audición (RED TAU)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Poveda E

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: G03/203
DURACIÓN: 01/01/2002-31/12/2006

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Alergología

Factor de Impacto Acumulado: 167,471

Número de Publicaciones: 68

% Publicaciones en Q1 y Q2: 42,65%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Félix Lorente Toledano. HUS, USAL

Carmelo Ávila Zarza. USAL

Ignacio Jesús Dávila González. HUS

María Purificación Galindo Villardón. USAL

Asunción García Sánchez. HUS

Virginia García Solaesa. HUS

Laura Hernández Hernández. HUS

Gloria Inés Hincapié López. HUS

María Isidoro García. HUS

Elena Laffond Yges. HUS

Eva María Macías Iglesias. HUS

Elena Marcos Vadillo. HUS

Ester Moreno Rodilla. HUS

Francisco Javier Muñoz Bellido. HUS

Marien Pascual De Pedro. HUS

María Luisa Reiga Riveira. HUS

David Rodríguez De La Cruz. USAL

Ignacio San Segundo Val. HUS

José Sánchez Sánchez. USAL

Sofía Sanz Lozano Catalina. USAL

María Teresa Gracia Bara. HUS

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:

– Sanz C, Isidoro-García M, Dávila I, Moreno E, Laffond E, Ávila C, Lorente F. Promoter genetic variants of Prostanoid DP Receptor (PTGDR) gene in patients with asthma. *Allergy* 2006; 61(5):543-8. PMID: 16629782. FI: 6.380 (Q1)

– Arriba-Mendez S, Sanz C, Isidoro-García M, Davild I, Laffond E, Horeno E, Ávila C, Lorente F. 927T>C polymorphism of the cysteinyl-leukotriene type-1 receptor (CYSLTR1) gene in children with asthma. *Pediatric Allergy and Immunology* 2006; 17(5):323-8. PMID: 16846449. FI: 2.676 (Q1)

– Jorge A, Lorente F, Taborda-Barata L. Prevalence of latex sensitization and allergy in Portuguese children. *Pediatric Allergy and Immunology* 2006; 17(6):466-73. PMID: 16925693. FI: 2.676 (Q1)

– Dávila I, Sastre J, Bartra J, del Cuvillo A, Jáuregui I, Montoro J, Mullaol J, Valero AL. Effect of H1 antihistamines upon the cardiovascular system. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2006; 16:13-23. PMID: 17357373. FI: 1.189 (Q3)

– Del Cuvillo A, Mullaol J, Bartra J, Dávila I, Jáuregui I, Montoro J, Sastre J, Valero AL. Comparative pharmacology of the H1 antihistamines. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2006; 16: 3-12. PMID: 17357372. FI: 1.189 (Q3)

– Montoro J, Sastre J, Bartra J, del Cuvillo A, Dávila I, Jáuregui I, Mullaol J, Valero AL. Effect of H1 antihistamines upon the central nervous system. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

2006; 16 Suppl 1:24-8. PMID: 17357374. FI: 1.189 (Q3)

– Bartra J, Valero AL, del Cuvillo A, Dávila I, Jáuregui I, Montoro J, Mullol J, Sastre J. Interactions of the H1 antihistamines. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2006; 16:29-36. PMID: 17357375. FI: 1.189 (Q3)

– Pereira C, Valero A, Loureiro C, Dávila I, Martínez-Cócera C, Murio C, Rico P, Palomino R. Iberian study of aeroallergens sensitisation in allergic rhinitis. *European Annals of Allergy and Clinical Immunology* 2006; 38: 186-194. PMID: 16929745. FI: 0.630 (Q4)

– Jáuregui I, Mullol J, Bartra J, del Cuvillo A, Dávila I, Montoro J, Sastre J, Valero AL. H1 antihistamines: psychomotor performance and driving. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2006; 16; S1, 37-44. PMID: 17357376. FI: 1.189 (Q3)

– González-Paramás AM, Gómez Báez JA, Cordon Marcos C, García-Villanova RJ, Sánchez J. HPLC-fluorimetric method for analysis of amino acids in products of the hive (honey and bee-pollen). *Food Chemistry* 2006; 95: 148-156. PMID: 10.1016/j.foodchem.2005.02.008. FI: 3.146 (Q1)

– Idnurm A, Rodríguez-Romero J, Corrochano LM, Sanz C, Iturriaga EA, Eslava AP, Heitman J. The *Phycomyces* madA gene encodes a blue-light photoreceptor for phototropism and other light responses. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 2006; 103 (12) 4546–4551. PMID: 16537433. FI: 9.432 (Q1)

– Sanz C, Isidro-García M, Dávila I, Moreno E, Laffond E, Lorente F. Analysis of 927T>C and –444 A>C LTC4S polymorphisms in patients with asthma. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2006; 16(6):331-7. PMID: 17153879. FI: 1.189 (Q3)

– Valero A, Ferrer M, Sastre J, Navarro AM, Monclús L, Martí-Guadaño E, Herdman M, Dávila I, Del Cuvillo A, Colás C, Baró E, Antépara I, Alonso J, Mullol J. A new criterion by which to discriminate between patients with moderate allergic rhinitis and patients with severe allergic rhinitis based on the Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma severity items. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2007; 120(2):359-65. PMID: 17531304. FI: 9.165 (Q1)

– Marcos Bravo MC, Ocampo Hermida A, Moreno Rodilla E. Hypersensitivity reactions to antiretroviral agents in HIV-infected patients. *Medicina Clínica* 2007; 128(2):61-9. PMID: 17266904. FI: 1.231 (Q3)

– Macías E, Ruiz A, Moreno E, Laffond E, Dávila I, Lorente F. Usefulness of intradermal test and patch test in the diagnosis of nonimmediate reactions to metamizol. *Allergy* 2007; 62(12):1462-4. PMID: 17983381. FI: 6.380 (Q1)

– Dávila I, Mullol J, Bartra J, del Cuvillo A, Ferrer M, Jáuregui I, Montoro J, Sastre J, Valero A. Effect of pollutants upon patients with respiratory allergies. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2007; 17 Suppl 2:9-20. PMID: 18225706. FI: 1.189 (Q3)

– Del Cuvillo A, Sastre J, Montoro J, Jáuregui I, Ferrer M, Dávila I, Bartra J, Mullol J, Valero A. Use of antihistamines in pediatrics. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2007; 17 Suppl 2:28-40. PMID: 18225708. FI: 1.189 (Q3)

– Bartra J, Mullol J, del Cuvillo A, Dávila I, Ferrer M, Jáuregui I, Montoro J, Sastre J, Valero A. Air pollution and allergens. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2007; 17 Suppl 2:3-8. PMID: 18225705. FI: 1.189 (Q3)

– Montoro J, Sastre J, Jáuregui I, Bartra J, Dávila I, del Cuvillo A, Ferrer M, Mullol J, Valero A. Allergic rhinitis: Continuous or on demand antihistamine therapy? *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2007; 17 Suppl 2:21-7. PMID: 18225707. FI: 1.189 (Q3)

– Jáuregui I, Ferrer M, Montoro J, Dávila I, Bartra J, del Cuvillo A, Mullol J, Sastre J, Valero A. Antihistamines in the treatment of chronic urticaria. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2007; 17 Suppl 2:41-52. PMID: 18228682. FI: 1.189 (Q3)

– E-sprint Study Group and Investigators, Valero A, Alonso J, Antépara I, Baró E, Colás C, del Cuvillo A, Ferrer M, Herdman M, Martí-Guadaño E, Monclús L, Mullol J, Navarro-Pulido AM, Navas C, Sastre J, Baltasar M, Bartra J, Serrano C, Cardona V, Castillo JA, Cerda MT, Cistero A, Conejero A, Dávila I, Escudero C, Hernández E, Vereda A, Fernández B, Mencia J, Fernández J, Florido J, Quiralte J, Guardia P, Malek T,

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

- Montoro J, Orta JC, Oehling A, Pascual MJ, de la Parte B, Raga E, Rubira N, Ranea S, Rivas P, Serra J, Tabar A. Development and validation of a new Spanish instrument to measure health-related quality of life in patients with allergic rhinitis: the ESPRINT questionnaire. *Value in Health* 2007; 10(6):466-77. PMID: 17970929. FI: 3.032 (Q1)
- Lorente F, Isidoro M, Dávila I, Laffond E, Moreno E. Prevention of allergic diseases. *Allergologia et Immunopathologia* 2007; 35(4):151-6. PMID: 17663924. FI: 0.630 (Q4)
- Isidoro-García M, Dávila-González I, Pascual de Pedro M, Sanz-Lozano C, Lorente-Toledano F. Interactions between genes and the environment. *Epigenetics in allergy. Allergologia et Immunopathologia* 2007; 35(6):254-258. PMID: 18047817. FI: 0.630 (Q4)
- Moreno E, Dávila I, Laffond E, Macías E, Isidoro M, Ruiz A, Lorente F. Selective immediate hypersensitivity to cefepime. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2007; 17(1):52-4. PMID: 17323865. FI: 1.189 (Q3)
- Macías E, Moreno E, Dávila I, Laffond E, Ruíz A, Batista JC, Lorente F. Reaction to teicoplanin with tolerance to vancomycin. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2007; 18:71-72. PMID: 18361107. FI: 1.189 (Q3)
- Ramos B, García-Sánchez MA, Martín-Rodríguez N, Eslava AP, Díaz-Mínguez JM. The gene coding for a new transcription factor (ftf1) of *Fusarium oxysporum* is only expressed during infection of common bean. *Fungal Genetics and Biology* 2007; 44:864-76. PMID: 17462924. FI: 2.961 (Q1)
- González-Buitrago JM, Ferreira L, Isidoro-García M, Sanz C, Lorente F, Dávila I. Proteomic approaches for identifying new allergens and diagnosing allergic diseases. *Clinica Chimica Acta* 2007; 385(1-2):21-7. PMID: 17707361. FI: 2.535 (Q1)
- Bartra J, Mullol J, del Cuvillo A, Dávila I, Ferrer M, Jauregui I, Montoro J, Sastre J, Valero A. Air pollution and allergens *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2007; 17 Suppl 2:3-8. PMID: 18225705. FI: 1.189 (Q3)
- Rodríguez de la Cruz D, Sánchez Reyes E, Sánchez Sánchez J. Aerobiological study of Fagaceae pollen in the Middle West of Spain. *Aerobiologia* 2008; 24: 67-76. PMID: 10.1007/s10453-007-9083-x. FI: 1.173 (Q3)
- Prieto-Ruiz D, García-Cabello A, Isidoro-García M, Navajo-Galindo JA, Hernández-Cerceño ML. Two-graph receiver operating characteristic analysis (TG-ROC) to assess Prostate-specific antigen as a predictive factor for metastatic prostate cancer. *Labmedicine* 2008; 39:93-96. PMID: 10.1309/8K3HJE8VVV3MR5GU. FI: 0.309 (Q4)
- Asensio Sánchez T, Dávila I, Moreno E, Laffond E, Macías E, Ruiz A, Lorente F. Anaphylaxis due to metronidazole with positive skin prick test. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2008; 18(2):138-9. PMID: 18447147. FI: 1.189 (Q3)
- Pascual M, Sanz C, Isidoro-García M, Dávila I, Moreno E, Laffond E, Lorente F. (CCTT)n polymorphism of iNOS gene in nasal polyposis and asthma: a case control study. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2008; 18(4):239-44. PMID: 18714530. FI: 1.189 (Q3)
- Arriba-Méndez S, Sanz C, Isidoro-García M, Pascual M, Ávila C, Dávila I, Lorente F. Analysis of 927T>C CYSLTR1 and -444A>C LTC4S polymorphisms in children with asthma. *Allergologia et Immunopathologia* 2008; 36(5):259-63. PMID: 19080797. FI: 0.630 (Q4)
- Moreno E, Macías E, Dávila I, Laffond E, Ruiz A, Lorente F. Hypersensitivity reactions to cephalosporins. *Expert Opinion on Drug Safety* 2008; 7: 295-304. PMID: 18462187. FI: 2.496 (Q2)
- Barberán J, Mensa J, Fariñas C, Llinares P, Olaechea P, Palomar M, Torres M, Moreno E, Serrano R, García J. Recommendations of antimicrobial treatment in patients allergic to beta-lactam antibiotics. *Revista Española de Quimioterapia* 2008; 21(1):60-82. PMID: 18443934. FI: 0.725 (Q4)
- Reyes ES, de la Cruz DR, Merino ME, Sánchez JS. Meteorological and agricultural effects on airborne Alternaria and Cladosporium spores and clinical aspects in Valladolid. *Spain Annals of Agricultural and Environmental Medicine* 2009; 16(1):53-61. PMID: 19572478. FI: 1.538 (Q2)
- Hedlin G, Moreno C, Petersson CJ, Lilja G, Toledano FL, Garcia AN, Nordvall L, Palmqvist M, Rak S, Ahlstedt S, Borres MP. Allergy Diagnosis in children and adults: Performance of a New Point-of-Care Device, ImmunoCAP Rapid. *Allergy & Clinical Immunology*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

2009; 2(7):138-143. PMID: 20090808. FI: 0.615 (Q4)

– Sánchez-Reyes E, Rodríguez de la Cruz D, Sanchís-Merino ME, Sánchez-Sánchez J. First results of *Platanus* pollen airborne content in the Middle-West of the Iberian Peninsula. *Aerobiologia* 2009; 25: 209-215. PMID: 10.1007/s10453-009-9126-6. FI: 1.173 (Q3)

– Navarro A, Colás C, Antón E, Conde J, Dávila I, Dordal MT, Fernández-Parre B, Ibáñez MD, Lluch-Bernal M, Matheu V, Montoro J, Rondón C, Sánchez MC, Valero A, Rhinoconjunctivitis Committee of the SEAIC. Epidemiology of allergic rhinitis in allergy consultations in Spain: *Alergológica-2005*. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 19: 7-13. PMID: 19530412. FI: 1.189 (Q3)

– Montoro J, Mullol J, Jáuregui I, Dávila I, Ferrer M, Bartra J, del Cuvillo A, Sastre J, Valero A. Stress and allergy. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 19: 40-7. PMID: 19476053. FI: 1.189 (Q3)

– Jáuregui I, Mullol J, Dávila I, Ferrer M, Bartra J, del Cuvillo A, Montoro J, Sastre J, Valero A. Allergic rhinitis and school performance. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 19: 32-9. PMID: 19476052. FI: 1.189 (Q3)

– Dávila I, Mullol J, Ferrer M, Bartra J, del Cuvillo A, Montoro J, Jáuregui I, Sastre J, Valero A. Genetic aspects of allergic rhinitis. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 19: 25-31. PMID: 19476051. FI: 1.189 (Q3)

– Ferrer M, Sanz ML, Sastre J, Bartra J, del Cuvillo A, Montoro J, Jáuregui I, Dávila I, Mullol J, Valero A. Molecular diagnosis in allergology: application of the microarray technique. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 19:19-24. PMID: 19476050. FI: 1.189 (Q3)

– del Cuvillo A, Sastre J, Montoro J, Jáuregui I, Dávila I, Ferrer M, Bartra J, Mullol J, Valero A. Allergic conjunctivitis and H1 antihistamines. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 19:11-8. PMID: 1947604. FI: 1.189 (Q3)

– Bartra J, Sastre J, del Cuvillo A, Montoro J, Jáuregui I, Dávila I, Ferrer M, Mullol J, Valero A. From pollinosis to digestive allergy. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 19: 3-10. PMID: 19476048. FI: 1.189 (Q3)

– Valero A, Herdman M, Bartra J, Ferrer M, Jáuregui I, Dávila I, del Cuvillo A, Montoro J, Mullol J, Sastre J, Canonica GW, Baiardini I. Adaptation and validation of the Spanish version of the Chronic Urticaria Quality of Life Questionnaire (CU.Q2oL). *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 18:426-32. PMID: 19123433. FI: 1.189 (Q3)

– Ferrer M, Jáuregui J, Bartra J, Dávila I, Del Cuvillo A, Montoro J, Mullol J, Valero A, Sastre J. Chronic urticaria: do urticaria nonexperts implement treatment guidelines? A survey of adherence to published guidelines by nonexperts. *British Journal of Dermatology* 2009; 160. 823-27. PMID: 19120332. FI: 4.260 (Q1)

– Barber D, de la Torre F, Lombardero M, Antépara I, Colas C, Dávila I, Tabar AI, Vidal C, Villalba M, Salcedo G, Rodríguez R. Component-resolved diagnosis of pollen allergy based on skin testing with profilin, polcalcin and lipid transfer protein pan-allergens. *Clinical and Experimental Allergy* 2009; 39(11):1764-73. PMID: 19877313. FI: 4.084 (Q1)

– Valero A, Baró E, Sastre J, Navarro-Pulido AM, Izquierdo I, Martí-Guadaño E, Ferrer M, Dávila I, del Cuvillo A, Colas C, Antépara I, Alonso J, Mullol J. Reference values for facilitating the interpretation of the ESPRINT-15 questionnaire (Spanish version). *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2009; 19. 396-403. PMID: 19862940. FI: 1.189 (Q3)

– Rodríguez de la Cruz D, Sánchez Reyes E, Sánchez Sánchez J. Effects of meteorological factors on airborne bracken (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.) spores in Salamanca (middle-west of Spain). *International Journal of Biometeorology* 2009; 53(3):231-7. PMID: 19205752. FI: 1.840 (Q3)

– Sanz C, Isidoro-García M, Dávila I, de Pedro MP, Méndez de A, Padrón J, Ruiz-SanFrancisco A, Lorente F. A new PTGDR promoter polymorphism in a population of children with asthma. *Pediatric Allergy Immunology* 2009; 20(2):151-6. PMID: 18811623. FI: 2.676 (Q1)

– Sanz C, Rodríguez-Romero J, Idnurm A, Christie JM, Heitman J, Corrochano LM, Eslava AP. *Phycomyces* MADB interacts with MADA to form the primary photoreceptor complex for fungal phototropism. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 2009; 106:7095–7100. PMID: 19380729. FI: 9.432 (Q1)

– Roa S, Isidoro-García M, Dávila I, Laffond E, Lorente F, González-Sarmiento R. Molecular characterization of

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

activation-induced cytidine deaminase gene in immunoglobulin-E deficient patients. *Clinical & Developmental Immunology* 2009; 2008:146715. PMID: 19266080. FI: 3.000 (Q2)

– Morey Kinney SR, Zhang W, Pascual M, Grealley JM, Gillard BM, Karasik E, Foster BA, Karpf AR. Lack of Evidence for Green Tea Polyphenols as DNA Methylation Inhibitors in Murine Prostate. *Cancer Prevention Research* 2009; 2 (12): 1065-1075. PMID: 19934341. FI: 4.678 (Q1)

– Suzuki M, Jing Q, Lia D, Pascual M, McLellan A, Grealley JM. Optimized design and data analysis of tag-based cytosine methylation assays. *Genome Biology* 2009; 11(4):R36. PMID: 20359321. FI: 6.626 (Q1)

– Moreno E, Macías E, Dávila I, Laffond E, Asensio T, Muñoz F, Lorente F. Recurring eczema during pregnancy and after delivery due to sensitization caused by an ultrasound gel. *Ultrasound in obstetrics & gynecology* 2009; 34(1):120-1. PMID: 19565530. FI: 3.154 (Q1)

– Torres MJ, Ariza A, Fernández J, Moreno E, Laguna JJ, Montañez MI, Ruiz-Sanchez AJ, Blanca M. Role of minor determinants of amoxicillin in the diagnosis of immediate allergic reactions to amoxicillin. *Allergy* 2010; 65(5):590-6. PMID: 19968633. FI: 6.380 (Q1)

– Kinney SR, Moser MT, Pascual M, Grealley JM, Foster BA, Karpf AR. Opposing roles of Dnmt1 in early and late stage murine prostate cancer. *Molecular and Cellular Biology* 2010; 30(17):4159-74. PMID: 20584988. FI: 6.057 (Q1)

– Rodríguez-de la Cruz D, Sánchez-Reyes E, Dávila-González I, Lorente-Toledano F, Sánchez-Sánchez J. Airborne pollen calendar of Salamanca (MW Spain, 2000-2007). *Allergologia et Immunopathologia* 2010; 38 (6): 307-312. PMID: 20950924. FI: 0.630 (Q4)

– Sanz C, Benito EP, Orejas M, Álvarez MI, Eslava AP. Protein-DNA interactions in the promoter region of the *Phycomyces carB* and *carRA* genes correlate with the kinetics of their mRNA accumulation in response to light. *Fungal Genetics and Biology* 2010; 47:773-781. PMID: 20580936. FI: 2.961 (Q1)

– Pascual M, Dávila I, Isidoro-García M, Lorente F. Epigenetic aspects of the allergic diseases. *Frontiers in Bioscience-Landmark* 2010; 2:815-24. PMID: 20515827. FI: 3.736 (Q2)

– Lorente F, Isidoro-García M, Macías E, Dávila I. Do genetic factors determine atopy or allergy? *Allergologia et Immunopathologia* 2010; 38(2):53-5. PMID: 20106579. FI: 0.630 (Q4)

– Remesal A, San Feliciano L, Isidoro-García, Ludeña L. Effects of antenatal betamethasone and dexamethasone on the lung expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) and alveolization in newborns rats exposed to acute hypoxia and recovered in normoxia or hiperoxia. *Neonatology* 2010; 98(4):313-320. PMID: 20453526. FI: 1.984 (Q2)

– Gaedigk A, Isidoro-García M, Pearce RE, Sánchez S, García-Solaesa V, Lorenzo-Romo C, Gonzalez-Tejera G, Corey S. Discovery of the non-functional CYP2D6*31 allele in Spanish, Puerto Rican and US Hispanic populations. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2010; 66(9):859-64. PMID: 20473659. FI: 2.743 (Q2)

– Del Cuvillo A, Montoro J, Bartra J, Valero A, Ferrer M, Jauregui I, Dávila I, Sastre J, Mullol J. Validation of ARIA duration and severity classifications in Spanish allergic rhinitis patients -The ADRIAL cohort study. *Rhinology* 2010; 48(2):201-5. PMID: 20502761. FI: 2.182 (Q1)

– Valero A, Ferrer M, Baró E, Sastre J, Navarro AM, Martí-Guadaño E, Dávila I, Del Cuvillo A, Colás C, Antépara I, Alonso J, Mola O, Izquierdo I, Mullol J. Discrimination between moderate and severe disease may be used in patients with either treated or untreated allergic rhinitis. *Allergy* 2010; 65(12):1609-13. PMID: 20584007. FI: 6.380 (Q1)

– Ibáñez MD, Navarro A, Sánchez MC, Rondón C, Montoro J, Matéu V, Lluch-Bernal M, Fernández-Parra B, Dordal MT, Dávila I, Conde J, Antón E, Colás C, Valero A; SEIC Rhinoconjunctivitis Committee. Rhinitis and its Association With Asthma in Patients Under 14 Years of Age Treated in Allergy Departments in Spain. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* 2010; 20(5):402-6. PMID: 20945606. FI: 1.189 (Q3)

– García-Sánchez M, Martín-Rodríguez N, Ramos B, de Vega-Bartol JJ, Perlin MH, Díaz-Mínguez JM. Fost12, the *Fusarium oxysporum* homologue of the transcription factor Ste12, is upregulated during plant infection and required for virulence. *Fungal Genetics and Biology* 2010; 47(3):216-25. PMID: 19941968. FI: 2.961 (Q1)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

PROYECTOS:

TÍTULO: Haplotipos e interacciones génicas. Estudio de los genes PTGDR, INOS, LTC4S Y CYSLTR1 en pacientes alérgicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN191/SA03/06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Interacciones génicas y epigenética en la poliposis nasosinusal.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA097A07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2010

TÍTULO: Características clínico-biológicas de una población de niños con asma. Análisis de polimorfismos de los genes LTC4S, CYSLTR1 Y PTGDR.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: 113/B/07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Estudio de la realidad social familiar y laboral de las mujeres salmantinas con empleo irregular.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Galindo Villardón P
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Hacienda de la Junta de Castilla y León.
REF: OTP/06/04
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Creación de un banco de germoplasma representativo de la flora amenazada de castilla y león y elaboración de planes de recuperación para aquellas especies en peligro de extinción.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Sánchez J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA091A07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2010

TÍTULO: Estudio de polimorfismos, interacciones génicas y epigenética en el asma alérgica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isidoro García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
REF: HUS01A08

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2010

TÍTULO: Perfil multivariante de las mujeres empleadas en el servicio doméstico con empleo irregular: el caso de Salamanca.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Galindo Villardón P
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Hacienda de la Junta de Castilla y León.
REF: OTP/07/15
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Las mujeres inmigrantes con empleo irregular: el caso de Salamanca.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Galindo Villardón P
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Hacienda de la Junta de Castilla y León.
REF: OTP/08/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Asma alérgica: haplotipos e interacciones génicas en los genes IL-1., IL-1., IL-1R, IL-RA, IL-4R, IL-12.-IFN, TGF-1, TNF., IL-2, IL-4, IL-6 y IL-10.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sanz Lozano C
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN673/SA03/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Regulación transcripcional del gen ptgdr y su influencia en el asma alérgica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS205/A/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Estudio de polimorfismos y análisis epigenético en el asma alérgica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isidoro García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS224/A/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Conservación de la biodiversidad en el oeste ibérico. Dehesa de Campanarios de Azaba – eje biodiversidad vegetal. Life + naturaleza.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Sánchez J
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea.
REF: LIFE07/NAT/E/00762
DURACIÓN: 01/01/2009-30/06/2012

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

TÍTULO: Estudio multidisciplinar del asma alérgica: desde la genética a la epigenética.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F

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

REF: GR225

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Estudio genético de la poliposis nasal, con análisis de haplotipos y epistasis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dávila González I

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

REF: GRS409/A/09

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Asma Alérgica: Análisis Del Gen Del Receptor de Prostaglandina D2.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PS09/02068

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2013

TÍTULO: Valoración de un método de micromatrices (arrays) de proteínas en el estudio evolutivo de la expresión de citocinas en pacientes alérgicos a himenópteros tratados con inmunoterapia.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dávila González I

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Haplotipos e interacciones génicas en los genes IL-1., IL-1., IL-1R, IL-RA, IL-4R, IL-12, IFN, TGF-1, TNF, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10 en pacientes con asma.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dávila González I

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Interacciones génicas y epigénicas en la poliposis nasosinusal.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2010

TÍTULO: Genética y epigenética del asma.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isidoro García M

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación en Biomedicina Caja de Burgos

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Estudio de la regulación de la expresión del gen ptgdr en pacientes con asma alérgica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sanz Lozano C

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Análisis del gen tpsab1 en pacientes con patología respiratoria de origen alérgico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dávila González I

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Análisis de los polimorfismos de genes en pacientes con reacciones de hipersensibilidad inmediata a antibióticos beta-lactámicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Rodilla E

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Inmunoterapia con extractos alérgicos despigmentados y polimerizados con glutaraldehído de phleum pratensis en pacientes afectados de asma y/ rinoconjuntivitis alérgica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F

ENTIDAD FINANCIADORA: LETI

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Asma, alergia y poliposis nasosinusal: polimorfismos, interacciones génicas y epigenética.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F

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

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: Estudio genético de la poliposis nasal, con análisis de haplotipos y epistasis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dávila González I

ENTIDAD FINANCIADORA: MSD

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Red de investigación de las reacciones alérgicas a alimentos y fármacos (RIRAAF).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Rodilla E

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

Alcohol y sistema inmune

Factor de Impacto Acumulado: 52,225

Número de Publicaciones: 18

% Publicaciones en Q1 y Q2: 61,11%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Francisco Javier Laso Guzmán. HUS/USAL

Isabel Julia Pastor Encinas. HUS

Miguel Marcos Martín. HUS

Cristina de la Calle Cabrera. HUS

Ignacio Novo Veleiro. HUS

María Fernández Regueras. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Inmunología del alcoholismo
- Genética del alcoholismo y complicaciones orgánicas asociadas
- MicroARN y alcohol

PUBLICACIONES:

– Moralejo L, Ines S, Marcos M, Fuertes A, Luna G. Factors influencing adherence to highly active antiretroviral therapy in Spain. *Current HIV Research* 2006; 4:221-227. PMID: 16611060. FI: 1.978 (Q4)

– Laso FJ, Vaquero JM, Almeida J, Marcos M, Orfao A. Production of inflammatory cytokines by peripheral blood monocytes in chronic alcoholism: Relationship with ethanol intake and liver disease. *Cytometry B –Clinical Cytometry* 2007; 72:408-41. PMID: 17266151. FI: 1.727 (Q2)

– Soriano A, Ortega M, García S, Penarroja G, Bove A, Marcos M, Martínez JC, Martínez JA, Mensa J. Comparative study of the effects of pyridoxine, rifampin, and renal function on hematological adverse events induced by linezolid. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2007; 51:2559-2563. PMID: 17470658. FI: 4.802 (Q1)

– Laso FJ, Vaquero JM, Almeida J, Marcos M, Orfao A. Chronic alcohol consumption is associated with changes in the distribution, immunophenotype, and the inflammatory cytokine secretion profile of circulating dendritic cells. *Alcoholism-Clinical and Experimental Research* 2007; 31:846-854. PMID: 17386065. FI: 3.392 (Q2)

– Ávila P, Marcos M, Ávila JJ, Laso FJ. Influencia de la derivación a un servicio de Medicina Interna en el seguimiento de pacientes alcohólicos. *Revista Clínica Española* 2008; 208:499-505. PMID: 19100131. FI: 0.584 (Q3)

– Inés S, Moralejo L, Marcos M, Fuertes A, Luna G. Adherence To Highly Active Antiretroviral Therapy In Hiv-Infected Inmates. *Current HIV Research* 2008; 6:164-170. PMID: 18336264. FI: 1.978 (Q4)

– Marcos M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. A new genetic variant involved in genetic susceptibility to alcoholic liver cirrhosis: .330T>G polymorphism of the interleukin-2 gene. *European Journal of Gastroenterology & Hepatology* 2008; 20:855-859. PMID: 18794598. FI: 1.662 (Q3)

– Marcos M, Iñurrieta A, Soriano A, Martínez JA, Almela M, Marco F and Mensa J. Effect of antimicrobial therapy on mortality in 377 episodes of *Enterobacter* spp. bacteraemia. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2008; 62:397-403. PMID: 18420813. FI: 4.352 (Q1)

– Marcos M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. Interleukin-10 gene polymorphism is associated with alcoholism but not with alcoholic liver disease. *Alcohol* 2008; 43:523-528. PMID: 18436572. FI: 2.289 (Q3)

– Marcos M, Álvarez F, Brito-Zerón P, Bove A, Pérez-De-Lis M, Díaz-Lagares C, Sánchez-Tapias JM, Ramos-Casals M. Chronic hepatitis B virus infection in Sjögren's syndrome. Prevalence and clinical significance in 603 patients. *Autoimmunity Review* 2009; 8:616-620. PMID: 19393197. FI: 6.368 (Q1)

– Chamorro AJ, Marcos-Martin M, Martin-Polo J, García-Diez LC, Luna G. Wernicke encephalopathy in alcoholics with diabetic ketoacidosis. *Internal Medicine*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

2009; 48:1187-1189. PMID: 19571457. FI: 1.040 (Q3)

– Bala S, Marcos M, Szabo G. Emerging Role of Micro RNAs in Liver Diseases. *World Journal of Gastroenterology* 2009; 15:5633-5640. PMID: 19960558. FI: 2.092 (Q3)

– Pastor IJ, Laso FJ, Inés S, Marcos M, González-Sarmiento R. Genetic association between -93A/G polymorphism in the Fyn kinase gene and alcohol dependence in Spanish men. *European Psychiatry* 2009; 24:191-4. PMID: 18849153. FI: 3.080 (Q2)

– Marcos M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. Common polymorphisms in interleukin genes (IL4, IL6, IL8 and IL12) are not associated with alcoholic liver disease or alcoholism in Spanish men. *Cytokine* 2009; 45:158-161. PMID: 19185507. FI: 3.123 (Q2)

– Marcos M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. A functional polymorphism of the nfkB1 gene increases the risk for alcoholic liver cirrhosis in patients with alcohol dependence. *Alcoholism-Clinical and Experimental* 2009; 33:1857-1862. PMID: 19673747. FI: 3.392 (Q2)

– Marcos M, Gómez-Munuera M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. Tumor necrosis factor polymorphisms and alcoholic liver disease: a HuGE review and meta-analysis. *American Journal of Epidemiology* 2009; 170:948-956. PMID: 19755636. FI: 5.589 (Q1)

– Rosón B, Monte R, Gamallo R, Puerta R, Zapatero A, Fernández-Solá J, Pastor I, Girón JA, Laso J, ASMI Study Group. Prevalence and routine assessment of unhealthy alcohol use in hospitalized patients. *European Journal of Internal Medicine* 2010; 21:458-464. PMID: 20816605. FI: 1.385 (Q2)

– Laso FJ, Almeida J, Torres E, Vaquero JM, Marcos M, Orfao A. Chronic alcohol consumption is associated with an increased cytotoxic profile of circulating lymphocytes that may be related with the development of liver injury. *Alcoholism-Clinical and Experimental* 2010; 34:876-885. PMID: 20201930. FI: 3.392 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Papel del microARN en la modulación del sistema monocito/macrófago inducida por el consumo de alcohol.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marcos Martín M

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

REF: GRS 531/A/10

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Polimorfismos genéticos de neurotransmisores y su relación con el alcoholismo, la dependencia del alcohol y la respuesta al tratamiento.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pastor Encinas I

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

REF: GRS 203/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Esteatohepatitis alcohólica: estudio secuencial de los perfiles de secreción de citocinas proinflamatorias e inmunomoduladoras.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Laso FJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Consumo.

REF: 2007/020

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Red de trastornos adictivos – Grupo Clínico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Laso FJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: RD06/0001/004

DURACIÓN: 01/01/2008-01/01/2013

Metabolismo óseo

Factor de Impacto Acumulado: 75,912

Número de Publicaciones: 16

% Publicaciones en Q1 y Q2: 56,25%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Javier Del Pino. HUS/USAL

Carlos Montilla. HUS

Luis Corral Gudino. SACYL

Judit García Aparicio. HUS

Susana Gómez Castro. HUS

Ruth López González. HUS

M^a Dolores Sánchez González. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Metabolismo óseo
- Inflamación/Reumatología

PUBLICACIONES:

– Corral-Gudino L, del Pino Montes J, García-Aparicio J, Corral E, Montilla CA, González-Sarmiento R.-511 C/T IL1B gene polymorphism is associated to resistance to bisphosphonates treatment in Paget disease of bone. *Bone* 2006; 38:589-594. PMID: 16257277. FI: 4.089 (Q2)

– Primo D, Flores J, Quijano S, Sánchez ML, Sarasquete ME, del Pino Montes J, Gaarder PI, González M, Orfao A. Impact of BCR/ABL gene expression on the proliferative rate of different subpopulations of haematopoietic cells in chronic myeloid leukaemia. *British Journal of Haematology* 2006; 135(1):43-51. PMID: 16939497. FI: 4.597 (Q1)

– Sosa M, Saavedra P, Valero C, Guañabens N, Nogués X, del Pino Montes J, Mosquera J, Alegre J, Gómez-Alonso C, Muñoz-Torres M. Inhaled steroids do not decrease bone mineral density but increase risk of fractures: data from the GIUMO Study Group. *Journal of Clinical Densitometry* 2006; 9(2):154-158. PMID:

16785074. FI: 2.389 (Q3)

– Navarro MC, Sosa M, del Pino Montes J, Torres A, Salido E, Saavedra P, Corral-Gudino L, Montilla CA. Collagen type 1 (COLIA1) Sp 1 binding site polymorphism is associated with osteoporotic fractures but not with bone density in postmenopausal women from the Canary Islands: a preliminary study. *Aging Clinical and Experimental Research* 2007; 19(1):4-9. PMID: 17332715. FI: 1.255 (Q3)

– Pérez-Castrillón JL, Sagredo MG, Conde R, del Pino Montes J, de Luis D. OST risk index and calcaneus bone densitometry in osteoporosis diagnosis. *Journal of Clinical Densitometry* 2007; 10:404-407. PMID: 17662631. FI: 2.389 (Q3)

– Valero C, Pérez-Castrillón JL, Zarrabeitia MT, Hernández JL, Alonso MA, del Pino Montes J, Olmos JM, González-Macías J, Riancho JA. Association of aromatase and estrogen receptor gene polymorphisms with hip fractures. *Osteoporosis International* 2008; 19:787-792. PMID: 17962916. FI: 4.997 (Q1)

– Ramos-Casals M, Solans R, Rosas J, Camps MT, Gil A, Del Pino Montes J, Calvo-Alen J, Jiménez-Alonso J, Micó ML, Beltrán J, Belenguer R, Pallarés L. GEMESS Study Group Primary Sjögren Syndrome in Spain. Clinical and Immunologic expression of 1010 Patients. *Medicine* 2008; 87(4):210-219. PMID: 18626304. FI: 4.256 (Q1)

– Guañabens N, Garrido J, Gobbo M, Piga AM, del Pino Montes J, Torrijos A, Descalzo MA, García FJ, Cros JR, Carbonell J, Pérez MR, Tornero J, Carmona L. Paget Study Group. Prevalence of Paget's disease of Bone in Spain. *Bone* 2008; 43(6):1006-1009. PMID: 18775524. FI: 4.089 (Q2)

– Navarro Casado L, Blázquez Cabrera JA, del Pino Montes J, Almar Marqués E, Cháfer Rudilla M, Mateos Rodríguez F. Clinical usefulness of biochemical markers of bone turnover in early postmenopausal women: two years longitudinal study. *Medicina Clínica (Barcelona)* 2008; 131(9):333-338. PMID: 18817650. FI: 1.231 (Q3)

– Sosa M, Saavedra P, Jódar E, Lozano-Tonkin C, Quesada JM, Torrijos A, Pérez-Cano R, Nogués X, Díaz-Curiel M, Moro MJ, Gómez C, Mosquera J, Alegre J, Olmos J, Muñoz-Torres M, Guañabens N, del Pino Montes J, Hawkins F; GIUMO Study Group. Bone Mineral Density and the risk of fractures in type 2 Diabetes Mellitus: The GIUMO Study. *Aging Clinical and Experimental Research* 2009; 21:27-32. PMID: 19225266. FI: 1.255 (Q3)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

– Pérez-Castrillón JL, Abad Manteca L, Vega G, del Pino Montes J, de Luis D, Duenas Laita A. Vitamin D levels and lipid response to atorvastatin. *International Journal of Endocrinology* 2010; (2010):320721. PMID: 20016682. FI: 0.727 (Q4)

– Albagha OM, Visconti MR, Alonso N, Langston AL, Cundy T, Dargie R, Dunlop MG, Fraser WD, Hooper MJ, Isaia G, Nicholson GC, del Pino Montes J, González-Sarmiento R, di Stefano M, Tenesa A, Walsh JP, Ralston SH. Genome wide association study identifies variants at the CSF1, OPTN and TNFRSF11A loci as genetic risk factors for Paget's disease of bone. *Nature Genetics* 2010; 42:520-524. PMID: 20436471. FI: 36.377 (Q1)

– Lyritis G, Marín F, Barker C, Pfeifer M, Farrerons J, Brixen K, del Pino J, Keen R, Nickelsen TN. EUROFORS Study Group Back pain during different sequential treatment regimens of teriparatide: results from EUROFORS. *Current Medical Research and Opinion* 2010; 26:1799-1807. PMID: 20482322. FI: 2.498 (Q1)

– Sosa M, Saavedra P, Mosquera J, Pérez-Cano R, Olmos J, Muñoz-Torres M, Amérigo MJ, Moro MJ, Díaz-Curiel M, Alegre J, Malouf J, del Pino J, Nogués X, Torrijos A. GIUMO Cooperative Group. Beta-blocker use is associated with fragility fractures in postmenopausal women with coronary heart disease. *Aging Clinical and Experimental Research* 2010; Pendiente de publicación. PMID: 20463439. FI: 1.255 (Q3)

– Corral-Gudino L, del Pino-Montes J, García-Aparicio J, Alonso-Garrido M, González-Sarmiento R. Paget's disease of bone is not associated with common polymorphisms in interleukin-6, interleukin-8 and tumour necrosis factor alpha genes. *Cytokine* 2010; 52:146-150. PMID: 20709566. FI: 3.123 (Q2)

– Borao-Cengotita-Bengoia M, Corral-Gudino L, del Pino-Montes J, Lerma-Márquez JL. Long-term follow-up of microscopic polyangiitis: a 17-year retrospective study. *European Journal of Internal Medicine* 2010; 21:542-547. PMID: 21111941. FI: 1.385 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio clínico y molecular de la enfermedad de Paget en una población de Castilla y León
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Pino J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: 185/A/07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Mañas L
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD056/0013
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Financiación de estructuras estables de investigación cooperativa en el área de de biomedicina y ciencias de la salud, mediante participación en redes temáticas de investigación cooperativa en salud.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Pino J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD06/0013/1022
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Polimorfismos de citocinas reguladoras de la osteoclastogénesis en la respuesta a los aminobifosfonatos en la osteoporosis postmenopáusica.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Pino Montes J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI042648
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Estudio clínico y molecular de la enfermedad de Paget en una población de Castilla y León.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Pino Montes J
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Universidades
REF: 185/A/07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Dermatopatología tumoral e inflamatoria

Factor de Impacto Acumulado: 32,288

Número de Publicaciones: 11

% Publicaciones en Q1 y Q2: 58%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Ángel Santos Briz Terrón. HUS

Concepción Román Curto. HUS

Emilia Fernández López. HUS

Susana Blanco Barrios. HUS

Javier Cañuto Álvarez. SACYL Hospital de Ávila

Alberto Romo Melgar. HUS

Manuela Yuste Chaves. HUS

Pablo Unamuno Pérez. HUS

LÍNEAS de INVESTIGACIÓN:

- Melanoma.
- Carcinoma epidermoide cutáneo.
- Enfermedad injerto contra huésped cutánea

PUBLICACIONES:

– Espinosa AB, Tabernero MD, Maíllo A, Sayagués JM, Ciudad J, Merino M, Alguero MC, Lubombo AM, Sousa P, Santos-Briz A, Orfao A. The cytogenetic relationship between primary and recurrent meningiomas points to the need for new treatment strategies in cases at high risk of relapse. *Clinical Cancer Research* 2006; 12(3):772-780. PMID: 16467088. FI: 6.747 (Q1)

– Sayagués JM, Tabernero MD, Maíllo A, Trelles O, Espinosa AB, Sarasquete ME, Merino M, Rasillo A, Vera JF, Santos-Briz A, de Álava E, García-Macías MC, Orfao

A. Microarray-based analysis of spinal versus intracranial meningiomas: different clinical, biological, and genetic characteristics associated with distinct patterns of gene expression. *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology* 2006; 65(5):445-454. PMID: 16772868. FI: 4.564 (Q1)

– Jemec GB, Ganslandt C, Ortonne JP, Poulin Y, Burden AD, de Unamuno P, Berne B, Figueiredo A, Austad J. A new scalp formulation of calcipotriene plus betamethasone compared with its active ingredients and the vehicle in the treatment of scalp psoriasis: a randomized, double-blind, controlled trial. *Journal of the American Academy of Dermatology* 2008; 59(3):455-463. PMID: 18694678. FI: 4.105 (Q1)

– Pardo Arranz L, Escalonilla García-Patos P, Román Curto C, Blanco Barrios S, Fernández López E, de Unamuno Pérez P. Familial poikylodermic cutaneous amyloidosis. *European Journal of Dermatology* 2008; 18(3):289-291. PMID: 18474457. FI: 2.250 (Q2)

– Antúnez Plaza P, Santos-Briz Terrón A, Sáncho de Salas M, Flores Corral T. Histological characteristics of head and neck paragangliomas. *Acta Otorrinolaringológica Española* 2009; 1:18-23. PMID: 19245771. FI: 0.210 (Q4)

– Santos-Briz A, Romo A, Antúnez P, Román C, Alcoceba M, García JL, Vázquez L, González M, Unamuno P. Primary cutaneous T-cell lymphoproliferative disorder of donor origin after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Clinical and Experimental Dermatology* 2009; 34:e778-781. PMID: 19817764. FI: 1.550 (Q3)

– Santos-Briz A, Roncero M, Antúnez P, Fernández-López E, Bullón A, Unamuno P. Immunohistochemical expression of CDK-2 in psoriasis. *British Journal of Dermatology* 2009; 161(3):708-710. PMID: 19575732. FI: 4.260 (Q1)

– Roncero M, Cañuto J, Blanco S, Unamuno P, Boixeda P. Multiwavelength laser treatment of venous lakes. *Dermatologic Surgery* 2009; 35(12):1942-1946. PMID: 19889006. FI: 2.343 (Q2)

– Santos-Briz A, Cañuto J, Antúnez P, Bravo J, García-Sanz R, de Unamuno P. Primary cutaneous localized amyloid elastosis. *American Journal of Dermatopathology* 2010; 32:86-90. PMID: 19940751. FI: 1.295 (Q3)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

– Núñez M, Perdomo S, Moreta J, Santos-Briz A, González-Sarmiento R. The G1359A-CNR1 gene polymorphism is associated to glioma in Spanish patients. *Clinical and Translational Oncology* 2010; 12(12):825-828. PMID: 21156413. FI: 1.146 (Q4)

– Cañuto J, Ciria S, Hernández-Martín A, Unamuno P, González-Sarmiento R. Analysis of the STS gene in 40 patients with recessive X-linked ichthyosis: a high frequency of partial deletions in a Spanish population. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology* 2010; 24(10):1226-1229. PMID: 20236202. FI: 2.787 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio de la infección por el virus del papiloma humano en parejas masculinas de mujeres infectadas no vacunadas en Castilla y León: prevalencia de la infección, estudio de genotipo y concordancia entre miembros de la pareja.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santos-Briz Terrón A
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia de Atención Especializada de la Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Caracterización clínica y molecular de pacientes con síndrome de gorlin y Carcinoma basocelular familiar.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Unamuno Pérez P
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS 165/A07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Estudio de proteínas reguladoras del ciclo celular y apoptosis en psoriasis mediante empleo de matrices tisulares.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández López E
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA 11/00B
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Seguridad del tratamiento con etanercept en pacientes con psoriasis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández López E
ENTIDAD FINANCIADORA: Wyeth Farma.

REF: WYE-ETA-2005-01

DURACIÓN: 2005-2007

TÍTULO: Seguimiento a dos años de pacientes tratados con efalizumab (raptiva) desde su comercialización ser-efa-2005-02.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández López E

ENTIDAD FINANCIADORA: Serono España S.A.

REF: SER-EFA-2005-02

DURACIÓN: 2007-2007

TÍTULO: Estudio post-autoprización, observacional, para evaluar la efectividad de adalimumab (humira[®]) en psoriasis moderada-grave en condiciones de práctica clínica habitual en España.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández López E

ENTIDAD FINANCIADORA: Abbott Laboratorios S.A.

REF: ABB-ADA-2008-03

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Factores de crecimiento en anatomía patología

Factor de Impacto Acumulado: 51,55

Número de Publicaciones: 15

% Publicaciones en Q1 y Q2: 67%

COMPONENTES DEL GRUPO:

M^a Dolores Ludeña de La Cruz. HUS

Ana Remesal. HUS

Laura San Feliciano. HUS

Soubriet Fernando De Castro. Investigador Del Consejo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Factores de crecimiento en maduración pulmonar.
- Factores de crecimiento en patología neoplásica.
- Factores de crecimiento en sistema nervioso central.

PUBLICACIONES:

– Bribián A, Barallobre MJ, Soussi-Yanicostas N, de Castro F. Anosmin-1 modulates the FGF-2-dependent migration of oligodendrocyte precursors in the developing optic nerve. *Molecular and Cellular Neurosciences* 2006; 33(1):2-14. PMID: 16876430. FI: 3.569 (Q3)

– Vergaño-Vera E, Yusta-Boyo MJ, de Castro F, Bernad A, de Pablo F, Vicario-Abejón C. Generation of GABAergic and dopaminergic interneurons from endogenous embryonic olfactory bulb precursor cells. *Development* 2006; 133(21):4367-79. PMID: 17038521. FI: 7.194 (Q1)

– de Castro F, López-Mascaraque L, De Carlos JA. Cajal: lessons on brain development. *Brain Research Reviews* 2007; 55(2):481-9. PMID: 17408567. FI: 7.390 (Q1)

– Merchán P, Bribián A, Sánchez-Camacho C, Lezameta M, Bovolenta P, de Castro F. Sonic Hedgehog promotes the migration and proliferation of optic nerve oligodendrocyte precursors. *Molecular and Cellular Neurosciences* 2007;

36(3):355-68. PMID: 17826177. FI: 3.569 (Q3)

– García García MD, Prieto Tato LM, Santos Borbujo J, Monzón Corral L, Hernández Fabián A, San Feliciano Martín L. Attention deficit and hyperactivity disorder, a current problem. *Anales de Pediatría* 2008; 69(3):244-50. PMID: 18775270. FI: 0.363 (Q4)

– Clemente D, Esteban PF, Del Valle I, Bribián A, Soussi-Yanicostas N, Silva A, De Castro F. Expression pattern of Anosmin-1 during pre and postnatal rat brain development. *Developmental Dynamics* 2008; 237(9):2518-28. PMID: 18729208. FI: 2.833 (Q2)

– Bribián A, Esteban PF, Clemente D, Soussi-Yanicostas N, Thomas JL, Zalc B, de Castro F. A novel role for anosmin-1 in the adhesion and migration of oligodendrocyte precursors. *Developmental Neurobiology* 2008; 68(13):1503-16. PMID: 18814310. FI: 2.732 (Q3)

– López-Malpartida AV, Ludeña MD, Varela G, García Pichel J. Differential ErbB receptor expression and intracellular signaling activity in lung adenocarcinomas and squamous cell carcinomas. *Lung Cancer* 2009; 65: 25-33. PMID: 19046792. FI: 3.140 (Q1)

– Remesal A, Pedraz C, San Feliciano L, Ludeña D. Pulmonary expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) and alveolar septation in a newborn rat model exposed to acute hypoxia and recovered under conditions of air or hyperoxia. *Histology and Histopathology* 2009; 24(3):325-30. PMID: 19130402. FI: 2.404 (Q2)

– Gianola S, de Castro F, Rossi F. Anosmin-1 stimulates outgrowth and branching of developing Purkinje axons. *Neuroscience* 2009; 158(2):570-84. PMID: 19013504. FI: 0.112 (Q4)

– Remesal A, San Feliciano L, Isidoro-García M, Ludeña D. Effects of antenatal betamethasone and dexamethasone on the lung expression of vascular endothelial growth factor and alveolarization in newborn rats exposed to acute hypoxia and recovered in normoxia or hyperoxia. *Neonatology* 2010; 98(4):313-20. PMID: 20453586. FI: 1.984 (Q2)

– García-González D, Clemente D, Coelho M, Esteban PF, Soussi-Yanicostas N, de Castro F. Dynamic roles of FGF-2 and Anosmin-1 in the migration of neuronal precursors from the subventricular zone during pre-and

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

postnatal development. *Experimental Neurology* 2010; 222(2):285-95. PMID: 20083104. FI: 3.914 (Q2)

– Polo-Hernández E, De Castro F, García-García AG, Taberero A, Medina JM. Oleic acid synthesized in the periventricular zone promotes axonogenesis in the striatum during brain development. *Journal of Neurochemistry* 2010; 114(6):1756-66. PMID: 20626566. FI: 3.999 (Q2)

– Vitureira N, Andrés R, Pérez-Martínez E, Martínez A, Bribián A, Blasi J, Chelliah S, López-Doménech G, De Castro F, Burgaya F, McNagny K, Soriano E. Podocalyxin is a novel polysialylated neural adhesion protein with multiple roles in neural development and synapse formation. *Plos One* 2010; 5(8):e12003. PMID: 20706633. FI: 4.351 (Q1)

– Murcia-Belmonte V, Esteban PF, García-González D, De Castro F. Biochemical dissection of Anosmin-1 interaction with FGFR1 and other components of the extracellular matrix. *Journal of Neurochemistry* 2010; 115(5):1256-65. PMID: 20874775. FI: 3.999 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio comparativo de la acción de los corticoides prenatales (betametasona vsdexametasona) sobre la maduración pulmonar postnatal (alveolización) y su relación con el factor de crecimiento vascular y con el factor de crecimiento.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ludeña de la Cruz MD
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: HUS01A09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Nuevas moléculas quimiotácticas con posibilidades terapéuticas en modelos de enfermedades desmielinizantes.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ludeña de la Cruz MD
ENTIDAD FINANCIADORA: AECl. REF: HF2004-0276
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Papel de la anosmina-1 en el crecimiento y la plasticidad de los axones de las células de purkinje.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ludeña de la Cruz MD

ENTIDAD FINANCIADORA: AECl.

REF: HI2004-0379

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Combinación de precursores oligodendrogiales y mesenquimales para terapia celular en enfermedades demielinizantes.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ludeña de la Cruz MD, de Castro F

ENTIDAD FINANCIADORA: Federación Cajas de Ahorros de Castilla León.

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: RETIC en el área “materno-infantil y del desarrollo: origen perinatal de las enfermedades con repercusión en el adulto”.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ludeña de la Cruz MD.

REF: RD-07-0058-0004

DURACIÓN: 01/01/2010

Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática

Factor de Impacto Acumulado: 68.169

Número de Publicaciones: 20

% Publicaciones en Q1 y Q2: 80.00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

María José Pérez García. IECSCYL-HUS/USAL

Oscar Briz Sánchez. HUS/USAL

Ester González Sánchez. USAL

Elisa Lozano Esteban. USAL

Elisa Herráez Aguilar. USAL

Laura Sánchez Vicente. USAL

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.
- Desarrollo de estrategias farmacológicas para dirigir fármacos hacia el hígado.

PUBLICACIONES:

– Pérez MJ, Macías RI, Marín JJ. Maternal cholestasis induces placental oxidative stress and apoptosis. Protective effect of ursodeoxycholic acid. *Placenta* 2006; 27(1):34-41. PMID: 16310035. FI: 2.767 (Q1)

– Briz O, Macías RI, Pérez MJ, Serrano MA, Marín JJ. Excretion of fetal biliverdin by the rat placenta-maternal liver tandem. *American Journal of Physiology*

Regulatory Integrative and Comparative Physiology 2006; 290(3):R749-56. PMID: 16269573. FI: 3.058 (Q2)

– Pérez MJ, Velasco E, Monte MJ, González-Buitrago JM, Marín JJ. Maternal ethanol consumption during pregnancy enhances bile acid-induced oxidative stress and apoptosis in fetal rat liver. *Toxicology* 2006; 225(2-3):183-94. PMID: 16824660. FI: 3.241 (Q1)

– Briz O, Romero MR, Martínez-Becerra P, Macías RI, Pérez MJ, Jiménez F, San Martín FG, Marín JJ. OATP8/1B3-mediated cotransport of bile acids and glutathione: an export pathway for organic anions from hepatocytes. *Journal of Biological Chemistry* 2006; 281(41):30326-35. PMID: 16877380. FI: 5.328 (Q1)

– Ballesteros MR, Monte MJ, Briz O, Jiménez F, González-San Martín F, Marín JJ. Expression of transporters potentially involved in the targeting of cytostatic bile acid derivatives to colon cancer and polyps. *Biochemical Pharmacology* 2006; 72: 729-38. PMID: 16844096. FI: 4.254 (Q1)

– Vallejo M, Briz O, Serrano MA, Monte MJ, Marín JJ. Potential role of trans-inhibition of the bile salt export pump by progesterone metabolites in the etiopathogenesis of intrahepatic cholestasis of pregnancy. *Journal of Hepatology* 2006; 44: 1150-7. PMID: 16458994. FI: 7.818 (Q1)

– Pérez MJ, Castaño B, González-Buitrago JM, Marín JJ. Multiple protective effects of melatonin against maternal cholestasis-induced oxidative stress and apoptosis in the rat fetal liver-placenta-maternal liver trio. *Journal of Pineal Research* 2007; 43: 130-139. PMID: 17645691. FI: 5.209 (Q1)

– Briz O, Cassio D, Blázquez AG, Grosse B, Serrano MA, Marín JJ. Characterization of WIF-B9/R cells as an in vitro model with hepatocyte-like polarity and enhanced expression of canalicular ABC transporters involved in phase III of hepatic detoxification. *Toxicology* 2007; 232(1-2):24-36. PMID: 17276572. FI: 3.241 (Q1)

– Serrano MA, Macías RI, Briz O, Monte MJ, Blázquez AG, Williamson C, Kubitz R, Marín JJ. Expression in human trophoblast and choriocarcinoma cell lines, BeWo, Jeg-3 and JAr of genes involved in the hepatobiliary-like excretory function of the placenta. *Placenta* 2007; 28(2-3):107-17. PMID: 16712928. FI: 2.767 (Q1)

– Vallejo M, Castro MA, Medarde M, Macías RI, Romero MR, El-Mir MY, Monte MJ, Briz O, Serrano MA, Marín

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

JJ. Novel bile acid derivatives (BANBs) with cytostatic activity obtained by conjugation of their side chain with nitrogenated bases. *Biochemical Pharmacology* 2007; 73(9):1394-404. PMID: 17257589. FI: 4.254 (Q1)

– Vicens M, Macías RI, Briz O, Rodríguez A, El-Mir MY, Medarde M, Marín JJ. Inhibition of the intestinal absorption of bile acids using cationic derivatives: mechanism and repercussions. *Biochemical Pharmacology* 2007; 73(3):394-404. PMID: 17134679. FI: 4.254 (Q1)

– Marín JJ, Macías RI, Briz O, Pérez MJ, Blázquez AG, Arrese M, Serrano MA. Molecular bases of the fetal liver-placenta-maternal liver excretory pathway for cholephilic compounds. *Liver International* 2008; 28(4):435-54. PMID: 18339071. FI: 2.987 (Q2)

– Pérez MJ, Castaño B, Jiménez S, Serrano MA, González-Buitrago JM, Marín JJ. Role of vitamin C transporters and biliverdin reductase in the dual pro-oxidant and anti-oxidant effect of biliary compounds on the placenta-fetal unit in cholestasis during pregnancy. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2008; 232(2):327-36. PMID: 18706437. FI: 3.359 (Q1)

– Marín JJ, Briz O, Pérez MJ, Romero MR, Monte MJ. Hepatobiliary transporters in the pharmacology and toxicology of anticancer drugs. *Frontiers in Bioscience* 2009; 14: 4257-4280. PMID: 19273349. FI: 3.736 (Q2)

– Pérez MJ, Briz O. Bile acid-induced cell injury and protection. *World Journal of Gastroenterology* 2009; 15(14):1677-89. PMID: 19360911. FI: 2.092 (Q3)

– Marín JJ, Romero MR, Martínez-Becerra P, Herraez E, Briz O. Overview of the molecular bases of resistance to chemotherapy in liver and gastrointestinal tumours. *Current Molecular Medicine* 2009; 9(9):1108-29. PMID: 19747110. FI: 5.096 (Q1)

– Marín JJ, Romero MR, Briz O. Molecular bases of liver cancer refractoriness to pharmacological treatment. *Current Medicinal Chemistry* 2010; 17(8):709-40. PMID: 20088759. FI: 4.708 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Protección frente al estrés oxidativo y la apoptosis inducidos por la colestasis gestacional en el sistema hígado materno-placenta-hígado fetal.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez MJ
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: CP03/00093
DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2006

TÍTULO: Heterogeneidad celular hepática en los sistemas de defensa antioxidante implicaciones fisiopatológicas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez MJ
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI051547
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Desarrollo de nuevos modelos experimentales para la evaluación preclínica in vitro de fármacos con vectorización hepática y actividad virostática frente a los virus responsables de las hepatitis b y c.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Briz O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: CP05/00135
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Programa de apoyo a investigadores jóvenes, para contratación de técnicos y/o adquisición de infraestructura científica financiado. CIBEREHD
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez MJ
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: G19/0708
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Programa de apoyo a investigadores jóvenes, para contratación de técnicos y/o adquisición de infraestructura científica financiado. CIBEREHD.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Briz O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: G19/0809
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Papel de transportadores intracelulares de la superfamilia abc en los mecanismos hepáticos de defensa frente a la toxicidad de sustancias endógenas y xenobióticas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Briz O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI070517
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Papel del genoma mitocondrial en el control de la señalización retrógrada de la expresión de proteínas de resistencia a la quimioterapia en células hepáticas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez MJ
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI080151
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Medicina molecular

Factor de Impacto Acumulado: 163,53

Número de Publicaciones: 45

% Publicaciones en Q1 y Q2: 63,04%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Rogelio González Sarmiento. USAL

José Manuel Miralles García. HUS/USAL

Juan José Corrales. HUS/USAL

Maite Mories. HUS

José Matías Tabernero Romo. HUS/USAL

Clemente Muriel Villoría. HUS/USAL

Irene Rodríguez Hernández. USAL

Elena Bueno Martínez. USAL

Clara Cieza Borrella. USAL

Carlos Jiménez Criado. USAL/CSIC

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Biología molecular de enfermedades tiroideas.
- Biología molecular de diabetes mellitus.
- Biología molecular del dolor.
- Biología molecular de enfermedades renales hereditarias.

PUBLICACIONES:

– Corral-Gudino L, del Pino-Montes J, García-Aparicio J, Corral E, Montilla CA, González-Sarmiento R. The-511 C/T IL1B gene polymorphism is associated to resistance to bisphosphonates treatment in Paget disease of bone. *Bone* 2006; 38(4):589-594. PMID: 16257277. FI: 4.089 (Q1)

– Salazar R, Cruz-Hernández JJ, Sánchez-Valdivieso E, Rodríguez CA, Gómez-Bernal A, Barco E, Fonseca E, Portugal T, González-Sarmiento R. BRCA1-2 mutations in breast cancer: identification of nine new variants of

BRCA1-2 genes in a population from central Western Spain. *Cancer Letters* 2006; 233:172-177. PMID: 15876480. FI: 3.741 (Q2)

– Osorio A, Martínez-Delgado B, Pollán M, Cuadros M, Urioste M, Torrenteras C, Melchor L, Díez O, De La Hoya M, Velasco E, González-Sarmiento R, Caldés T, Alonso C, Benítez J. A haplotype containing the p53 polymorphisms Ins16bp and Arg72Pro modifies cancer risk in BRCA2 mutation carriers. *Human Mutation* 2006; 27:242-248. PMID: 16419081. FI: 6.887 (Q1)

– de la Hoya M, Gutiérrez-Enríquez S, Velasco E, Osorio A, Sánchez de Abajo A, Vega A, Salazar R, Esteban E, Llorc G, González-Sarmiento R, Carracedo A, Benítez J, Miner C, Díez O, Díaz-Rubio E, Caldes T. Genomic rearrangements at the BRCA1 locus in Spanish families with breast/ovarian cancer. *Clinical Chemistry* 2006; 52:1480-1485. PMID: 16793929. FI: 6.263 (Q1)

– Álvarez FA, Rodríguez-Martin I, González-Nuñez V, de Velasco EM, González Sarmiento R, Rodríguez RE. New kappa opioid receptor from zebrafish *Danio rerio*. *Neuroscience Letters* 2006; 405:94-99. PMID: 16842913. FI: 1.925 (Q3)

– Pinal-Seoane N, Martin IR, González-Nuñez V, de Velasco EM, Álvarez FA, Sarmiento RG, Rodríguez RE. Characterization of a new duplicate delta-opioid receptor from zebrafish. *Journal of Molecular Endocrinology* 2006; 37:391-403. PMID: 17170080. FI: 3.221 (Q2)

– Corrales JJ, Almeida M, Burgo R, Mories MT, Miralles JM, Orfao A. Androgen-replacement therapy depresses the ex vivo production of inflammatory cytokines by circulating antigen-presenting cells in aging type-2 diabetic men with partial androgen deficiency. *Journal of Endocrinology* 2006; 189:595-604. PMID: 16731790. FI: 2.860 (Q2)

– Rodríguez-Martin I, Herrero-Turrion MJ, Marrón Fernández de Velasco E, González-Sarmiento R, Rodríguez RE. Characterization of two duplicate zebrafish Cb2-like cannabinoid receptors. *Gene* 2007; 389:36-44. PMID: 17126498. FI: 2.416 (Q3)

– Rivolta CM, Louis-Tisserand M, Varela V, Gruñeiro-Papendieck L, Chiesa A, González-Sarmiento R, Targovnik HM. Two compound heterozygous mutations (c.215delA/c.242T->C and c.387delC/c.1159G->A) in the thyroid peroxidase gene responsible for congenital goitre and iodide organification defect. *Clinical Endocrinology* 2007; 67:238-246. PMID: 17547680. FI: 3.201 (Q2)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

- Caballero R, Setien F, Lopez-Serra L, Boix-Chornet M, Fraga MF, Ropero S, Megias D, Alaminos M, Sanchez-Tapia EM, Montoya MC, Esteller M, Gonzalez-Sarmiento R, Ballestar E. Combinatorial effects of splice variants modulate function of Aiolos. *Journal of Cell Science* 2007; 120:2619-2630. PMID: 17646674. FI: 6.144 (Q1)
- Rodríguez-Manotas M, Amorín-Díaz M, Cañizares-Hernández F, Ruíz-Espejo F, Martínez-Vidal S, González-Sarmiento R, Martínez-Hernández P, Cabezas-Herrera J. Association study and meta-analysis of Alzheimer's disease risk and presenilin-1 intronic polymorphism. *Brain Research* 2007; 1170:119-128. PMID: 17719017. FI: 2.463 (Q3)
- Caputo M, Rivolta CM, Gutnisky VJ, Gruñeiro-Papendieck L, Chiesa A, Medeiros-Neto G, González-Sarmiento R, Targovnik HM. Recurrence of the p.R277X/p.R1511X compound heterozygous mutation in the thyroglobulin gene in unrelated families with congenital goiter and hypothyroidism: haplotype analysis using intragenic thyroglobulin polymorphisms. *Journal of Endocrinology* 2007; 195:167-177. PMID: 17911408. FI: 2.860 (Q2)
- Caputo M, Rivolta CM, Esperante SA, Gruñeiro-Papendieck L, Chiesa A, Pellizas CG, González-Sarmiento R, Targovnik HM. Congenital hypothyroidism with goitre caused by new mutations in the thyroglobulin gene. *Clinical Endocrinology* 2007; 67:351-357. PMID: 17532758. FI: 3.201 (Q2)
- Corrales JJ, Almeida M, Burgo RM, Hernández P, Miralles JM, Orfao A. Decreased production of inflammatory cytokines by circulating monocytes and dendritic cells in type 2 diabetic men with atherosclerotic complications. *Journal of Diabetes and its Complications* 2007; 21:41-49. PMID: 17189873. FI: 2.110 (Q3)
- Sánchez-Conde P, Rodríguez-López JM, Nicolás JL, Lozano FS, García-Criado FJ, Cascajo C, González-Sarmiento R, Muriel C. The comparative abilities of propofol and sevoflurane to modulate inflammation and oxidative stress in the kidney after aortic cross-clamping. *Anesthesia and Analgesia* 2008; 106:371-378. PMID: 18227287. FI: 3.083 (Q2)
- Yébenes M, Toll A, Vélez M, Barranco C, Alonso-López NA, González-Sarmiento R, Bellosillo B, Pujol RM. Linear unilateral hamartomatous basal cell naevus with glandular and follicular differentiation. *Clinical and Experimental Dermatology* 2008; 33:429-432. PMID: 18312461. FI: 1.550 (Q2)
- Cobaleda C, Cruz JJ, González-Sarmiento R, Sánchez-García I, Pérez-Losada J. The emerging picture of human breast cancer as a stem cell-based disease. *Stem Cell Reviews* 2008; 4:67-79. PMID: 18401767. FI: 5.083 (Q1)
- Marcos M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. Interleukin-10 gene polymorphism is associated with alcoholism but not with alcoholic liver disease. *Alcohol and Alcoholism* 2008; 43:523-528. PMID: 18436572. FI: 2.289 (Q3)
- Marcos M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. A new genetic variant involved in genetic susceptibility to alcoholic liver cirrhosis: -330T>G polymorphism of the interleukin-2 gene. *European Journal of Gastroenterology and* 2008; 20(9):855-859. PMID: 18794598. FI: 1.662 (Q3)
- Lozano FS, Gómez JL, Mondillo MC, González-Porras JR, González-Sarmiento R, Muñoz A. Surgery of vagal paragangliomas: six patients and review of literature. *Surgical Oncology* 2008; 17:281-287. PMID: 18479911. FI: 1.728 (Q2)
- Esperante SA, Rivolta CM, Caputo M, González-Sarmiento R, Targovnik HM. Identification and characterization of new variants of three associated SNPs and a microsatellite in the TSH receptor gene which are useful for genetic studies. *Molecular and Cellular Probes* 2008; 22:281-286. PMID: 18652889. FI: 1.899 (Q2)
- Roa S, Isidoro-García M, Davila I, Laffond E, Lorente F, Gonzalez-Sarmiento R. Molecular analysis of activation-induced cytidine deaminase gene in immunoglobulin-E deficient patients. *Clinical & Developmental Immunology* 2008; 14:6715. PMID: 19266080. FI: 1.647 (Q3)
- Marcos M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. Common polymorphisms in interleukin genes (IL4, IL6, IL8 and IL12) are not associated with alcoholic liver disease or alcoholism in Spanish men. *Cytokine* 2009; 45:158-161. PMID: 19185507. FI: 3.123 (Q3)
- Pastor IJ, Laso FJ, Inés S, Marcos M, González-Sarmiento R. Genetic association between -93A/G polymorphism in the Fyn kinase gene and alcohol dependence in Spanish men. *European Psychiatry* 2009; 24:191-194. PMID: 18849153. FI: 2.433 (Q2)
- Rivolta CM, Olcese MC, Belforte FS, Chiesa A, Gruñeiro-Papendieck L, Iorcansky S, Herzovich V, Cassorla F, Gauna A, Gonzalez-Sarmiento R, Targovnik HM.

Genotyping of resistance to thyroid hormone in South American population. Identification of seven novel missense mutations in the human thyroid hormone receptor beta gene. *Molecular and Cellular Probes* 2009; 23:148-153. PMID: 19268523. FI: 1.899 (Q2)

– Cruz-Gonzalez I, Corral E, Sanchez-Ledesma M, Sanchez-Rodriguez A, Martin-Luengo C, Gonzalez-Sarmiento R. An association between resistant hypertension and the null GSTM1 genotype. *Journal of Human Hypertension* 2009; 23:556-558. PMID: 19279659. FI: 2.637 (Q2)

– Marcos M, Pastor IJ, González-Sarmiento R, Laso FJ. Alcoholism and susceptibility to alcoholic liver disease. *American Journal of Gastroenterology* 2009; 104:2117. PMID: 19661946. FI: 6.012 (Q1)

– Marcos M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. A functional polymorphism of the NFKB1 gene increases the risk for alcoholic liver cirrhosis in patients with alcohol dependence. *Alcoholism Clinical and Experimental* 2009; 33:1857-1862. PMID: 19673747. FI: 3.392 (Q2)

– Marcos M, Gómez-Munuera M, Pastor I, González-Sarmiento R, Laso FJ. Tumor necrosis factor polymorphisms and alcoholic liver disease: a HuGE review and meta-analysis. *American Journal of Epidemiology* 2009; 170:948-956. PMID: 19755636. FI: 5.589 (Q2)

– Corrales JJ, Almeida M, Miralles JM, Orfao A. Persistence of androgenic effects on the production of proinflammatory cytokines by circulating antigen-presenting cells after withdrawal of testosterone treatment in aging type 2 diabetic men with partial androgen deficiency. *Fertility and Sterility* 2009; 92:311-319. PMID: 18710716. FI: 3.970 (Q1)

– Gómez PF, Moro EC, García-Cosmes P, Sarmiento RG, Romo JM. Análisis genético (PKD2) de la poliquistosis renal autosómica dominante. *Nefrología* 2009; 29:562-568. PMID: 19936001. FI: 0.533 (Q4)

– Núñez M, Perdomo S, Moreta J, Santos-Briz A, González-Sarmiento R. The G1359A-CNR1 gene polymorphism is associated to glioma in Spanish patients. *Clinical & Translational Oncology* 2010; 12:825-828. PMID: 21156413. FI: 1.146 (Q4)

– Machiavelli GA, Caputo M, Rivolta CM, Olcese MC, Gruñeiro-Papendieck L, Chiesa A, González-Sarmiento R, Targovnik HM. Molecular analysis of congenital

goitres with hypothyroidism caused by defective thyroglobulin synthesis. Identification of a novel c.7006C>T [p.R2317X] mutation and expression of minigenes containing nonsense mutations in exon 7. *Clinical Endocrinology* 2010; 72:112-121. PMID: 19438905. FI: 3.201 (Q2)

– Cañueto J, Ciria S, Hernández-Martín A, Unamuno P, González-Sarmiento R. Analysis of the STS gene in 40 patients with recessive X-linked ichthyosis: a high frequency of partial deletions in a Spanish population. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology* 2010; 24(10):1226-1229. PMID: 20236202. FI: 2.787 (Q1)

– Hernández-Martín A, Cuadrado-Corrales N, Ciria-Abad S, Arias-Palomo D, Mascaró-Galy JM, Escámez MJ, García M, Del Río M, Torrel A, González-Sarmiento R. X-linked ichthyosis along with recessive dystrophic epidermolysis bullosa in the same patient. *Dermatology* 2010; 221(2):113-116. PMID: 20523032. FI: 2.741 (Q2)

– Perea J, Álvaro E, Rodríguez Y, Gravalos C, Sánchez-Tomé E, Rivera B, Colina F, Carbonell P, González-Sarmiento R, Hidalgo M, Urioste M. Approach to early-onset colorectal cancer: clinicopathological, familial, molecular and immunohistochemical characteristics. *World Journal of Gastroenterology* 2010; 16:3697-3703. PMID: 20677343. FI: 2.092 (Q3)

– Albagha OM, Visconti MR, Alonso N, Langston AL, Cundy T, Dargie R, Dunlop MG, Fraser WD, Hooper MJ, Isaia G, Nicholson GC, del Pino Montes J, González-Sarmiento R, di Stefano M, Tenesa A, Walsh JP, Ralston SH. Genome-wide association study identifies variants at CSF1, OPTN and TNFRSF11A as genetic risk factors for Paget's disease of bone. *Nature Genetics* 2010; 42:520-524. PMID: 20436471. FI: 34.284 (Q1)

– Corral-Gudino L, del Pino-Montes J, García-Aparicio J, Alonso-Garrido M, González-Sarmiento R. Paget's disease of bone is not associated with common polymorphisms in interleukin-6, interleukin-8 and tumor necrosis factor alpha genes. *Cytokine* 2010; 52:146-150. PMID: 20709566. FI: 3.123 (Q3)

– García JL, Pérez-Caro M, Gómez-Morete JA, González F, Ortiz J, Blanco O, Sancho M, Hernández-Rivas JM, González-Sarmiento R, Sánchez-Martin M. Molecular analysis of ex-vivo CD133+ GBM cells revealed a common invasive and angiogenic profile but different proliferative signatures among high grade gliomas. *BMC*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Cancer 2010; 10:454. PMID: 20735813. FI: 2.736 (Q2)

– Caputo M, Rivolta CM, Mories T, Corrales JJ, Galindo P, González-Sarmiento R, Targovnik HM, Miralles-García JM. Analysis of thyroglobulin gene polymorphisms in patients with autoimmune thyroiditis. *Endocrine* 2010; 37:389-395. PMID: 20960158. FI: 1.278 (Q4)

– Citterio CE, Coutant R, Rouleau S, Miralles García JM, Gonzalez-Sarmiento R, Rivolta CM, Targovnik HM. A new compound heterozygous for c.886C>T/c.2206C>T [p.R277X/p.Q717X] mutations in the thyroglobulin gene as a cause of foetal goitrous hypothyroidism. *Clinical Endocrinology* 2010; 74:533-535. PMID: 21128992. FI: 3.201 (Q2)

– Núñez M, Perdomo S, Moreta J, Santos-Briz A, González-Sarmiento R. The G1359A-CNR1 gene polymorphism is associated to glioma in Spanish patients. *Clinical and Translational Oncology* 2010; 12:825-828. PMID: 21156413. FI: 1.146 (Q4)

– Caputo M, Rivolta CM, Mories T, Corrales JJ, Galindo P, González-Sarmiento R, Targovnik HM, Miralles-García JM. Analysis of thyroglobulin gene polymorphisms in patients with autoimmune thyroiditis. *Endocrine* 2010; 37:389-394. PMID: 20960158. FI: 1.278 (Q4)

– Navarro-Casado L, Juncos-Tobarra MA, Cháfer-Rudilla M, de Onzoño LÍ, Blázquez-Cabrera JA, Miralles-García JM. Effect of experimental diabetes and STZ on male fertility capacity. Study in rats. *Journal of Andrology* 2010; 31:584-592. PMID: 20203339. FI: 2.344 (Q2)

– Castellanos A, Pérez Prieto M, Castrodeza J, Mirón Canelo JA, González-Sarmiento R. El polimorfismo M129V del gen PRNP en la población de Castilla y León presenta una distribución similar a otras regiones de España y países europeos. *Medicina Clínica Barcelona* 2010; 134:254-256. PMID: 20004419. FI: 1.231 (Q3)

PROYECTOS:

TÍTULO: Caracterización de genotipos asociados con alcoholismo y tabaquismo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sarmiento González R

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Cultura y Bienestar Social de la Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Caracterización funcional de nuevas isoformas de genes de la familia ikaros.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sarmiento González R

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: SAF2007-66394

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Estudio del gen hdac2 en pacientes con cáncer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sarmiento González R

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

REF: SA082A08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Estudio de variantes genéticas que predisponen al desarrollo de cáncer de mama familiar en pacientes sin mutaciones en brca1 o brca2.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sarmiento González R

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

REF: BIO39-SA44/10

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Caracterización de alteraciones genéticas y epigenéticas comunes a tumores asociados a síndrome de Lynch.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sarmiento González R

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI10/00219

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Hepatología experimental y vectorización de fármacos (HEVEFARM)

Factor de Impacto Acumulado: 143,784

Número de Publicaciones: 35

% Publicaciones en Q1 y Q2: 82,86%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Juan García Marín. USAL

Alba M^a García Blázquez. USAL

Francisco González San Martín. HUS

Felipe Jiménez Vicente. HUS

M^a Jesús Monte Río. USAL

Rocío I. Rodríguez Macías. USAL

Marta Rodríguez Romero. USAL

Rubén Rosales Rodríguez. USAL

M^a Ángeles Serrano García. USAL

Javier Vaquero Rodríguez. USAL

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:

- Macias RIR, Jimenez S, Serrano MA, Monte MJ, Marín JJ. Effect of maternal cholestasis and treatment with ursodeoxycholic acid on the expression of genes involved in the secretion of biliary lipids by the neonatal rat liver. *Life Sciences* 2006; 79(10):1014-9. PMID: 16764892. FI: 2.560 (Q2)
- Romero MR, Serrano MA, Vallejo M, Efferth T, Alvarez M, Marín JJ. Antiviral effect of artemisinin from *Artemisia annua* against a model member of the Flaviviridae family, the bovine viral diarrhoea virus (BVDV). *Planta Medica* 2006; 72(13):1169-74. PMID: 16902856. FI: 2.037 (Q3)
- Vallejo M, Briz O, Serrano MA, Monte MJ, Marín JJ. Potential role of trans-inhibition of the bile salt export pump by progesterone metabolites in the etiopathogenesis of intrahepatic cholestasis of pregnancy. *Journal of Hepatology* 2006; 44(6):1150-7. PMID: 16458994. FI: 7.818 (Q1)
- Perez MJ, Macias RIR, Marín JJ. Maternal cholestasis induces placental oxidative stress and apoptosis. Protective effect of ursodeoxycholic acid. *Placenta* 2006; 27(1):34-41. PMID: 16310035. FI: 2.767 (Q1)
- Perez MJ, Velasco E, Monte MJ, Gonzalez-Buitrago JM, Marín JJ. Maternal ethanol consumption during pregnancy enhances bile acid-induced oxidative stress and apoptosis in fetal rat liver. *Toxicology* 2006; 225(2-3):183-94. PMID: 16824660. FI: 3.241 (Q1)
- Briz O, Romero MR, Martinez-Becerra P, Macias RIR, Perez MJ, Jiménez F, San Martín FG, Marín JJ. OATP8/1B3-mediated cotransport of bile acids and glutathione. An export pathway for organic anions from hepatocytes. *Journal of Biological Chemistry* 2006; 281(41):30326-35. PMID: 16877380. FI: 5.328 (Q1)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

– Ballesteros MR, Monte MJ, Briz O, Jimenez F, Gonzalez-San Martin F, Marín JJ. Expression of transporters potentially involved in the targeting of cytostatic bile acid derivatives to colon cancer and polyps. *Biochemical Pharmacology* 2006; 72(6):729-38. PMID: 16844096. FI: 4.254 (Q1)

– Briz O, Macias RIR, Perez MJ, Serrano MA, Marín JJ. Excretion of fetal biliverdin by the rat placenta-maternal liver tandem. *American Journal of Physiology* 2006; 290(3):R749-56. PMID: 16269573. FI: 4.013 (Q1)

Cuesta de Juan S, Monte MJ, Macias RIR, Wauthier V, Buc Calderon P, Marín JJ. Ontogenic development and effect of weaning on the expression of enzymes, transporters and nuclear receptors involved in rat bile acid homeostasis. *Journal of Lipid Research* 2007; 48(6):1362-1370. PMID: 17332599. FI: 4.917 (Q1)

– Vicens M, Medarde M, Macias RIR, Larena MG, Villafaina A, Serrano MA, Marín JJ. Novel cationic and neutral glycocholic acid and polyamine conjugates able to inhibit transporters involved in hepatic and intestinal bile acid uptake. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2007; 15(6):2359-67. PMID: 17276074. FI: 2.822 (Q2)

– Romero MR, Serrano MA, Efferth T, Alvarez M, Marín JJ. Effect of cantharidin, cephalotaxine and homoharringtonine on “in vitro” models of hepatitis B virus (HBV) and bovine viral diarrhoea virus (BVDV) replication. *Planta Medica* 2007; 73(6):552-558. PMID: 17458779. FI: 2.037 (Q3)

– Cassio D, Macias RIR, Grosse B, Marín JJ, Monte MJ. Expression, localization, and inducibility by bile acids of hepatobiliary transporters in new polarized rat hepatic cell lines, Can 3-1 and Can 10. *Cell and Tissue Research* 2007; 330(3):447-60. PMID: 17909858. FI: 2.308 (Q3)

– Vicens M, Macias RIR, Briz O, Rodriguez A, El-Mir MY, Medarde M, Marín JJ. Inhibition of the intestinal absorption of bile acids using cationic derivatives. Mechanism and repercussions. *Biochemical Pharmacology* 2007; 73(3):394-404. PMID: 17134679. FI: 4.254 (Q1)

– Briz O, Cassio D, Blázquez AG, Grosse B, Serrano MA, Marín JJ. Characterization of WIF-B9/R cells as an in vitro model with hepatocyte-like polarity and enhanced expression of canalicular ABC transporters involved in phase III of hepatic detoxification. *Toxicology* 2007; 232(1-2):24-36. PMID: 17276572. FI: 3.241 (Q1)

– Vallejo M, Castro MA, Medarde M, Macias RIR, Romero MR, El-Mir MY, Monte MJ, Briz O, Serrano MA, Marín JJ. Novel bile acid derivatives (BANBs) with cytostatic activity obtained by conjugation of their side chain with

nitrogenated bases. *Biochemical Pharmacology* 2007; 73(9):1394-404. PMID: 17257589. FI: 4.254 (Q1)

– Serrano MA, Macias RIR, Briz O, Monte MJ, Williamson C, Kubitz R, Marín JJ. Expression in human trophoblast and choriocarcinoma cell lines, BeWo, Jeg-3 and JAR of genes involved in the hepatobiliary-like excretory function of the placenta. *Placenta* 2007; 28(2-3):107-17. PMID: 16712928. FI: 2.767 (Q1)

– Perez MJ, Castaño B, Gonzalez-Buitrago JM, Marín JJ. Multiple protective effects of melatonin against maternal cholestasis-induced oxidative stress and apoptosis in the rat fetal liver-placenta-maternal liver trio. *Journal of Pineal Research* 2007; 43(2):130-139. PMID: 17645691. FI: 5.209 (Q1)

– Efferth T, Romero MR, Wolf, DG, Stammering T, Marín JJ, Marschall M. The antiviral activities of artemisinin and artesunate. *Clinical Infectious Diseases* 2008; 47(6):804-11. PMID: 18699744. FI: 8.195 (Q1)

– Tobin V, Le Gall M, Fioramonti X, Stolarczyk E, Blázquez AG, Klein C, Prigent M, Serradas P, Cuif MH, Magnan C, Leturque A, Brot-Laroche E. Insulin internalizes GLUT2 in the enterocytes of healthy but not insulin-resistant mice. *Diabetes* 2008; 57(3):555-62. PMID: 18057092. FI: 8.505 (Q1)

– Monte MJ, Rosales R, Macias RIR, Iannota V, Martinez-Fernandez A, Romero MR, Hofmann AF, Marín JJ. Cytosol-nucleus traffic and colocalization with FXR of conjugated bile acids in rat hepatocytes. *American Journal of Physiology* 2008; 295(1):G54-G62. PMID: 18467501. FI: 4.013 (Q1)

– Marín JJ. How we have learned about the complexity of physiology, pathobiology and pharmacology of bile acids and biliary secretion *World Journal of Gastroenterology* 2008; 14(37):5617-5619. PMID: 18837076. FI: 2.092 (Q3)

– Perez MJ, Castaño B, Jimenez S, Serrano MA, Gonzalez-Buitrago JM, Marín JJ. Role of vitamin C transporters and biliverdin reductase in the dual pro-oxidant and anti-oxidant effect of biliary compounds on the placenta-fetal unit in cholestasis during pregnancy. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2008; 232(2):327-336. PMID: 18706437. FI: 3.359 (Q1)

– Marín JJ, Macias RIR, Briz O, Perez MJ, Blázquez A, Arrese M, Serrano MA. Molecular bases of the fetal liver-placenta-maternal liver excretory pathway for cholephilic compounds. *Liver International* 2008; 28(4):435-54. PMID: 18339071. FI: 2.987 (Q2)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

– Stärkel P, Shindano T, Horsmans Y, Gigot JF, Fernandez-Tagarro M, Marín JJ, Monte MJ. Foetal “flat” bile acids reappear during human liver regeneration after surgery. *European Journal of Clinical Investigation* 2009; 39(1): 58-64. PMID: 19087130. FI: 2.643 (Q1)

– Perez M, Blazquez AG, Real R, Mendoza G, Prieto JG, Merino G, Alvarez AI. In vitro and in vivo interaction of moxidectin with BCRP/ABCG2. *Chemico-Biological Interactions* 2009; 180(1):106-12. PMID: 19428349. FI: 2.457 (Q2)

– Macias RIR, Marín JJ, Serrano MA. Excretion of biliary compounds during intrauterine life. *World Journal of Gastroenterology* 2009; 15(7): 817-28. PMID: 19230042. FI: 2.092 (Q3)

– Monte MJ, Marín JJ, Antelo A, Vazquez-Tato J Bile acids: Chemistry, physiology, and pathophysiology. *World Journal of Gastroenterology* 2009; 15(7): 804-16. PMID: 19230041. FI: 2.092 (Q3)

– Marín JJ, Romero MR, Martinez-Becerra P, Herraiz E, Briz O. Overview of the molecular bases of resistance to chemotherapy in liver and gastrointestinal tumours. *Current Molecular Medicine* 2009; 9(9):1108-29. PMID: 19747110. FI: 5.096 (Q1)

– Herraiz E, Macias RIR, Vazquez-Tato J, Vicens M, Monte MJ, Marín JJ. In vitro inhibition of OATP-mediated uptake of phalloidin using bile acid derivatives. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2009; 239(1):13-20. PMID: 19464309. FI: 3.359 (Q1)

– Herraiz E, Macias RI, Vazquez-Tato J, Hierro C, Monte MJ, Marín JJ. Protective effect of bile acid derivatives in phalloidin-induced rat liver toxicity. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2009; 239(1):21-28. PMID: 19409403. FI: 3.359 (Q1)

– Marín JJ, Briz O, Perez MJ, Romero MR, Monte MJ. Hepatobiliary transporters in the pharmacology and toxicology of anticancer drugs. *Frontiers in Bioscience-Landmark* 2009; 14:4257-4280. PMID: 19273349. FI: 3.736 (Q2)

– Marín JJ, Castaño B, Blazquez AG, Rosales R, Efferth T, Monte MJ. Strategies for overcoming chemotherapy resistance in enterohepatic tumours. *Current Molecular Medicine* 2010; 10(5):467-485. PMID: 20540704. FI: 5.096 (Q1)

– Abu-Hayyeh S, Martinez-Becerra P, Sheikh Abdul Kadir SH, Selden C, Romero MR, Rees M, Marschall HU, Marín JG, Williamson C. Inhibition of Na⁺-taurocholate co-transporting polypeptide mediated bile acid

transport by cholestatic sulphated progesterone metabolites. *Journal of Biological Chemistry* 2010; 285(22):16504-16512. PMID: 20177056. FI: 5.328 (Q1)

– Rodríguez-Ortigosa CM, Banales JM, Olivás I, Uriarte I, Marín JG, Corrales FJ, Medina JF, Prieto J. Biliary secretion of s-nitrosoglutathione is involved in the hypercholesterolemia induced by ursodeoxycholic acid. *Hepatology* 2010; 52(2):667-677. PMID: 20683964. FI: 10.840 (Q1)

– Marín JJ, Romero MR, Briz O. Molecular bases of liver cancer refractoriness to pharmacological treatment. *Current Medicinal Chemistry* 2010; 17(8):709-40. PMID: 20088759. FI: 4.708 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Desarrollo de nuevas estrategias para mejorar la respuesta al tratamiento farmacológico de las hepatitis víricas crónicas b y c.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.

REF: SA059A05

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Red española de investigación sobre proteínas transportadoras de membrana y sus implicaciones fisiológicas, patológicas y farmacológicas (REIT).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: BFU2005-24983-E/BFI

DURACIÓN: 05/07/2006-05/07/2008

TÍTULO: Papel de transportadores de membrana de las familias oatp y abc en los mecanismos hepáticos de defensa frente a la toxicidad de sustancias endógenas y xenobióticas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

REF: BFU2006-12577

DURACIÓN: 01/10/2006-30/09/2009

TÍTULO: Desarrollo de un método para la evaluación funcional de la placenta en patologías maternas asociadas a estrés metabólico, oxidativo o tóxico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Serrano García MA

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

REF: SAN1598/2006

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

TÍTULO: Relación entre bajos niveles hepáticos de vitamina c y el aumento del riesgo de desarrollo de cirrosis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Macías R

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

REF: SA021B06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Estudio de los mecanismos reguladores del tráfico núcleo-citoplasmático de moléculas orgánicas activadoras de receptores nucleares.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Monte Río MJ

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

REF: SA036A08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Investigación de la expresión y función del receptor de membrana tgr5 en las células de los tejidos placentarios.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Macías R

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

REF: SA033A08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Puesta a punto de un método diagnóstico para la detección precoz de colangiocarcinoma en grupos de riesgo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Macías R

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

REF: SAN673/SA07/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Proteínas transportadoras de aniones orgánicos como dianas moleculares para el tratamiento vectorizado de tumores intestinales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Monte Río MJ

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

REF: SA086A06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Mecanismos transcripcionales que modulan la aparición del fenotipo de resistencia a múltiples fármacos mediado por el gen abcc2 en células tumorales hepáticas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Serrano García MA

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

REF: SA035/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Resistencia a la terapia farmacológica en el tratamiento del cáncer hepático y digestivo.

Investigación de los mecanismos implicados y desarrollo de un método predictivo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

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

REF: GR75-2008

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Red española de investigación sobre proteínas transportadoras de membrana y sus implicaciones fisiológicas, patológicas y farmacológicas (REIT)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: BFU2007-30688-E

DURACIÓN: 23/06/2008-22/06/2009

TÍTULO: Investigación de terapias vectorizadas hacia nuevas dianas moleculares características del colangiocarcinoma.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Macías R

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

REF: BIO/39/SA27/10

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Investigación de terapias vectorizadas hacia nuevas dianas moleculares características del colangiocarcinoma.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Macías R

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

REF: BIO/39/SA27/10

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Papel del receptor nuclear fxr en la defensa contra el estrés oxidativo y la carcinogénesis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: SAF2009-08493

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Vectorización de fármacos para el tratamiento del colangiocarcinoma

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Macías R

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca

REF: KAWO/463AC01

DURACIÓN: 01/07/2010-30/06/2011

TÍTULO: Investigación de nuevas dianas moleculares para la detección y la quimioterapia del colangiocarcinoma.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Macías R

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Centro de investigación biomédica en red: enfermedades hepáticas y digestivas, CIBEREHD.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

ÁREA: *Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas*



ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: CB06/04/0023
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Enfermedades infecciosas y tropicales (E-INTRO)

Factor de Impacto Acumulado: 129,435

Número de Publicaciones: 48

% Publicaciones en Q1 y Q2: 68,75%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Antonio Muro Álvarez. USAL

Julio López Abán. USAL

Pedro Fernández-Soto. USAL

Belén Vicente Santiago. USAL

Miguel Cordero Sánchez. HUS

Ángel Domínguez Olavarri. USAL

Luis Pérez Del Villar. USAL

José Vicente Rojas Caraballo. USAL

Moncef Belhassen García. HUS

Alicia Iglesias Gómez. HUS

Luis Fernández Lago. USAL

María Del Carmen López Cuesta. USAL

Elisa Muñoz Torres. USAL

Nieves Vizcaíno Santiso. USAL

Laura Durán Prieto. USAL

Carlos Cívicos Villa. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Diagnóstico molecular de helmintosis.
- Desarrollo de vacuna frente a trematodos.
- 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:

– Sandoval N, Siles-Lucas M, López-Abán J, Pérez-Arellano JL, Gárate T, Muro A. *Schistosoma mansoni*: a diagnostic approach to detect acute schistosomiasis infection in a murine model by PCR. *Parasitology* 2006; 114:84-88. PMID: 16571353. FI: 2.316 (Q2)

– Andrade MA, Siles-Lucas M, López-Abán J, Nogal-Ruiz JJ, Pérez-Arellano JL, Martínez-Fernández AR, Muro A. *Trichinella*: differing effects of antigens from encapsulated and non-encapsulated species on in vitro nitric oxide production. *Veterinary Parasitology* 2006; 143:86-90. PMID: 16959431. FI: 2.278 (Q1)

– González LM, Villalobos N, Montero E, Morales J, Sanz RA, Muro A, Harrison LJ, Parkhouse RM, Gárate T. Differential molecular identification of *Taeniid* spp. and *Sarcocystis* spp. cysts isolated from infected pigs and cattle. *Veterinary Parasitology* 2006; 142:95-101. PMID: 164870346. FI: 2.278 (Q1)

– Sandoval N, Siles-Lucas M, Pérez-Arellano JL, Carranza C, Puente S, López-Abán J, Muro A. A new PCR-based approach for the specific amplification of DNA from different *Schistosoma* species applicable to human urine samples. *Parasitology* 2006; 133:581-587. PMID: 16834820. FI: 2.316 (Q2)

– Pérez-Arellano JL, Andrade MA, López-Abán J, Carranza C, Muro A. Helminths and the respiratory system. *Archivos de Bronconeumología* 2006; 42:81-91. PMID: 16539938. FI: 2.166 (Q3)

– Almeida M, Cordero M, Almeida J, Orfao A. Persistent abnormalities in peripheral blood dendritic cells and monocytes from HIV-1-positive patients after 1 year of antiretroviral therapy. *JAIDS: Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes* 2006; 41(4):405-415. PMID: 16652047. FI: 4.207 (Q1)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

- Pardo J, Carranza C, Muro A, Ángel-Moreno A, Martín AM, Martín T, Hernández-Cabrera M, Pérez-Arellano JL. Helminth-related Eosinophilia in African immigrants, Gran Canaria. *Emerging Infectious Diseases* 2006; 12:1587-1589. PMID: 17176579. FI: 6.794 (Q1)
- Mantecón MA, Gutiérrez P, del Pilar Zarzosa M, Dueñas AI, Solera J, Fernández-Lago L, Vizcaíno N, Almaraz A, Bratos MA, Rodríguez Torres A, Orduña-Domingo A. Utility of an immunocapture-agglutination test and an enzyme-linked immunosorbent assay test against cytosolic proteins from *Brucella melitensis* B115 in the diagnosis and follow-up of human acute brucellosis. *Diagnostic Microbiology and Infectious* 2006; 55(1):27-35. PMID: 16500069. FI: 2.451 (Q1)
- Fernández-Soto P, Pérez-Sánchez R, Encinas-Grandes A, Álamo Sanz R. *Rickettsia slovaca* in Dermacentor ticks found on humans in Spain. *European Journal of Clinical Microbiology* 2006; 25(2):129-131. PMID: 16450104. FI: 2.605 (Q2)
- Lledó L, Gegúndez MI, Fernandes N, Sousa R, Vicente J, Álamo R, Fernández-Soto P, Pérez-Sánchez R, Bacellar F. The seroprevalence of human infection with *Rickettsia slovaca*, in an area of northern Spain. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology* 2006; 100(4):337-343. PMID: 16762114. FI: 1.652 (Q2)
- Fernández-Soto P, Pérez-Sánchez R, Álamo-Sanz R, Encinas-Grandes A. Spotted fever group rickettsiae in ticks feeding on humans in northwestern Spain: is *Rickettsia conorii* vanishing? *Annals of the New York Academy of Sciences* 2006; 1078:331-333. PMID: 17114733. FI: 2.670 (Q1)
- Fernández-Soto P, Pérez-Sánchez R, Díaz Martín V, Encinas-Grandes A, Álamo Sanz R. *Rickettsia massiliae* in ticks removed from humans in Castilla y León, Spain. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* 2006; 25:811-8.13. PMID: 17061097. FI: 2.605 (Q2)
- Del Olmo E, Plaza A, Muro A, Martínez-Fernández AR, Nogal-Ruiz JJ, López-Pérez JL, Feliciano AS. Synthesis and evaluation of some lipidic aminoalcohols and diamines as immunomodulators. *Bioorganic & Medical Chemical Letters* 2006; 16:6091-6095. PMID: 17000108. FI: 2.650 (Q2)
- Rojas Caraballo J, Delgado G, Rodríguez R, Patarroyo MA. The antigenicity of a *Plasmodium vivax* reticulocyte binding protein-1 (PvRBP1) recombinant fragment in humans and its immunogenicity and protection studies in Aotus monkeys. *Vaccine* 2007; 25(18):3713-3721. PMID: 17240494. FI: 3.616 (Q1)
- Mongui A, Pérez-Leal O, Rojas-Caraballo J, Ángel DI, Cortes J, Patarroyo MA. Identifying and characterising the *Plasmodium falciparum* RhopH3 *Plasmodium vivax* homologue. *Biochemical & Biophysical Research Communications* 2007; 358(3):861-866. PMID: 17511961. FI: 2.548 (Q3)
- Andrade MA, Siles-Lucas M, López-Abán J, Nogal-Ruiz JJ, Pérez-Arellano JL, Martínez-Fernández AR, Muro A. *Trichinella*: differing effects of antigens from encapsulated and non-encapsulated species on in vitro nitric oxide production. *Veterinary Parasitology* 2007; 143:86-90. PMID: 16959431. FI: 2.278 (Q1)
- López-Abán J, Casanueva P, Nogal J, Arias M, Morrondo P, Diez-Baños P, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR, Muro A. Progress in the development of *Fasciola hepatica* vaccine using recombinant fatty acid binding protein with the adjuvant adaptation system ADAD. *Veterinary Parasitology* 2007; 145:287-296. PMID: 17275191. FI: 2.278 (Q1)
- Pardo J, Arellano JL, López-Vélez R, Carranza C, Cordero M, Muro A. Application of an ELISA test using *Schistosoma bovis* adult worm antigens in travellers and immigrants from a schistosomiasis endemic area and its correlation with clinical findings. *Scandinavian Journal of Infectious Diseases* 2007; 39:435-440. PMID: 17464867. FI: 1.700 (Q4)
- López-Abán J, Andrade Mdo A, Nogal-Ruiz JJ, Martínez-Fernández AR, Muro A. Immunomodulation of the response to excretory/secretory antigens of *Fasciola hepatica* by Anapsos in Balb/C mice and rat alveolar macrophages. *Journal of Parasitology* 2007; 93:428-432. PMID: 17539432. FI: 1.195 (Q3)
- Pardo J, Pérez-Arellano JL, Galindo I, Belhassen M, Cordero M, Muro A. Diagnóstico de enfermedades importadas. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica* 2007; 25:329-335. PMID: 17504687. FI: 1.393 (Q4)
- Muro A, Casanueva P, López-Abán J, Ramajo V, Martínez-Fernández AR, Hillyer GV. Identification of *Fasciola hepatica* recombinant 15-kDa fatty acid-binding protein T-cell epitopes that protect against experimental fascioliasis in rabbits and mice. *Journal of Parasitology* 2007; 93:817-823. PMID: 17918360. FI: 1.195 (Q3)
- Banerjee D, Martin N, Nandi S, Shukla S, Domínguez A, Mukhopadhyay G, Prasad R. A genome-wide steroid response study of the major human fungal pathogen

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Candida albicans. *Mycopathologia* 2007; 164:1-17. PMID: 17574539. FI: 1.728 (Q1)

– Caro-Hernández P, Fernández-Lago L, de Miguel MJ, Martín-Martín AI, Cloeckert A, Grilló MJ, Vizcaíno N. Role of the Omp25/Omp31 family in outer membrane properties and virulence of *Brucella ovis*. *Infection and Immunity* 2007; 75(8):4050-4061. PMID: 17562767. FI: 4.205 (Q1)

– Morín M, Monteoliva L, Insenser M, Gil C, Domínguez A. Proteomic analysis reveals metabolic changes during yeast to hypha transition in *Yarrowia lipolytica*. *Journal of Mass Spectrometry* 2007; 42:1453-1462. PMID: 17960580. FI: 3.411 (Q2)

– Almeida M, Cordero M, Almeida J, Orfao A. Abnormal cytokine production by circulating monocytes and dendritic cells of myeloid origin in ART-treated HIV-1+ patients relates to CD4+ T-cell recovery and HCV co-infection. *Current HIV Research* 2007; 5(3):325-336. PMID: 17504174. FI: 1.978 (Q3)

– Almeida M, Cordero M, Almeida J, Orfao A. Relationship between CD38 expression on peripheral blood T-cells and monocytes, and response to antiretroviral therapy: a one-year longitudinal study of a cohort of chronically infected ART-naive HIV-1+ patients. *Cytometry Part B - Clinical Cytometry* 2007; 72(1):22-33. PMID: 17051525. FI: 1.727 (Q2)

– Ruiz-Pavón L, Domínguez A. Characterization of the *Yarrowia lipolytica* YISRP72 gene, a component of the yeast signal recognition particle. *International Microbiology* 2007; 10:283-289. PMID: 18228225. FI: 1.800 (Q3)

– Uribe N, Siles-Lucas M, López-Abán J, Esteban A, Suarez L, Martínez-Fernández A, del Olmo E, Muro A. The Sb14-3-3zeta recombinant protein protects against *Schistosoma bovis* in BALB/c mice. *Vaccine* 2007; 25:4533-4539. PMID: 17485147. FI: 3.616 (Q1)

– Siles-Lucas M, Uribe N, López-Abán J, Vicente B, Orfao A, Nogal-Ruiz JJ, Feliciano AS, Muro A. The *Schistosoma bovis* Sb14-3-3zeta recombinant protein cross-protects against *Schistosoma mansoni* in BALB/c mice. *Vaccine* 2007; 25:7217-7223. PMID: 17707955. FI: 3.616 (Q1)

– Uribe N, Muro A, Vieira C, López-Abán J, del Olmo E, Suárez L, Martínez-Fernández AR, Siles-Lucas M. Genetic and immunological characterization of the 14-3-3xi molecule from *Schistosoma bovis*. *Journal of Parasitology* 2007; 93:964-969. PMID: 17918391. FI: 1.195 (Q3)

– Martín-Martín AI, Caro-Hernández P, Orduña A, Vizcaíno N, Fernández-Lago L. Importance of the Omp25/Omp31 family in the internalization and intracellular replication of virulent *B. ovis* in murine macrophages and HeLa cells. *Microbes and Infection* 2008; 10(6):706-710. PMID: 18457973. FI: 2.757 (Q1)

– Hernández-González A, Muro A, Barrera I, Ramos G, Orduña A, Siles-Lucas M. Usefulness of four different *Echinococcus granulosus* recombinant antigens for serodiagnosis of unilocular hydatid disease (UHD) and postsurgical follow-up of patients treated for UHD. *Vaccine Immunology* 2008; 15:147-153. PMID: 17989342. FI: 2.373 (Q2)

– Carranza-Rodríguez C, Pardo-Lledías J, Muro-Álvarez A, Pérez-Arellano JL. Cryptic parasite infection in recent West African immigrants with relative eosinophilia. *Clinical Infectious Diseases* 2008; 46:48-50. PMID: 18260784. FI: 8.195 (Q1)

– López-Abán J, Nogal-Ruiz JJ, Vicente B, Morrondo P, Diez-Baños P, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR, Feliciano AS, Muro A. The addition of a new immunomodulator with the adjuvant adaptation ADAD system using fatty acid binding proteins increases the protection against *Fasciola hepatica*. *Veterinary Parasitology* 2008; 153:176-181. PMID: 18308471. FI: 2.278 (Q1)

– Ramírez-Zavala B, Domínguez A. Evolution and phylogenetic relationships of APSES proteins from Hemiascomycetes. *FESM Yeast Research* 2008; 8:511-519. PMID: 18355269. FI: 1.800 (Q3)

– Mantecón Mde L, Gutiérrez MP, Zarzosa Mdel P, Fernández-Lago L, Colmenero Jde D, Vizcaíno N, Bratos MA, Almaraz A, Cubero A, Muñoz MF, Rodríguez Torres A, Orduña A. Influence of brucellosis history on serological diagnosis and evolution of patients with acute brucellosis. *Journal of Infectious Diseases* 2008; 188(5):397-403. PMID: 18834635. FI: 3.060 (Q1)

– Fernández-Soto P, Díaz Martín V, Pérez-Sánchez R, Encinas-Grandes A. Increased prevalence of *Rickettsia aeschlimannii* in Castilla y León, Spain. *Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* 2008; 28:693-695. PMID: 18998174. FI: 2.605 (Q2)

– Rojas-Caraballo J, Mongui A, Giraldo MA, Delgado G, ranados D, Millán-Cortés D, Martínez P, Rodríguez R, Patarroyo MA. Immunogenicity and protection-inducing ability of recombinant *Plasmodium vivax* rhoptry-associated protein 2 in Aotus monkeys: a

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

potential vaccine candidate. *Vaccine* 2009; 27(21):2870-2876. PMID: 19428897. FI: 3.616 (Q1)

– Martín-Martín AI, Caro-Hernández P, Sancho P, Tejedor C, Cloeckeaert A, Fernández-Lago L, Vizcaíno N. Analysis of the occurrence and distribution of the Omp25/Omp31 family of surface proteins in the six classical *Brucella* species. *Veterinary Microbiology* 2009; 137(1-2):74-82. PMID: 19135812. FI: 2.937 (Q1)

– Giraldo MA, Arévalo-Pinzón G, Rojas-Caraballo J, Mongui A, Rodríguez R, Patarroyo MA. Vaccination with recombinant *Plasmodium vivax* MSP-10 formulated in different adjuvants induces strong immunogenicity but no protection. *Vaccine* 2009; 28(1):7-13. PMID: 19782110. FI: 3.616 (Q1)

– Shariati F, Pérez-Arellano JL, López-Abán J, Arefi M, Martínez-Fernández AR, Muro A. *Trichinella*: differential expression of angiogenic factors in macrophages stimulated with antigens from encapsulated and non-encapsulated species. *Experimental Parasitology* 2009; 123:347-353. PMID: 19723522. FI: 1.773 (Q3)

– García-Varas S, Manzano-Román R, Fernández-Soto P, Encinas-Grandes A, Oleaga A, Pérez-Sánchez R. Purification and characterisation of a P-selectin-binding molecule from the salivary glands of *Ornithodoros moubata* that induces protective anti-tick immune responses in pigs. *International Journal of Parasitology* 2010; 40(3):313-326. PMID: 19735664. FI: 3.819 (Q1)

– Ghalehnoo ZR, Rashki A, Najimi M, Domínguez A. The role of diclofenac sodium in the dimorphic transition in *Candida albicans*. *Microbial Pathogenesis* 2010; 48:110-115. PMID: 20026399. FI: 2.234 (Q3)

– Rodríguez C, Tejera P, Medina B, Guillén R, Domínguez A, Ramos J, Siverio JM. Ure2 is involved in nitrogen catabolite repression and salt tolerance via Ca²⁺ homeostasis and calcineurin activation in the yeast *Hansenula polymorpha*. *Journal of Biological Chemistry* 2010; 285:37551-37560. PMID: 20880842. FI: 5.328 (Q1)

– Muro A, Pérez-Arellano JL. Nitric oxide and respiratory helminthic diseases. *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 2010; 2010:958108. PMID: 20169170. FI: 1.750 (Q3)

– Shariati F, Pérez-Arellano JL, López-Abán J, El Behairy AM, Muro A. Role of angiogenic factors in acute experimental *Strongyloides venezuelensis* infection. *Parasite Immunology* 2010; 32:430-439. PMID: 21296079. FI: 2.024 (Q2)

– Cabrera Figueroa S, Iglesias Gómez A, Sánchez Martín A, de la Paz Valverde Merino M, Domínguez-Gil Hurlé A, Cordero Sánchez M. Long-term efficacy and safety of efavirenz dose reduction to 200 mg once daily in a Caucasian patient with HIV. *Clinical Drug Investigation* 2010; 30(6):405-411. PMID: 20441246. FI: 1.414 (Q3)

– Vlaminck J, López-Abán J, Ruano AL, del Olmo E, Muro A. Vaccination against *Strongyloides venezuelensis* with homologue antigens using new immunomodulators. *Journal of Parasitology* 2010; 96:643-647. PMID: 20557210. FI: 1.389 (Q3)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio de la implicación de las proteínas de membrana externa de la familia omp25/omp31 de *brucella* sp. en la virulencia: interés para el desarrollo de nuevas vacunas vivas atenuadas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vizcaíno N
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta De Castilla Y León.
REF: SA113A06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Fasciolosis: ensayos de vacunación parenteral y oral con antígenos fabps nativos y recombinantes e inmunomoduladores naturales y de síntesis.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muro Álvarez A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación Y Ciencia.
REF: AGL2005-02168
DURACIÓN: 01/12/2005-01/12/2008

TÍTULO: Epidemiología molecular de microorganismos patógenos transmitidos por garrapatas a las personas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández-Soto P
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de La Junta de Castilla y León.
REF: SAN/191/SA26/06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Análisis de las interacciones de *Candida albicans* con el hospedador: modelos “ex vivo” e “in vivo”.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez A

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: SAF2005-07131

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Análisis de los mecanismos moleculares de infecciones fúngicas mediante aproximaciones genómicas y proteómicas. Establecimiento de modelos animales

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez A

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III .

REF: PI 050849

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Garrapatas como vectores de enfermedad humana en Castilla y León.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández-Soto P

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

REF: SAN/196/SA17/07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Interaction of fungal pathogens with host cells: a post genomic approach.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez A

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Marie Curie Research Training Network.

REF: MRTN-CT-2003-504148

DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2007

TÍTULO: Combate a doença da tinta do castanheiro e outras culturas regionais por metodos moleculares.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez A

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea

REF: INTERREG III A. SP2.P11/02

DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2007

TÍTULO: Análisis de la implicación de las proteínas de membrana externa de la familia omp25/omp31 de brucella sp. en la virulencia y en los mecanismos moleculares de interacción microorganismo-hospedador.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández Lago L

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: PI050095

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Garrapatas: Riesgo potencial para la salud en Castilla y León

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández-Soto P

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

REF: SAN673/SA29/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Desarrollo y empleo de nuevas herramientas moleculares para diagnosticar helmintosis importadas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muro Álvarez A

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

REF: SA116A08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Histona acetyltransferasas en candida albicans efecto sobre dimorfismo y virulencia. Una aproximación post-genómica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez A

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

REF: SA 141A08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Aislamiento, clonación e identificación de proteínas antihemostáticas ligadoras de p.selectina en garrapatas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez R

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

REF: CS107A08

DURACIÓN: 01/06/2008-31/06/2011

TÍTULO: Creation of a multilingual continuing education programme by e-learning in parasitology and medical mycology intended for professionals working in non-specialized clinical laboratories

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muro Álvarez A

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea

REF: 2009-1-FR1-LEO05-07397

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Mecanismos de virulencia de *Brucilla ovis* y desarrollo de vacunas recombinantes específicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vizcaíno N

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: AGL2008-04514-C03-02.

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Desarrollo de una vacuna contra fasciola hepatica basada en el empleo de herramientas bioinformáticas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muro Álvarez A

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2013

TÍTULO: Enfermedades tropicales: de la genómica al control.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muro Álvarez A

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III

REF: PI050552

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

TÍTULO: Tipificación molecular de aislados de *Brucella* sp. en España mediante la técnica de pcr-rflp utilizando los genes que codifican las proteínas de membrana externa.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández-Lago L
ENTIDAD FINANCIADORA: Red de Brucelosis.
REF: PI050095
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Glycoshield: surface modulation of the fungal and host response using a genomic approach.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez A
ENTIDAD FINANCIADORA: Del Espacio Europeo de Investigación (ESQUEMA ERA-NET).
REF: GEN2006-27775-C2-E/PAT
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Redes temáticas de investigación cooperativa en salud. Red de investigación de centros de enfermedades tropicales.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cordero Sánchez M
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0021/0021.
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Redes temáticas de investigación cooperativa en salud. Red de investigación de centros de enfermedades tropicales.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cordero Sánchez M
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0021/0021
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

Fisiopatología del páncreas exocrino

Factor de Impacto Acumulado: 36,949

Número de Publicaciones: 9

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

COMPONENTES DEL GRUPO:

María Isabel De Dios Bayón. USAL

Manuel Antonio Manso Martín. USAL

Laura Ramudo González. USAL

Secundino Vicente González. USAL

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

PUBLICACIONES:

– De Dios I, Ramudo L, García-Montero AC, Manso MA. Redox-sensitive modulation of CD45 expression in pancreatic acinar cells during acute pancreatitis. *Journal of Pathology* 2006; 210(2):234-9. PMID: 1688616. FI: 6.466 (Q1)

– Ramudo L, De Dios I, Yubero S, Vicente S, Manso MA. ICAM-1 and CD11b/CD18 expression during acute pancreatitis induced by bile pancreatic duct obstruction.

Effect of N-Acetyl cysteine. *Experimental Biology and Medicine* 2007; 232(6):737-43. PMID: 17526765. FI: 2.635 (Q2)

– Manso MA, Ramudo L, De Dios I. Extrapancreatic organ impairment during acute pancreatitis induced in rats by bile-pancreatic duct obstruction. Effect of N-Acetylcysteine. *International Journal of Experimental Medicine* 2007; 88(5):343-9. PMID: 17877536. FI: 1.895 (Q2)

– Yubero S, Ramudo L, Manso MA, De Dios I. Targeting peripheral immune response reduces the severity of necrotizing acute pancreatitis. *Critical Care Medicine* 2009; 37(1):240-5. PMID: 19050604. FI: 6.373 (Q1)

– Yubero S, Ramudo L, Manso MA, De Dios I. The role of redox status on chemokine expression in acute pancreatitis. *Biochimica et Biophysica Acta* 2009; 1792(2):148-54. PMID: 19111613. FI: 4.357 (Q1)

– Ramudo L, Yubero S, Manso MA, Vicente S, De Dios I. Signal transduction of MCP-1 expression induced by pancreatitis-associated ascitic fluid in pancreatic acinar cells. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2009; 13(7):1314-20. PMID: 19604316. FI: 5.228 (Q1)

– Yubero S, Ramudo L, Manso MA, De Dios I. Mechanisms of Dexamethasone-mediated chemokine down-regulation in mild and severe acute pancreatitis. *Biochimica et Biophysica Acta* 2009; 1792(12):1205-11. PMID: 19818401. FI: 4.357 (Q1)

– Ramudo L, Yubero S, Manso MA, Recio JS, Weruaga E, De Dios I. Effect of dexamethasone on peripheral blood leukocyte immune response in bile-pancreatic duct obstruction-induced acute pancreatitis. *Steroids* 2010; 75(4-5):362-7. PMID: 20152847. FI: 2.905 (Q2)

– Ramudo L, Yubero S, Manso MA, Sánchez-Recio J, Weruaga E, De Dios I. Effects of dexamethasone on intercellular adhesion molecule 1 expression and inflammatory response in necrotizing acute pancreatitis in rats. *Pancreas* 2010; 39(7):1057-63. PMID: 20442680. FI: 2.733 (Q2)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

PROYECTOS:

TÍTULO: Implicación de la célula acinar en la cascada de eventos inflamatorios durante la pancreatitis aguda inducida por obstrucción bilio-pancreática

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Dios Bayón I

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: SAF2005-02458

DURACIÓN: 31/12/2005-31/12/2006

TÍTULO: Papel de la célula acinar en la respuesta inflamatoria durante la pancreatitis aguda: valoración de la producción de citocinas, moléculas de adhesión y quimiocinas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manso Martín M

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. REF: PI 05/0025

DURACIÓN: 31/12/2005-30/12/2008

TÍTULO: Efecto de inmunosupresores en la expresión acinar de factores inflamatorios durante la pancreatitis aguda.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Dios Bayón I

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SA033A06

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Modulación de la respuesta inflamatoria en pancreatitis aguda edematosa y necrotizante por glucocorticoides: mecanismos reguladores

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Dios Bayón I

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. REF: PI08/0035

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Efecto de la dexametasona sobre los mecanismos implicados en la expresión de moléculas de adhesión y quimiocinas durante la pancreatitis aguda necrotizante.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Dios Bayón I

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SA 003A 10-2

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2013

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Dirofilariosis animal y humana

Factor de Impacto Acumulado: 58,916

Número de Publicaciones: 24

% Publicaciones en Q1 y Q2: 66,67%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Fernando Simón Martín. USAL

Rodrigo Morchón García. USAL

Javier González Miguel. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Inmunopatología de la dirofilariosis animal y humana. vectores de la dirofilariosis

PUBLICACIONES:

– BARGUES MD, LATORRE JM, MORCHÓN R, SIMÓN F, ESCOSA R, ARANDA C, SAINZ S, FUENTES MV, MAS-COMA S. rDNA sequences of Anopheles species from the Iberian Peninsula and an evaluation of the 18S rRNA gene as phylogenetic marker in Anophelinae. *Journal of Medical Entomology* 2006; 43 (3): 508-517. PMID: 16739409. FI: 1.921 (Q1)

– BARGUES MD, MORCHÓN R, LATORRE JM, CANCRINI G, MAS-COMA S, SIMÓN F. Ribosomal DNA second internal transcribed spacer studies of Culicid vectors from an endemic area of *Dirofilaria immitis* in Spain. *Parasitology Research* 2006; 99: 205-213. PMID: 16541266. FI: 1.721 (Q3)

– MORCHÓN R, LÓPEZ-BELMONTE J, RODRÍGUEZ-BARBERO A, SIMÓN F. High levels of seric Thromboxane B2 are generated during human pulmonary dirofilariosis. *Clinical and Vaccine Immunology* 2006; 13 (10): 1175-1176. PMID: 17028222. FI: 2.373 (Q3)

– MONTOYA JA, MORALES M, JUSTE MC, BAÑARES A, SIMÓN F, GENCHI C. Seroprevalence of canine heartworm disease (*Dirofilaria immitis*) on Tenerife Island: an

epidemiological update. *Parasitology Research* 2006; 100 (1): 103-105. PMID: 16821033. FI: 1.721 (Q3)

– SIMÓN F, KRAMER LH, ROMÁN A, BLASINI W, MORCHÓN R, MARCOS-ATXUTEGI C, GRANDI G, GENCHI C. Immunopathology of *Dirofilaria immitis* infection. *Veterinary Research Communications* 2006; 31: 161-171. PMID: 17216316. FI: 1.050 (Q2)

– MORCHÓN R, BAZZOCCHI C, LÓPEZ-BELMONTE J, MARTÍN-PACHO JR, KRAMER LH, GRANDI G, SIMÓN F. iNOs expresión is stimulated by the major surface protein (WSP) from *Wolbachia* symbiont bacteriae of *Dirofilaria immitis* in a murine model of immunization. *Parasitology International* 2007; 56: 71-75. PMID: 17126589. FI: 1.701 (Q3)

– MORCHÓN R, LÓPEZ-BELMONTE J, BAZZOCCHI C, GRANDI G, KRAMER L, SIMÓN F. Dogs with patent *Dirofilaria immitis* infection have higher expression of circulating IL-4, IL-10 and iNOs mRNA than those with occult infection. *Veterinary Immunology and Immunopathology* 2007; 115 (1-2): 184-188. PMID: 17112598. FI: 1.963 (Q1)

– KRAMER LH, KARTASHEV VV, GRANDI G, MORCHÓN R, NAGORNII SA, KARANIS P, SIMÓN F. Human subcutaneous dirofilariosis in Russia. *Emerging Infectious Diseases* 2007; 13 (1): 150-152. PMID: 17370533. FI: 6.794 (Q1)

– MORCHÓN R, ROCA F, LÓPEZ-BELMONTE J, GENCHI M, VENCO L, RODRÍGUEZ-BARBERO A, SIMÓN F. Changes in the levels of eicosanoids in cats naturally and experimentally infected with *Dirofilaria immitis*. *Veterinary Parasitology* 2007; 147: 271-275. PMID: 17544219. FI: 2.278 (Q1)

– MORCHÓN R, BARGUES MD, LATORRE JM, MELERO-ALCÍBAR R, POU-BARRETO C, MAS-COMA S, SIMÓN F. Haplotype H1 of *Culex pipiens* implicated as natural vector of *Dirofilaria immitis* in an endemic area of Western Spain. *Vector Borne and Zoonotic Diseases* 2007; 7 (4): 653-658. PMID: 17979532. FI: 2.607 (Q2)

– RUEDA C, FENOY S, SIMÓN F, DEL AGUILA C. Bobel-24 activity against *Cryptosporidium parvum* in cell culture and in a SCID mouse model. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2008; 52 (3): 1150-1152. PMID: 18160525 FI: 4.802 (Q1)

– SIMÓN F, MORCHÓN R, RODRÍGUEZ-BARBERO A, LÓPEZ-BELMONTE J, GRANDI G, GENCHI C. *Dirofilaria immitis* and *Wolbachia*-derived antigens: Its effect on endothelial mammal cells. *Veterinary Parasitology* 2008; 158: 223-231. PMID: 18922634. FI: 2.278 (Q1)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

– Grandi G, Morchón R, Kramer LH, Kartashev VV, Simón F. Wolbachia in *Dirofilaria repens* causing human subcutaneous dirofilariasis. *Journal of Parasitology* 2008; 94: 1421-1423. PMID: 18576857. FI: 1.195 (Q3)

– Morchón R, Rodríguez-Barbero A, Velasco S, López-Belmonte J, Simón F. Vascular endothelial cell activation by adult *Dirofilaria immitis*. *Parasitology International* 2008; 57: 441-446. PMID: 18603468. FI: 1.701 (Q3)

– Pou-Barreto C, Quispe-Ricalde MA, Morchón R, Vázquez C, Genchi M, Postigo I, Valladares B, Simón F. Galectin and aldolase-like molecules are responsible for the specific IgE response in humans exposed to *Dirofilaria immitis*. *Parasite Immunology* 2008; 30(11-12):596-602. PMID: 19067840. FI: 2.014 (Q2)

– Marcos-Atxutegi C, Gandolfi B, Arangüena T, Sepúlveda R, Arévalo M, Simón F. Antibody and inflammatory responses in laying hens with experimental primary infections of *Ascaridia galli*. *Veterinary Parasitology* 2009; 161 (1-2): 69-75. PMID: 19167166. FI: 2.278 (Q1)

– Oleaga A, Pérez-Sánchez R, Pagés E, Marcos-Atxutegi C, Simón F. Identification of immunoreactive proteins from the dog heartworm (*Dirofilaria immitis*) differentially recognized by the sera from dogs with patent and occult infections. *Molecular and Biochemical Parasitology* 2009; 166(2):134-41. PMID: 19450730. FI: 2.939 (Q2)

– Simón F, Morchón R, González-Miguel J, Marcos-Atxutegi C, Siles-Lucas M. What is new about animal and human dirofilariasis. *Trends in Parasitology* 2009; 25 (9): 404-409. PMID: 19720566 FI: 4.298 (Q1)

– Morchón R, Moya I, González-Miguel J, Montoya MN, Simón F. Zoonotic infections in La Rioja, Northern Spain. *Epidemiology and Infection* 2009; 21: 1-4. PMID: 19619388. FI: 2.365 (Q2)

– González-Miguel J, Rosario L, Rota-Nodari E, Morchón R, Simón F. Identification of immunoreactive proteins of *D. immitis* and *D. repens* recognized by sera from patients with pulmonary and subcutaneous dirofilariasis. *Parasitology International* 2010; 59(2):248-56. PMID: 20197111 FI: 1.701 (Q3)

– Morchón R, González-Miguel J, Mellado I, Velasco S, Rodríguez-Barbero A, Simón F. Adult *Dirofilaria immitis* excretory/secretory antigens upregulate the production of prostaglandin E2 and downregulate monocyte transmigration in an “in vitro” model of vascular endothelial cell cultures. *Veterinary Parasitology* 2010; 170: 331-335. PMID: 20338689. FI: 2.278 (Q1)

– González-Miguel J, Morchón R, Siles-Lucas M, Oleaga A, Simón F. Identification of *Dirofilaria immitis* immunoreactive proteins recognized by sera from infected cats using two dimensional electrophoresis and mass spectrometry. *Molecular and Biochemical Parasitology* 2010; 174(1):78-82. PMID: 20603161. FI: 2.939 (Q2)

– Montoya-Alonso JA, Mellado I, Carretón E, Cabrera-Pedrero ED, Morchón R, Simón F. Canine dirofilariasis caused by *Dirofilaria immitis* is a risk factor for the human population on the island of Gran Canaria, Canary Islands, Spain. *Parasitology Research* 2010; 107(5):1265-9. PMID: 20676685. FI: 1.721 (Q3)

– Montoya-Alonso JA, Carretón E, Juste MC, Mellado I, Morchón R, Simón F. Epidemiological survey of canine heartworm disease on the island of Gran Canaria (Canary Islands, Spain) between 2000-2008. *Veterinary Parasitology* 2010; 173: 165-168. PMID: 20605072. FI: 2.278 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Los endosimbiontes del género wolbachia y la inmunidad protectora en las filarias. Experimentales para las filariosis humanas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón F

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

REF: SAF2003-05829

DURACIÓN: 01/01/2003-31/12/2006

TÍTULO: Patología inflamatoria del endotelio vascular en la dirofilariasis cardiopulmonar. Identificación y producción de antígenos implicados en el proceso.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón F

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de La Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Identificación de moléculas de dirofilaria immitis para el estudio de la patología inflamatoria de la dirofilariasis pulmonar humana.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morchón García R

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de La Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Estudios de protección inmune contra *Ascaridia galli* en gallinas ponedoras.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón F

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: *Neospora caninum*: desarrollo de un método de identificación rápida de antígenos con posible capacidad protectora y desarrollo de anticuerpos bloqueantes de la invasión celular.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón F

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León.

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Estudio para la desaparición del piojillo del jamón. Fermín S.L.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón F

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Diseño de una terapia para el tratamiento de la dirofilariosis pulmonar.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón F

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Nuevo sistema de aislamiento y detección de *Salmonella*.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón F

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Desarrollo de un método de detección precoz de gérmenes esporulados termorresistentes en la leche.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón F

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Estudio morfofisiofarmacológico, in vivo e in vitro, del sistema neuroendocrino, y del sistema endocrino-metabólico en general

Factor de Impacto Acumulado: 61,516

Número de Publicaciones: 14

% Publicaciones en Q1 y Q2: 85,71%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Carretero González. USAL

Enrique Blanco Barco. USAL

María Luisa Fontanillo Carbajo. USAL

María Josefa García Barrado. USAL

María Del Carmen Iglesias Osma. USAL

Jesús Palomero Labajos. USAL

José Manuel Riesco Santos. USAL

Manuel Rubio Sánchez. USAL

Marina Holgado Madruga. USAL

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:

– Vasilaki A, Csete M, Pye D, Lee S, Palomero J, McArdle F, Van Remmen H, Richardson A, McArdle A, Faulkner JA, Jackson MJ. Genetic modification of the manganese superoxide dismutase/glutathione peroxidase 1 pathway influences intracellular ROS generation in quiescent, but not contracting, skeletal muscle cells. *Free Radical Biology and Medicine* 2006; 41 (11): 1719-1725. PMID: 17145560. FI: 6.081 (Q1)

– Broome CS, Kayani AC, Palomero J, Dillmann WH, Mestrlil R, Jackson MJ, McArdle A. Effect of lifelong overexpression of HSP70 in skeletal muscle on age-related oxidative stress and adaptation after nondamaging contractile activity. *Faseb Journal* 2006; 20 (9): 1549-1551. PMID: 16723383. FI: 6.401 (Q1)

– Carretero J, Angoso M, Rubio M, Blanco E, Sierra E, Herrero JJ, Pérez E, Burks DJ. In vitro immuno-blockade of VIP inhibits the proliferation of pituitary prolactin cells. *Anatomy and Embryology* 2006; 211:11-18. PMID: 16328361. FI: 1.390 (Q3)

– Prange-Kiel J, Fester L, Zhou L, Lauke H, Carretero J, Rune GM. Autocrine loop as a regulatory mechanism of estrogen action in rat hippocampus. *Hippocampus* 2006; 16: 464-471. PMID: 16502389. FI: 3.913 (Q2)

– Bour S, Iglesias-Osma MC, Marti L, Duro P, García-Barrado MJ, Pastor MF, Prévot D, Visentin V, Valet P, Moratinos J, Carpéné C. The imidazoline I2-site ligands BU 224 and 2-BFI inhibit MAO-A and MAO-B activities, hydrogen peroxide production, and lipolysis in rodent and human adipocytes. *European Journal of Pharmacology* 2006; 552(1-3): 20-30. PMID: 17056035. FI: 2.585 (Q2)

– García-Vicente S, Yraola F, Marti L, González-Muñoz E, García-Barrado MJ, Cantó C, Abella A, Bour S, Artuch R, Sierra C, Brandi N, Carpéné C, Moratinos J, Camps M, Palacín M, Testar X, Gumà A, Albericio F, Royo M, Mian A, Zorzano A. Oral insulin-mimetic compounds that act independently of insulin. *Diabetes* 2007; 56(2):486-493. PMID: 17259395. FI: 8.505 (Q1)

– Pye D, Palomero J, Kabayo T, Jackson MJ. Real-time measurement of nitric oxide in single mature mouse skeletal muscle fibres during contractions. *Journal of Physiology-London* 2007; 581(Pt 1): 309-318. PMID: 17331997. FI: 4.764 (Q1)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

– Jackson MJ, Pye D, Palomero J. The production of reactive oxygen and nitrogen species by skeletal muscle. *Journal of Applied Physiology* 2007; 102(4):1664-1670. PMID: 17082364. FI: 3.732 (Q1)

– Moro JA, Carretero J, Alonso MI, Martín C, Gato A, de la Mano A. Prenatal expression of interleukin 6 in the rat pituitary gland. *Cytokine* 2007; 44: 315-322. PMID: 19041259. FI: 3.123 (Q2)

– Palomero J, Pye D, Kabayo T, Spiller DG, Jackson MJ. In situ detection and measurement of intracellular reactive oxygen species in single isolated mature skeletal muscle fibers by real time fluorescence microscopy. *Antioxidants & Redox Signaling* 2008; 10 (8): 1463-1474. PMID: 18407749. FI: 7.581 (Q1)

– Palomero J, Broome CS, Rasmussen P, Mohr M, Nielsen B, Nybo L, McArdle A, Drust B. Heat shock factor activation in human muscles following a demanding intermittent exercise protocol is attenuated with hyperthermia. *Acta Physiologica* 2008; 193(1): 79-88. PMID: 18081888. FI: 2.810 (Q2)

– Iglesias-Osma MC, Torres MA, García-Barrado MJ, Moratinos J. Adipocytokines Implications in the prognosis and drug treatment of cardiovascular diseases. *Revista Clínica Española* 2008; 208 (5): 239-246. PMID: 18457636. FI: 0.584 (Q3)

– Palomero J, Pye D, Kabayo T, Spiller DG, Jackson MJ. In situ detection and measurement of intracellular reactive oxygen species in single isolated mature skeletal muscle fibers by real time fluorescence microscopy. *Antioxidants & Redox Signaling* 2008; 10 (8): 1463-1474. PMID: 18407749. FI: 7.581 (Q1)

– Palomero J, Jackson MJ. Redox regulation in skeletal muscle during contractile activity and aging. *Journal of Animal Science* 2010; 88(4):1307-1313. PMID: 19820047. FI: 2.466 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio de mecanismos implicados en las alteraciones de la homeostasis glucídica y en la fisiopatología del síndrome metabólico por fármacos antipsicóticos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Iglesias Osma MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA100A09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Estudio de los efectos diabetógenos instaurados en ratas con esquizofrenia experimental y/o tratadas con risperidona.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Barrado J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REF: SAN673/SA
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Papel de los fármacos antipsicóticos sobre la instauración de diabetes mellitus tipo 2 empleando el ratón como modelo experimental.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Barrado J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA068A07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Análisis en ratones knock out, de las interacciones entre la aromatasa y las proteínas de sustrato de receptor insulínico (irs-2) en los procesos deneurodegeneración y neuroprotección.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carretero González J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA073A06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Efectos, in vivo e in vitro, de glitazonas (rosiglitazona, pioglitazona) sobre la secreción de insulina y lipólisis en el conejo después de su administración aguda y tratamiento crónico.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moratinos Areces J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA031A05
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Influencia de la irs-2 en la función de la célula β -pancreática y en las acciones de la insulina en el adipocito. Manipulación farmacológica de su deficiencia.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moratinos Areces J
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PI030652
DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2006

TÍTULO: Influencia del fluido cerebroespinal embrionario en el comportamiento de las células madre del cerebro adulto. Modelo experimental en roedores.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gato Casado A
ENTIDAD FINANCIADORA: Cajas de Ahorro de Castilla y León.
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2010

ÁREA: *Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas*



TÍTULO: Implicaciones de las adipocitoquinas y los ácidos grasos libres en la fisiopatología y el pronóstico del síndrome coronario agudo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Iglesias Osma MC

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Estudio de la función de la célula beta pancreática y del adipocito en ratones deficientes en irs-2. Acciones farmacológicas de tiazolidindionas en este modelo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Barrado J

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña.

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

Medicina Regenerativa

Factor de Impacto Acumulado: 126,27

Número de Publicaciones: 30

% Publicaciones en Q1 y Q2: 83,33%

COMPONENTES DEL GRUPO:

María Consuelo del Cañizo Fernández-Roldán. HUS/USAL

Fermín Martín Sánchez-Guijo. HUS/USAL

Juan Francisco Blanco Blanco. HUS/USAL

Jesús García Briñón. USAL

Olga López Villar. HUS

Eva Villarón Ríos. HUS

Soraya Carrancio Antón. HUS

Sandra Muntión Olave. HUS

Teresa García Montes. HUS

Rebeca Ortega Herrera. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Medicina regenerativa osteoarticular
- Hematopoyesis normal y patológica
- Producción celular, bioseguridad y control de calidad
- Medicina regenerativa cardiovascular

PUBLICACIONES:

Gavira JJ, Herreros J, Pérez A, García-Velloso MJ, Barba J, Martín-Herrero F, Cañizo C, Martín-Arnau A, Martí-Clement JM, Hernández M, López-Holgado N, González-Santos JM, Martín-Luengo C, Alegría E, Prósper F. Autologous skeletal myoblast transplantation in patients with nonacute myocardial infarction: 1-year follow-up. *Journal of Thoracic and Cardiovascular* 2006; 131:799-804. PMID: 16580437. FI: 3. 037 (Q1)

Castilla C, Pérez-Simón JA, Sánchez-Guijo FM, Díez-Campelo M, Ocio E, Pérez-Persona E, López-Villar O, Vázquez L, Caballero D, San Miguel JF. Oral beclomethasone dipropionate for the treatment of gastrointestinal acute graft versus host disease (GVHD)

Biology of Blood and Marrow 2006; 12:936-941. PMID: 16920559. FI: 3. 375 (Q2)

Gómez C, Briñón JG, Colado MI, Orio L, Vidal M, Barbado MV, Alonso JR. Differential effects of unilateral olfactory deprivation on noradrenergic and cholinergic systems in the main olfactory bulb of the rat *Neuroscience* 2006; 141:2117-2128. PMID: 16809000. FI: 3. 352 (Q2)

Colvin GA, Dooner MS, Dooner GJ, Sánchez-Guijo FM, Demers DA, Abedi M, Ramanathan M, Chung S, Pascual S, Quesenberry PJ. The stem cell continuum: differentiation hotspots. *Experimental Hematology* 2007; 35:96-107. PMID: 17198878. FI: 3. 203 (Q2)

Cañizo MC, Lozano F, González-Porras JR, Barros M, López-Holgado N, Briz E, Sánchez-Guijo FM. Peripheral endothelial progenitor cells (CD133+) for therapeutic vasculogenesis in a patient with critical limb ischemia. One year follow up. *Cytotherapy* 2007; 9:99-102. PMID: 17354105. FI: 3. 471 (Q2)

Sánchez PL, Sánchez-Guijo FM, Villa A, del Cañizo C, Arnold R, San Román JA, Fernández-Áviles F. Launching a clinical program of stem cell therapy for cardiovascular repair. *Nature Clinical Practice Cardiovascular* 2007; 4(Suppl1):S123-129. PMID: 17230210. FI: 5. 972 (Q1)

Aliotta JM, Sánchez-Guijo FM, Dooner GJ, Johnson KW, Dooner MS, Greer KA, Greer D, Pimentel J, Kolankiewicz LM, Puente N, Faradyan S, Ferland P, Bearer EL, Passero MA, Abedi M, Colvin GA, Quesenberry PJ. Alteration of marrow cell gene expression, protein production and engraftment into lung by lung-derived microvesicles: a novel mechanism for phenotype modulation. *Stem Cells* 2007; 25:2245-2256. PMID: 17556595. FI: 7. 741 (Q1)

López-Holgado N, Alberca M, Sánchez-Guijo F, Villarón EM, Martín A, Almeida J, Armellini A, García C, Blanco B, Sánchez-Abarca I, Martín S, Pérez-Simón JA, García-Sanz R, San Miguel JF, del Cañizo MC. Short-term endothelial progenitor cell colonies are composed of monocytes and do not acquire endothelial markers. *Cytotherapy* 2007; 9:14-22. PMID: 17354099. FI: 3. 471 (Q2)

Villarón EM, Almeida J, López-Holgado N, Sánchez-Guijo FM, Alberca M, Blanco B, Sánchez-Abarca LI, López O, Pérez-Simón JA, San Miguel JF, del Cañizo MC. In leukapheresis products from non-Hodgkin's lymphoma patients, the immature hematopoietic progenitors show higher CD90 and CD34 antigenic

expression. *Transfusion and Apheresis Science* 2007; 37:145-156. PMID: 17983836. FI: 0. 949 (Q4)

Recio JS, Weruaga E, Gómez C, Valero, J, Briñón, JG, Alonso JR. Changes in the connections of the main olfactory bulb after mitral cell selective neurodegeneration. *Journal of Neuroscience Research* 2007; 85:2407-2421. PMID: 17551987. FI: 3. 268 (Q2)

Gómez C, Briñón JG, Valero J, Recio JS, Murias AR, Curto GG, Orio L, Colado MI, Alonso JR. Sex differences in catechol contents in the olfactory bulb of control and unilaterally deprived rats. *European Journal of Neuroscience* 2007; 25(5):1517-1528. PMID: 17425578. FI: 3. 673 (Q2)

Gómez C, Briñón JG, Orio L, Colado MI, Lawrence AJ, Zhou FC, Vidal M, Barbado MV, Alonso JR. Changes in the serotonergic system in the main olfactory bulb of rats unilaterally deprived from birth to adulthood. *Journal of Neurochemistry* 2007; 100:924-938. PMID: 17266734. FI: 4. 451 (Q1)

Lozano FS, Rodríguez JM, García-Criado FJ, García-Sánchez E, González-Porras JR, Sánchez-Guijo FM, Sánchez-Conde P, García-Sánchez JE. Emergency surgery of the abdominal aorta in a porcine model. Two sequential experiments. *World Journal of Surgery* 2008; 32:642-647. PMID: 18204801. FI: 2. 641 (Q1)

Carrancio S, López-Holgado N, Sánchez-Guijo FM, Villarón EM, Barbado V, Tabera S, Díez-Campelo M, Blanco J, San Miguel JF, del Cañizo MC. Optimization of mesenchymal stem cell expansion procedures by cell separation and culture conditions modification. *Experimental Hematology* 2008; 36:1005-1012. PMID: 18468767. FI: 3. 203 (Q2)

Tabera S, Pérez-Simón JA, Díez-Campelo M, Sánchez-Abarca LI, Blanco B, López A, Benito A, Ocio E, Sánchez-Guijo FM, Cañizo C, San Miguel JF. Effect of Mesenchymal Stem Cells on the viability, proliferation and differentiation of B lymphocytes. *Haematologica* 2008; 93:1301-1309. PMID: 18641017. FI: 5. 978 (Q1)

Díez-Campelo M, Sánchez-Guijo FM, Pérez-Simón JA. Beclomethasone dipropionate: a topically active corticosteroid for the treatment of gastrointestinal graft versus-host disease. *Expert Opinion on Investigational Drugs* 2008; 17:1389-1401. PMID: 18694371. FI: 4. 058 (Q1)

Pérez-Simón JA, Encinas C, Silva F, Arcos MJ, Díez-Campelo M, Sánchez-Guijo FM, Colado E, Martín J,

Vázquez L, del Cañizo C, Caballero D, San Miguel J. The prognostic factors of chronic graft versus host disease (cGVHD) following allogeneic peripheral blood stem cell transplantation (PBSCT). *Biology of Blood and Marrow* 2008; 14:1163-1171. PMID: 18804047. FI: 3. 375 (Q2)

Sánchez-Guijo FM, Hernández JM, Lumbreras E, Morais P, Santamaría C, García JL, Gutiérrez NC, San Miguel JF, del Cañizo MC. Effects of imatinib mesylate on normal bone marrow cells from chronic myeloid leukemia patients in complete cytogenetic response. *Leukemia Research* 2009; 33:170-173. PMID: 18722011. FI: 2. 390 (Q3)

López Villar O, García JL, Sánchez-Guijo FM, Robledo C, Villarón EMM, López-Holgado N, Díez-Campelo M, Barbado V, Pérez-Simón JA, Hernández-Rivas JM, San Miguel JF, del Cañizo MC. Both expanded and uncultured mesenchymal stem cells from MDS patients are genomically abnormal, showing a specific genetic profile for the 5q-syndrome. *Leukemia* 2009; 23:664-672. PMID: 19151777. FI: 8. 634 (Q1)

Garayoa M, García JL, Santamaría C, García-Gómez A, Blanco JF, Pandiella A, Hernández JM, Sánchez-Guijo FM, del Cañizo MC, Gutiérrez NC, San Miguel JF. Mesenchymal stem cells from multiple myeloma patients display distinct genomic profile as compared to those from normal donors. *Leukemia* 2009; 23:1515-1527. PMID: 19357701. FI: 8. 634 (Q1)

Pérez-Ilzarbe M, Díez-Campelo M, Aranda P, Tabera S, López T, del Cañizo C, Merino J, Moreno C, Andreu EJ, Prósper F, Pérez-Simón JA. Comparison of ex vivo expansion culture conditions of mesenchymal stem cells for human cell therapy. *Transfusion* 2009; 49:1901-1910. PMID: 19497059. FI: 3. 475 (Q2)

Pérez-Simón JA, Tabera S, Sarasquete ME, Díez-Campelo M, Canchado J, Sánchez-Abarca LI, Blanco B, Alberca I, Herrero-Sánchez C, Cañizo C, San Miguel JF. Mesenchymal stem cells are functionally abnormal in patients with immune thrombocytopenic purpura. *Cytotherapy* 2009; 94:975-983. PMID: 19508976. FI: 5. 978 (Q1)

Blanco B, Pérez-Simón JA, Sánchez-Abarca LI, Caballero-Velázquez T, Gutiérrez-Cossío S, Hernández-Campo P, Díez-Campelo M, Herrero-Sánchez C, Rodríguez-Serrano C, Santamaría C, Sánchez-Guijo FM, Del Cañizo C, San Miguel JF. Treatment with bortezomib of human CD4+ T cells preserves natural regulatory T cells and allows the emergence of a distinct suppressor T-cell population. *Haematologica* 2009; 11:1041-1051. PMID: 19929468. FI: 3. 471 (Q2)

López-Holgado N, Alberca M, Sánchez-Guijo FM, Villarón EMM, Rivas JV, López-Novoa JM, Briñón JG, Arévalo MA, Oterino E, Santamaría C, San Miguel JF, del Cañizo MC. Prospective comparative analysis of monocytes and CD133+ cells in a murine model of hindlimb ischemia. *Cytotherapy* 2009; 336(3):501-507. PMID: 19357871. FI: 2. 308 (Q3)

Sánchez-Guijo FM, Blanco JF, Cruz G, Muntión S, Gómez M, Carrancio S, López-Villar O, Barbado MV, Sánchez-Abarca LI, Blanco B, Briñón JG, del Cañizo MC. Multiparametric comparison of mesenchymal stromal cells obtained from trabecular bone using a novel isolation method with those obtained from iliac crest aspiration from the same subjects. *Cell and Tissue Research* 2009; 336(3):501-507. PMID: 19357871. FI: 2. 308 (Q3)

Villanueva FN, Pérez-Simón JA, Silva F, Caballero-Velázquez T, Sánchez-Guijo FM, Cañizo C, Vázquez L, Caballero D, San Miguel JF. Oral beclomethasone dipropionate for the treatment of gastrointestinal chronic graft-versus-host disease. *Biology of Blood and Marrow* 2009; 15:1331-1336. PMID: 19747642. FI: 3. 375 (Q2)

Sánchez-Guijo FM, Oterino E, Barbado MV, Carrancio S, López-Holgado N, Muntión S, Hernández-Campo P, Sánchez-Abarca LI, Pérez-Simón JA, San Miguel JF, Briñón JG, del Cañizo MC. Both CD133 (+) cells and monocytes provide significant improvement for hindlimb ischemia, although they do not transdifferentiate into endothelial cells. *Cell Transplantation* 2010; 19:103-112. PMID: 19818207. FI: 5. 126 (Q1)

Silva F, Pérez-Simón JA, Caballero Velázquez T, Encinas C, Sánchez-Guijo FM, Díez-Campelo M, Colado E, Martín J, Villanueva-Gomez F, Vázquez L, del Cañizo C, Caballero C, San Miguel J. Liver function tests and absolute lymphocyte count at day +100 are predictive factors for extensive and severe chronic graft versus host disease after allogeneic-peripheral blood stem cell transplant *American Journal of Hematology* 2010; 85:290-293. PMID: 20162543. FI: 2. 126 (Q3)

Blanco JF, Graciani IF, Sánchez-Guijo FM, Muntión S, Hernández-Campo P, Santamaría C, Barbado MV, Cruz G, Gutiérrez-Cosío S, Herrero C, San Miguel JF, Briñón JG, del Cañizo MC. Isolation and characterization of mesenchymal stromal cells (MSC) from human degenerated nucleus pulposus (NP): comparison with bone marrow MSC from the same subjects. *SPINE* 2010; 35:2259-2265. PMID: 20622750. FI: 2. 793 (Q1)

Sánchez-Abarca LI, Gutiérrez-Cosío S, Santamaría C, Caballero-Velázquez T, Blanco B, Herrero-Sánchez C, García JL, Carrancio S, Hernández-Campo P, González FJ, Flores T, Ciudad L, Ballestar E, Del Cañizo C, San Miguel JF, Pérez-Simón JA. Immunomodulatory effect of 5-azacytidine (5-azaC): potential role in the transplantation setting. *Blood* 2010; 115:107-121. PMID: 19887673. FI: 10. 432 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio de la regeneración vascular post-isquémica a partir de células hematopoyéticas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: 04/0936
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Estudio de la capacidad regenerativa endotelial postisquémica a partir de células madre de médula ósea empleando el ratón gfp-TIE2
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez-Guijo MF
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: 71/A/06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Pre-neurodegeneración y plasticidad neural secundaria en modelos animales experimentales y en tejido humano
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Briñón J
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación Y Ciencia.
REF: SAF2006-05705
DURACIÓN: 01/10/2006-31/09/2009

TÍTULO: Células mesenquimales obtenidas de médula ósea versus cabeza de fémur. Capacidad para sustentar la hematopoyesis in vitro
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN196/SA13/07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Influencia de la actividad funcional del sistema nervioso central en los fenómenos de neurogénesis en el cerebro adulto
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Briñón J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA20/07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Neurogénesis y migración neuronal en el sistema nervioso central adulto. Determinación de los mecanismos moleculares implicados
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Briñón J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SA002A07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Estudio comparativo de las células madre mesenquimales humanas de médula ósea: cresta ilíaca versus cabeza femoral. Aspectos biológicos e implicaciones clínicas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco JF
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
REF: HUS01B07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Células mesenquimales en los síndromes mielodisplásicos: papel en la patogenia de la enfermedad
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
REF: HUS02A07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Efecto de las células mesenquimales en el injerto de progenitores hematopoyéticos en un modelo de xenotrasplante intraóseo: implicaciones clínicas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez-Guijo M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS/222/A/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Estudio comparativo de las células madre mesenquimales (msc) humanas procedentes del núcleo pulposo del disco intervertebral y de la médula ósea de la cresta ilíaca del mismo sujeto
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco JF
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS/201/B/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Análisis de las alteraciones funcionales y moleculares de las células "stem" mesenquimales en pacientes con síndromes mielodisplásicos (smd) en función de las alteraciones citogenéticas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
REF: HUS03A09

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Células madre mesenquimales de la médula ósea y fisiopatología de los síndromes mielodisplásicos
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PS09/01530
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Mejora de la sala blanca del Hospital Universitario de Salamanca
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.
REF: PLE2009-0094
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Convirtiendo las células madre mesenquimales en medicamentos: ASCS alogénicas y bioingeniería en sus aplicaciones clínicas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.
REF: PSE-010000-2009-3
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Ingeniería tisular para el tratamiento de defectos osteocondrales
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco JF
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.
REF: GRS 516/A/10
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Tratamiento de la discopatía degenerativa intervertebral lumbar mediante artrodesis posterolateral instrumentada y células madre mesenquimales autólogas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad
REF: TRA-138
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Ensayo clínico en fase I/II de tratamiento de EICH refractaria a primera línea de tratamiento con infusión secuencial de células mesenquimales alogénicas expandidas in vitro: CSM/EICH 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Simón J
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad.
REF: TRA-175
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Estudio mediante bioluminiscencia de la trazabilidad de los progenitores hematopoyéticos en un modelo de xenotrasplante intraóseo: influencia de las células madre mesenquimales en el injerto
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez-Guijo M
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
REF: HUS003A10-2
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Ingeniería tisular para el tratamiento de defectos osteocondrales investigador
PRINCIPAL: Blanco JF
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS/516/A/10
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Ensayo clínico en fase I/II de tratamiento de enfermedad injerto contra huésped refractaria mediante la infusión de células mesenquimales alogénicas expandidas in vitro.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI052180
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Células madre mesenquimales: análisis de su diferenciación hacia células del núcleo pulposo y sus implicaciones en terapia regenerativa del disco intervertebral
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Federación de Cajas de Ahorros de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: TERCEL (red de investigación cooperativa en terapia celular).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD06/0010/0021
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TÍTULO: Centro en red de medicina regenerativa y terapia celular de Castilla y León
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

Terapia celular y trasplante

Factor de Impacto Acumulado: 389,976

Número de Publicaciones: 77

% Publicaciones en Q1 y Q2: 70,13%

COMPONENTES DEL GRUPO:

María Dolores Caballero Barrigón. HUS

Lourdes Vázquez López. HUS

Alejandro Martín García-Sancho. HUS

Lucía López Corral. HUS

Belén Blanco Durango. CIC

Carmen Herrero Sánchez. CIC

Concepción Rodríguez Serrano. CIC

Pilar Tamayo Alonso. HUS

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 las 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:

- Canales MA, Martín A, Caballero D, Hernández-Navarro F. Treatment options in relapsed or refractory Hodgkin disease patients: the mini-BEAM regimen does exist too. *British Journal of Haematology* 2006; 134(6):645-6. PMID: 16889614. FI: 4.597 (Q1)
- Gallardo D, Perez-Garcia A, de la Camara R, Iriondo A, Jimenez-Velasco A, Torres A, Brunet S, Urbano-Ispizua A, Vallejo C, Encuentra M, Caballero D, Espigado I, Serrano D, Barrenetxea C, Ribera JM, de la Rubia J. Clinical outcome after sex-mismatched allogeneic stem cell transplantation from human lymphocyte antigen-identical sibling donors: influence of stem cell source, *Leukemia* 2006; 20(8):1461-4. PMID: 16728983. FI: 8.296 (Q1)
- Penalver FJ, Jimenez-Yuste V, Almagro M, Olivarez-Larrán A, Rodriguez L, Casado M, Gallur L, Giraldo P, Hernández R, Manor D, Rodriguez MJ, Caballero D, Gonzalez R, Mayans J, Milan I, Cabrera JR, On behalf of the Multi-institutional Retrospective Spanish Study on the use of rituximab in refractory ITP. Rituximab in the management of chronic immune thrombocytopenic purpura: an effective and safe therapeutic alternative in refractory patients. *Annals of Hematology* 2006; 85(6):400-6. PMID: 16550390. FI: 2.919 (Q2)
- Martino R, Parody R, Fukuda T, Maertens J, Theunissen K, Ho A, Mufti GJ, Kroger N, Zander AR,

Heim D, Paluszewska M, Selleslag D, Steinerova K, Ljungman P, Cesaro S, Nihtinen A, Cordonnier C, Vázquez L, López-Duarte M, Lopez J, Cabrera R, Rovira M, Neuburger S, Cornely O, Hunter AE, Marr KA, Dornbusch HJ, Einsele H. Impact of the intensity of the pretransplantation conditioning regimen in patients with prior invasive aspergillosis undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: A retrospective survey of the Infectious Diseases Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. *Blood* 2006; 108(9):2928-36. PMID: 16720833. FI: 10.555 (Q1)

– Parody R, Martino R, Rovira M, Vázquez L, Vázquez MJ, de la Cámara R, Blázquez C, Fernández-Avilés F, Carreras E, Salavert M, Jarque I, Martín C, Martínez F, López J, Torres A, Sierra J, Sanz GF, Infectious/non-infectious complications subcommittee of the Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH). Infectious/non-infectious complications subcommittee of the Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH). Severe infections after unrelated donor allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in adults: comparison of cord blood transplantation with peripheral blood and bone marrow transplantation. *Biology of Blood and Marrow* 2006; 12(7):734-48. PMID: 16785063. FI: 3.149 (Q2)

– Blanco B, Pérez-Simón JA, Sánchez-Abarca LI, Carvajal-Vergara X, Mateos J, Vidriales B, López-Holgado N, Maiso P, Alberca M, Villarón E, Schenkein D, Pandiella A, San Miguel JF. Bortezomib induces selective depletion of alloreactive T lymphocytes and decreases the production of Th1 cytokines. *Blood* 2006; 107(9):3575-83. PMID: 16282346. FI: 10.555 (Q1)

– Castilla C, Pérez-Simón JA, Sánchez-Guijo FM, Díez-Campelo M, Ocio E, Pérez-Persona E, López-Villar O, Vázquez L, Caballero D, San Miguel JF. Oral beclomethasone dipropionate for the treatment of gastrointestinal acute graft-versus-host disease (GVHD). *Biology of Blood and Marrow* 2006; 12(9):936-41. PMID: 16920559. FI: 3.149 (Q2)

– Mateos J, Pérez-Simón JA, Caballero D, Castilla C, López O, Pérez E, Cañizo C, Vázquez L, San Miguel JF. Vincristine is an effective therapeutic approach for transplantation-associated thrombotic microangiopathy. *Bone Marrow Transplantation* 2006; 37(3):337-8. PMID: 16341229. FI: 2.998 (Q3)

– Pérez-Simón JA, Sureda A, Fernández-Avilés F, Sampol A, Cabrera JR, Caballero D, Martino R, Petit J, Tomás JF, Moraleda JM, Alegre A, Cañizo C, Brunet S, Rosiñol L,

Lahuerta J, Díez-Martín JL, León A, García A, Vázquez L, Sierra J, San Miguel JF, Grupo Español de Mieloma. Reduced-intensity conditioning allogeneic transplantation is associated with a high incidence of extramedullary relapses in multiple myeloma patients. *Leukemia* 2006; 20(3):542-5. PMID: 16408097. FI: 8.296 (Q1)

– Alvarez I, Sureda A, Caballero D, Urbano-Ispizua A, Ribera JM, Canales M, García-Conde J, Sanz G, Arranz R, Bernal MT, de la Serna J, Díez JL, Moraleda JM, Rubio-Félix D, Xicoy B, Martínez C, Mateos MV, Sierra J. Nonmyeloablative stem cell transplantation is an effective therapy for refractory or relapsed Hodgkin lymphoma: results of a Spanish prospective cooperative protocol. *Biology of Blood and Marrow* 2006; 12(2):172-83. PMID: 16443515. FI: 3.149 (Q2)

– Pérez-Simón JA, Sánchez-Abarca I, Díez-Campelo M, Caballero D, San Miguel J. Chronic graft-versus-host disease: Pathogenesis and clinical management. *Drugs* 2006; 66(8):1041-57. PMID: 16789791. FI: 4.732 (Q1)

– Escobar IG, Caballero D, Tamayo P, Pérez-Simón JA, Mateos MV, García JR, San Miguel JF. Prognostic impact of pretransplantation computed tomography and gallium scans in patients with Hodgkin lymphoma with poor prognosis undergoing hematopoietic stem cell transplantation. *Clinical Lymphoma & Myeloma* 2006; 7(3):217-25. PMID: 17229338. FI: 1.130 (Q4)

– Compte M, Blanco B, Serrano F, Cuesta AM, Sanz L, Bernad A, Holliger P, Álvarez-Vallina L. Inhibition of tumor growth in vivo by in situ secretion of bispecific anti-CEA x anti-CD3 diabodies from lentivirally transduced human lymphocytes. *Cancer Gene Therapy* 2007; 14(4):380-8. PMID: 17218946. FI: 3.126 (Q2)

– Vose JM, Panwalkar A, Belanger R, Coiffier B, Baccarani M, Gregory SA, Facon T, Fanin R, Caballero D, Ben-Yehuda D, Giles F. A phase II multicenter study of troxacitabine in relapsed or refractory lymphoproliferative neoplasms or multiple myeloma. *Leukemia & Lymphoma* 2007; 48(1):39-45. PMID: 17325846. FI: 2.397 (Q3)

– Jurado M, Vallejo C, Pérez-Simón JA, Brunet S, Ferra C, Balsalobre P, Pérez-Oteyza J, Espigado I, Romero A, Caballero D, Sierra J, Ribera JM, Díez JL. Sirolimus as part of immunosuppressive therapy for refractory chronic graft-versus-host disease. *Biology of Blood and Marrow* 2007; 13(6):701-6. PMID: 17531780. FI: 3.149 (Q2)

– Peggs KS, Sureda A, Qian W, Caballero D, Hunter A, Urbano-Ispizua A, Cavet J, Ribera JM, Parker A, Canales

M, Mahendra P, Garcia-Conde J, Milligan D, Sanz G Thomson K, Arranz R, Goldstone AH, Alvarez I, Linch DC, Sierra J, Mackinnon S; On behalf of the UK and Spanish Collaborative Groups. Reduced-intensity conditioning for allogeneic haematopoietic stem cell transplantation in relapsed and refractory Hodgkin lymphoma: impact of alemtuzumab and donor lymphocyte infusions on long-term outcomes. *British Journal of Haematology* 2007; 139(1):70-80. PMID: 17854309. FI: 4.597 (Q1)

– Rodríguez J, Conde E, Gutiérrez A, Arranz R, León A, Marín J, Bendandi M, Albo C, Caballero D. The results of consolidation with autologous stem-cell transplantation in patients with peripheral T-cell lymphoma (PTCL) in first complete remission: the Spanish Lymphoma and Autologous Transplantation Group experience. *Annals of Oncology* 2007; 18(4):652-7. PMID: 17229774. FI: 5.647 (Q1)

– Rodríguez J, Conde E, Gutiérrez A, Arranz R, Gandarillas M, León A, Ojanguren J, Sureda A, Carrera D, Bendandi M, Moraleda J, Ribera JM, Albo C, Morales A, García JC, Fernández P, Canigral G, Bergua J, Caballero D, Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Medula Osea. Prolonged survival of patients with angioimmunoblastic T-cell lymphoma after high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation: the GELTAMO experience. *European Journal of Haematology* 2007; 78(4):290-6. PMID: 17378891. FI: 2.345 (Q3)

– Rodríguez J, Conde E, Gutiérrez A, Arranz R, León A, Marín J, Bendandi M, Albo C, Caballero D, Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Osea(GEL-TAMO). Frontline autologous stem cell transplantation in high-risk peripheral T-cell lymphoma: a prospective study from The Gel-Tamo Study Group. *European Journal of Haematology* 2007; 79(1):32-8. PMID: 17598836. FI: 2.345 (Q3)

– Rodríguez J, Conde E, Gutiérrez A, Lahuerta JJ, Arranz R, Sureda A, Zuazu J, Fernández de Sevilla A, Bendandi M, Solano C, León A, Varela MR, Caballero D, Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Medula Osea, Spanish Lymphoma/Autologous Bone Marrow Transplant Study Group. The adjusted International Prognostic Index and beta-2-microglobulin predict the outcome after autologous stem cell transplantation in relapsing/refractory peripheral T-cell lymphoma. *Haematologica* 2007; 92(8):1067-74. PMID: 17640855. FI: 6.416 (Q1)

– Rodríguez J, Gutierrez A, Palacios A, Navarrete M, Blancas I, Alarcón J, Caballero D, De Mattos SF, Gines J,

Martínez J, Lopez A. Rituximab, gemcitabine and oxaliplatin: an effective regimen in patients with refractory and relapsing mantle cell lymphoma. *Leukemia & Lymphoma* 2007; 48(11):2172-8. PMID: 17990179. FI: 2.397 (Q3)

– Heras M, Saiz A, Sánchez R, Fernandez-Reyes MJ, Mampaso F, Queizán JA, Molina A, Orfao A, Alvarez-Ude F. Nephrotic syndrome resulting from focal segmental glomerulosclerosis in a peripheral blood stem cell transplant patient. *Journal of Nephrology* 2007; 20(4):495-8. PMID: 17879218. FI: 1.252 (Q3)

– López-Holgado N, Alberca M, Sánchez-Guijo F, Villarón E, Almeida J, Martín A, Armellini A, García C, Blanco B, Sánchez-Abarca I, Martín S, Pérez-Simón JA, García-Sanz R, San Miguel JF, del Cañizo MC. Short-term endothelial progenitor cell colonies are composed of monocytes and do not acquire endothelial markers. *Cytotherapy* 2007; 9(1):14-22. PMID: 17354099. FI: 2.204 (Q2)

– Villarón EM, Almeida J, Lopez-Holgado N, Sánchez-Guijo FM, Alberca M, Blanco B, Sánchez-Abarca LI, Lopez O, Pérez-Simón JA, San Miguel JF, del Cañizo MC. In leukapheresis products from non-Hodgkin's lymphoma patients, the immature hematopoietic progenitors show higher CD90 and CD34 antigenic expression. *Transfusion and Apheresis Science* 2007; 37(2):145-56. PMID: 17983836. FI: 0.938 (Q4)

– Martín-Jiménez P, García-Sanz R, González D, Balanzategui A, Pérez JJ, Caballero D, Sarasquete ME, Galende J, Orfao A, López-Berges MC, San Miguel JF, González M. Molecular characterization of complete and incomplete immunoglobulin heavy chain gene rearrangements in hairy cell leukemia. *Clinical Lymphoma & Myeloma* 2007; 7(9):573-9. PMID: 18186965. FI: 1.130 (Q4)

– Perez-Persona E, Vidriales MB, Mateo G, Garcia Sanz R, Mateos MV, Garcia de Coca A, Galende J, Martín-Nunez G, Alonso JM, Heras N, Hernández JM, Martín A, Lopez-Berges C, Orfao A, San Miguel JF. New criteria to identify risk of progression in smoldering multiple myeloma based on multiparameter flow cytometry analysis of bone marrow plasma cells. *Blood* 2007; 110(7):2586-92. PMID: 17576818. FI: 10.555 (Q1)

– Rodríguez J, Conde E, Gutiérrez A, García JC, Lahuerta JJ, Varela MR, Pérez C, Albo C, Caballero D. Primary mediastinal large cell lymphoma(PMBL): frontline treatment with autologous stem cell transplantation(ASCT). The GEL-TAMO experience.

Hematological Oncology 2008; 26(3):171-8. PMID: 18432630. FI: 1.869 (Q3)

– Sureda A, Robinson S, Canals C, Carella AM, Boogaerts MA, Caballero D, Hunter AE, Kanz L, Slavin S, Cornelissen JJ, Gramatzki M, Niederwieser D, Russell NH, Schmitz N. Reduced-intensity conditioning compared with conventional allogeneic stem-cell transplantation in relapsed or refractory Hodgkin's lymphoma: an analysis from the Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 26(3):455-62. PMID: 18086796. FI: 17.793 (Q1)

– Valcárcel D, Martino R, Caballero D, Martín J, Ferra C, Nieto JB, Sampol A, Bernal MT, Piñana JL, Vázquez L, Ribera JM, Besalduch J, Moraleda JM, Carrera D, Brunet MS, Pérez-Simón JA, Sierra J. Sustained remissions of high-risk acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndrome after reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic transplantation: chronic graft-versus-host disease is the strongest factor improving survival. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 26(4):577-84. PMID: 18086801. FI: 17.793 (Q1)

– Kyriakou C, Canals C, Goldstone A, Caballero D, Metzner B, Kobbe G, Kolb HJ, Kienast J, Reimer P., Flnke J, Oberg G, Hunter A, Theorin N, Sureda A, Schmitz N, Outcome-Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. High-dose therapy and autologous stem-cell transplantation in angioimmunoblastic lymphoma: complete remission at transplantation is the major determinant of Outcome-Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 26(2):218-24. PMID: 18182664. FI: 17.793 (Q1)

– Schetelig J, van Biezen A, Brand R, Caballero D, Martino R, Itala M, García-Marco JA, Volin L, Schmitz N, Schwerdtfeger R, Ganser A, Onida F, Mohr B, Stilgenbauer S, Bornhäuser M, de Witte T, Dreger P. Allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation for chronic lymphocytic leukemia with 17p deletion: a retrospective European Group for Blood and Marrow Transplantation analysis. *Journal of Clinical Oncology* 2008; 26(31):5094-100. PMID: 18711173. FI: 17.793 (Q1)

– Gutiérrez A, Caballero D, Pérez-Manga G, Rodríguez J. Hematopoietic SCT for peripheral T-cell lymphoma. *Bone Marrow Transplantation* 2008; 42(12):773-81. PMID: 18936735. FI: 2.998 (Q3)

– Delgado J, Pillai S, Benjamin R, Caballero D, Martino R, Nathwani A, Lovell R, Thomson K, Perez-Simon JA, Sureda A, Kottaridis P, Vazquez L, Peggs K, Sierra J, Milligan D, Mackinnon S. The effect of in vivo T cell depletion with alemtuzumab on reduced-intensity allogeneic hematopoietic cell transplantation for chronic lymphocytic leukemia. *Biology of Blood and Marrow* 2008; 14(11):1288-97. PMID: 18940684. FI: 3.149 (Q2)

– Martín A, Conde E, Arnan M, Canales MA, Deben G, Sancho JM, Andreu R, Salar A, García-Sánchez P, Vázquez L, Nistal S, Requena MJ, Donato EM, González JA, León A, Ruiz C, Grande C, González-Barca E, Caballero D, on behalf of the Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Ósea (GEL/TAMO cooperative group). R-ESHAP as salvage therapy for patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma: the influence of prior exposure to rituximab on outcome. A GEL/TAMO study. *Haematologica* 2008; 93(12):1829-36. PMID: 18945747. FI: 6.416 (Q1)

– Molina V, Tamayo P, Montes C, De Luxán A, Martín C, Rivas N, Sancho C, Domínguez-Gil A. Clozapine may partially compensate for task-related brain perfusion abnormalities in risperidone-resistant schizophrenia patients. *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry* 2008; 32(4):948-54. PMID: 18262704. FI: 2.823 (Q2)

– Sancho JM, Morgades M, Alonso N, Deben G, Fernández de Sevilla A, Vázquez L, Nicolás C, García Vela JA, Arranz R, Abella E, Canales MA, Miralles P, Sánchez E, Hermosilla M, Conde E, Rueda A, Ribera JM, investigators of QUIT Study (PETHEMA, GELTAMO and GOTEL Groups). Prospective study on the practice of central nervous system prophylaxis and treatment in non-Hodgkin's lymphoma in Spain. *Medicina Clínica* 2008; 131(12):441-6. PMID: 18928733. FI: 1.231 (Q3)

– Sancho JM, Morgades M, Alonso N, Deben G, Fernández de Sevilla A, Vázquez L, Nicolás C, García Vela JA, Arranz R, Abella E, Canales MA, Miralles P, Sánchez E, Hermosilla M, Conde E, Rueda A, Ribera JM, investigators of QUIT Study (PETHEMA, GELTAMO and GOTEL Groups). Prospective study on the practice of central nervous system prophylaxis and treatment in non-Hodgkin's lymphoma in Spain. *Medicina Clínica* 2008; 131(12):441-6. PMID: 18928733. FI: 1.231 (Q3)

– Tabera S, Pérez-Simón JA, Díez-Campelo M, Sánchez-Abarca LI, Blanco B, López A, Benito A, Ocio E, Sánchez-Guijo FM, Cañizo C, San Miguel JF. The effect of mesenchymal stem cells on the viability, proliferation

and differentiation of B-lymphocytes. *Haematologica* 2008; 93(9):1301-9. PMID: 18641017. FI: 6.416 (Q1)

– Alcoceba M, Balanzategui A, Díez-Campelo M, Martín-Jiménez P, Sarasquete ME, Chillón MC, Santamaría C, Pérez-Simón JA, Marín L, Caballero D, San Miguel JF, García-Sanz R, González M. Clinical and prognostic value of discrepancies in microsatellite DNA regions between recipient and donor in human leukocyte antigen-identical allogeneic transplantation setting. *Transplantation* 2008; 86(7):983-90. PMID: 18852666. FI: 3.498 (Q2)

– Arranz R, Conde E, Grande C, Mateos MV, Gandarillas M, Albo C, Lahuerta JJ, Fernández-Rañada JM, Hernández MT, Alonso N, García Vela JA, Garzón S, Rodríguez J, Caballero D, Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Osea(GEL-TAMO). Dose-escalated CHOP and tailored intensification with IFE according to early response and followed by BEAM/autologous stem-cell transplantation in poor-risk aggressive B-cell lymphoma: a prospective study from the GEL-TAMO Study Group. *European Journal of Haematology* 2008; 80(3):227-35. PMID: 18088400. FI: 2.345 (Q3)

– Pérez-Simón JA, Martino R, Caballero D, Valcarcel D, Rebollo N, de la Cámara R, de Oteiza JP, Heras I, Calvo MV, Sierra J, San Miguel JF, Grupo Español de Trasplante Hematopoyético(GETH). Reduced-intensity conditioning allogeneic transplantation from unrelated donors: evaluation of mycophenolate mofetil plus cyclosporin A as graft-versus-host disease prophylaxis. *Biology of Blood and Marrow* 2008; 14(6):664-71. PMID: 18489992. FI: 3.149 (Q2)

– Pérez-Simón JA, Encinas C, Silva F, Arcos MJ, Díez-Campelo M, Sánchez-Guijo FM, Colado E, Martín J, Vázquez L, del Cañizo C, Caballero D, San Miguel JF. Prognostic factors of chronic graft-versus-host disease following allogeneic peripheral blood stem cell transplantation: the National Institutes of Health scale plus the type of onset can predict survival rates and the duration of immunosuppressive therapy. *Biology of Blood and Marrow* 2008; 14(10):1163-71. PMID: 18804047. FI: 3.149 (Q2)

– Escobar IG, Alonso PT, Barrigón DC, Pérez-Simón JA, Mateos Manteca MV, San Miguel JF. Prognostic Impact of Pre-transplant Computed Tomography And Gallium Scan in Chemosensitive Diffuse Large Cell Lymphoma Patients Undergoing Hematopoietic Stem-Cell Transplantation. *Annals of Nuclear Medicine* 2008; 22(4):251-60. PMID: 18535875. FI: 0.917 (Q4)

– Ocio EM, Maiso P, Chen X, Garayoa M, Álvarez-Fernández S, San-Segundo L, Vilanova D, López-Corral L, Montero JC, Hernández-Iglesias T, De Álava E, Galmarini C, Avilés P, Cuevas C, San Miguel JF, Pandiella A. Zalypsis: A novel marine compound with potent antimyeloma activity that reveals high sensitivity of malignant plasma cells to DNA double strand breaks. *Blood* 2008; 16:113(16):3781-91. PMID: 19020308. FI: 10.550 (Q1)

– Paiva B, Vidriales MB, Cervero J, Mateo G, Pérez JJ, Montalbán MA, Sureda A, Montejano L, Gutiérrez NC, García de Coca A, de Las Heras N, Mateos MV, López-Berges MC, García-Boyeró R, Galende J, Hernández J, Palomera L, Carrera D, Martínez R, de la Rubia J, Martín A, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF. Multiparameter flow cytometry remission is the most relevant prognostic factor for multiple myeloma patients who undergo autologous stem cell transplantation. *Blood* 2008; 112(10):4017-23. PMID: 18669875. FI: 10.555 (Q1)

– Martín A, Caballero D, Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Osea. R-ESHAP as salvage therapy for patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma: influence of prior autologous stem-cell transplantation on outcome. *Haematologica* 2009; 94(5):744. PMID: 19336744. FI: 6.416 (Q1)

– Robinson SP, Sureda A, Canals C, Russell N, Caballero D, Bacigalupo A, Iriondo A, Cook G, Pettitt A, Socie G, Bonifazi F, Bosi A, Michallet M, Liakopoulou E, Maertens J, Passweg J, Clarke F, Martino R, Schmitz N, Lymphoma Working Party of the EBMT. Reduced intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation for Hodgkin's lymphoma: identification of prognostic factors predicting outcome. *Haematologica* 2009; 94(2):230-8. PMID: 19066328. FI: 6.416 (Q1)

– Pettengell R, Aapro M, Brusamolino E, Caballero D, Coiffier B, Pfreundschuh M, Trneny M, Walewski. Implications of the European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) guidelines on the use of granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) for lymphoma care. *Clinical Drug Investigation* 2009; 29(8):491-513. PMID: 19591512. FI: 1.414 (Q3)

– Gallardo D, de la Cámara R, Nieto JB, Espigado I, Iriondo A, Jiménez-Velasco A, Vallejo C, Martín C, Caballero D, Brunet S, Serrano D, Solano C, Ribera JM, de la Rubia J, Carreras E. Is mobilized peripheral blood comparable with bone marrow as a source of hematopoietic stem cells for allogeneic transplantation

from HLA-identical sibling donors? A case-control study. *Haematologica* 2009; 94(9):1282-8. PMID: 19734420. FI: 6.416 (Q1)

– Molina V, Montes C, Tamayo P, Villa R, Osuna MI, Pérez J, Sancho C, López-Albuquerque T, Cardoso A, Castellano O, López DE. Correlation between prepulse inhibition and cortical perfusion during an attentional test in schizophrenia. A pilot study. *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry* 2009; 33(1):53-61. PMID: 19000732. FI: 2.823 (Q2)

– Sánchez-Guijo FM, Blanco JF, Cruz G, Muntión S, Gómez M, Carrancio S, López-Villar O, Barbado MV, Sánchez-Abarca LI, Blanco B, Briñón JG, del Cañizo MC. Multiparametric comparison of mesenchymal stromal cells obtained from trabecular bone by using a novel isolation method with those obtained by iliac crest aspiration from the same subjects. *Cell and Tissue Research* 2009; 336(3):501-7. PMID: 19357871. FI: 2.308 (Q3)

– Blanco B, Pérez-Simón JA, Sánchez-Abarca LI, Caballero-Velázquez T, Gutiérrez-Cossío S, Hernández-Campo P, Díez-Campelo M, Herrero-Sánchez C, Rodríguez-Serrano C, Santamaría C, Sánchez-Guijo FM, Del Cañizo C, San Miguel JF. Treatment with bortezomib of human CD4+ T cells preserves natural regulatory T cells and allows the emergence of a distinct suppressor T-cell population. *Haematologica* 2009; 94(7):975-83. PMID: 19508976. FI: 6.416 (Q1)

– Pérez-Simón JA, Tabera S, Sarasquete ME, Díez-Campelo M, Canchado J, Sánchez-Abarca LI, Blanco B, Alberca I, Herrero-Sánchez C, Cañizo C, San Miguel JF. Mesenchymal stem cells are functionally abnormal in patients with immune thrombocytopenic purpura. *Cytotherapy* 2009; PMID: 19562578. FI: 2.204 (Q2)

– Sáez AI, García-Cosío M, Sáez AJ, Hernández JM, Sánchez-Verde L, Álvarez D, de la Cueva P, Arranz R, Conde E, Grande C, Rodríguez J, Caballero D, Piris MA. Identification of biological markers of sensitivity to high-clinical-risk-adapted therapy for patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia & Lymphoma* 2009; 50(4):571-81. PMID: 19373655. FI: 2.397 (Q3)

– Robledo C, García JL, Caballero D, Conde E, Arranz R, Flores T, Grande C, Rodríguez J, García E, Sáez AI, González M, Gutiérrez NC, Piris MA, Hernández JM, Spanish Lymphoma/ Autologous Bone Marrow Transplant Study Group(GEL-TAMO). Array comparative genomic hybridization identifies genetic regions associated with outcome in aggressive diffuse large B-

cell lymphomas. *Cancer* 2009; 115(16):3728-37. PMID: 19517471. FI: 5.418 (Q1)

– Villanueva FN, Pérez-Simón JA, Silva FF, Caballero-Velázquez TT, Sánchez-Guijo FF, Cañizo CC, Vázquez L, Caballero DD, San Miguel JF. Oral beclomethasone dipropionate for the treatment of gastrointestinal chronic graft-versus-host disease. *Biology of Blood and Marrow* 2009; 15(10):1331-6. PMID: 19747642. FI: 3.149 (Q2)

– Santos-Briz A, Romo A, Antúnez P, Román C, Alcoceba M, García JL, Vázquez L, González M, Unamuno P. Primary cutaneous T-cell lymphoproliferative disorder of donor origin after allogeneic haematopoietic stem-cell transplantation. *Clinical and Experimental Dermatology* 2009; 34(8):e778-81. PMID: 19817764. FI: 1.550 (Q3)

– de la Rubia J, Montesinos P, Martino R, Jarque I, Rovira M, Vázquez L, López J, Batlle M, de la Cámara R, Juliá A, Lahuerta JJ, Debén G, Díaz J, García R, Sanz MA. Imipenem/cilastatin with or without glycopeptide as initial antibiotic therapy for recipients of autologous stem cell transplantation: results of a Spanish multicenter study. *Biology of Blood and Marrow* 2009; 15(4):512-6. PMID: 19285640. FI: 3.149 (Q2)

– Pérez-Grande R, Gutiérrez-Zufiaurre N, Muñoz-Criado S, Blázquez de Castro AM, Vázquez López L, González San Martín F, García Rodríguez JA, Muñoz Bellido JL. Hepatitis B reactivation in a hepatitis B surface antigen-negative patient after allogeneic bone marrow transplant: successful treatment with lamivudine and seroconversion. *Diagnostic Microbiology and Infectious* 2009; 64(1):80-2. PMID: 19304434. FI: 2.451 (Q2)

– Cesaro S, Hirsch HH, Faraci M, Owoc-Lempach J, Beltrame A, Tendas A, Baltadakis I, Dalle JH, Koc Y, Toporski J, Styczynski J, Yesilipek MA, Heinz W, Caniglia M, Rascón J, Fauser AA, Michallet M, López-Corral L, Neuburger S, Tridello G, Einsele H. Cidofovir for BK virus-associated hemorrhagic cystitis: a retrospective study. *Clinical Infectious Diseases* 2009; 15:49(2): 233-40. PMID: 19522651. FI: 8.180 (Q1)

– Giraldo P, Alfonso P, Atutxa K, Fernández-Galán MA, Barez A, Franco R, Alonso D, Martín A, Latre P, Poci M. Real-world clinical experience with long-term miglustat maintenance therapy in type 1 Gaucher disease: the ZAGAL project. *Haematologica* 2009; 94(12):1771-5. PMID: 19608672. FI: 6.416 (Q1)

– Paiva B, Vidriales MB, Mateo G, Pérez JJ, Montalbán MA, Sureda A, Montejano L, Gutiérrez NC, García de Coca A, de Las Heras N, Mateos MV, López-Berges MC,

García-Boyer R, Galende J, Hernández J, Palomera L, Carrera D, Martínez R, de la Rubia J, Martín A, González Y, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF. The persistence of immunophenotypically normal residual bone marrow plasma cells at diagnosis identifies a good prognostic subgroup of symptomatic multiple myeloma patients. *Blood* 2009; 114(20):4369-72. PMID: 19755674. FI: 10.555 (Q1)

– Herrero C, Pérez-Simón JA. Immunomodulatory effect of mesenchymal stem cells. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 2010; 43(5):425-30. PMID: 20490429. FI: 1.075 (Q3)

– Calvo-Villas JM, Martín A, Conde E, Pascual A, Heras I, Varela R, de la Rubia J, Ramírez MJ, Díez-Martín JL, Panizo C, Rodríguez-Salazar MJ, Pascual MJ, Donato EM, González-Barca E, Caballero D, Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Osea (GEL/TAMO cooperative group). Effect of addition of rituximab to salvage chemotherapy on outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma relapsing after an autologous stem-cell transplantation. *Annals of Oncology* 2010; 21(9):1891-7. PMID: 20231299. FI: 5.647 (Q1)

– Luminari S, Montanini A, Caballero D, Bologna S, Notter M, Dyer MJ, Chiappella A, Briones J, Petrini M, Barbato A, Kayitalire L, Federico M. Nonpegylated liposomal doxorubicin (MyocetTM) combination (R-COMP) chemotherapy in elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL): results from the phase II EURO18 trial. *Annals of Oncology* 2010; 21(7):1492-9. PMID: 20007997. FI: 5.647 (Q1)

– Piñana JL, Martino R, Gayoso J, Sureda A, de la Serna J, Díez-Martín JL, Vázquez L, Arranz R, Tomás JF, Sampol A, Solano C, Delgado J, Sierra J, Caballero D, for the GELTAMO Group. Reduced intensity conditioning HLA identical sibling donor allogeneic stem cell transplantation for patients with follicular lymphoma: long-term follow-up from two prospective multicenter trials. *Haematologica* 2010; 95(7):1176-82. PMID: 20107156. FI: 6.416 (Q1)

– Ferrá C, Sanz J, De la Cámara R, Sanz G, Bermúdez A, Valcárcel D, Rovira M, Serrano D, Caballero D, Espigado L, Morgades M, Heras I, Solano C, Duarte R, Barrenetxea C, García-Noblejas A, Díez-Martín JL, Iriondo A, Carreras E, Sierra J, Sanz MA, Ribera JM. Unrelated transplants for poor prognosis adult acute lymphoblastic leukemia: long-term outcome analysis and study of the impact hematopoietic graft source. *Biology of Blood and Marrow* 2010; 16(7):957-66. PMID: 20144909. FI: 3.149 (Q2)

– Peñalver FJ, Alvarez-Larrán A, Díez-Martín JL, Gallur L, Jarque I, Caballero D, Díaz-Mediavilla J, Bustelos R, Fernández-Aceñero MJ, Cabrera JR, Multi-institutional Retrospective Study on the use of rituximab in refractory AIHA. Rituximab is an effective and safe therapeutic alternative in adults with refractory and severe autoimmune hemolytic anemia. *Annals of Hematology* 2010; 89(11):1073-80. PMID: 20526716. FI: 2.919 (Q2)

– Sancho JM, Orfao A, Quijano S, García O, Panizo C, Pérez-Ceballos E, Deben G, Salar A, González-Barca E, Alonso N, García-Vela JA, Capote J, Peñalver FJ, Provencio M, Arias J, Plaza J, Caballero D, Morado M, Feliu E, Ribera JM, Spanish Group for the Study of CNS Disease in NHL. Clinical significance of occult cerebrospinal fluid involvement assessed by flow cytometry in non-Hodgkin's lymphoma patients at high risk of central nervous system disease in the rituximab era. *European Journal of Haematology* 2010; 85(4):321-8. PMID: 20528905. FI: 2.345 (Q3)

– Sánchez-Abarca LI, Gutiérrez-Cosío S, Santamaría C, Caballero-Velázquez T, Blanco B, Herrero-Sánchez C, García JL, Carrancio S, Hernández-Campo P, González FJ, Flores T, Ciudad L, Ballestar E, Del Cañizo C, San Miguel JF, Pérez-Simón JA. Immunomodulatory effect of 5-azacytidine(5-azaC): potential role in the transplantation setting. *Blood* 2010; 115(1):107-21. PMID: 19887673. FI: 10.555 (Q1)

– González-López TJ, Sánchez-Guijo FM, Ortín A, Crusoe E, Córdoba I, Corral M, Vázquez L, Caballero D. Ischemic stroke associated with the infusion of DMSO-cryopreserved auto-PBSCs. *Bone Marrow Transplantation* 2010; PMID: 20956954. FI: 2.998 (Q3)

– Silva F, Pérez-Simón JA, Caballero Velázquez T, Encinas C, Sánchez-Guijo FM, Díez-Campelo M, Colado E, Martín J, Villanueva-Gómez F, Vázquez L, Del Cañizo C, Caballero D, San Miguel JF. Liver function tests and absolute lymphocyte count at day +100 are predictive factors for extensive and severe chronic graft-versus-host disease after allogeneic peripheral blood stem cell transplant. *American Journal of Hematology* 2010; 85(4):290-3. PMID: 20162543. FI: 2.610 (Q2)

– García-Sanz R, González-López TJ, Vázquez L, Hermida G, Graciani IF, San Miguel JF. The combination of thalidomide, cyclophosphamide and dexamethasone is potentially useful in highly resistant Hodgkin's lymphoma. *European Journal of Haematology* 2010; 84(3):266-70. PMID: 19912314. FI: 2.345 (Q3)

– Blanco JF, Graciani IF, Sánchez-Guijo FM, Muntión S, Hernández-Campo P, Santamaría C, Carrancio S, Barbado MV, Cruz G, Gutiérrez-Cosío S, Herrero C, San Miguel JF, Briñón JG, Del Cañizo MC. Isolation and characterization of mesenchymal stromal cells from human degenerated nucleus pulposus: comparison with bone marrow mesenchymal stromal cells from the same subjects. *Spine (Philadelphia PA 1976)* 2010; 35(26):2259-65. PMID: 20622750. FI: 2624.000 (Q2)

– L. López-Corral, R. García-Sanz, J.F. San Miguel. Recommendations for the use of serum free light chains assay in plasma cell disorders. *Medicina Clínica* 2010; 111:135(8):368-74. PMID: 20598719. FI: 1.410 (Q2)

– Pérez-Persona E, Mateo G, García-Sanz R, Mateos MV, de Las Heras N, de Coca AG, Hernández JM, Galende J, Martín-Nuñez G, Báez A, Alonso JM, Martín A, López-Berges C, Orfao A, San Miguel JF, Vidriales MB. Risk of progression in smouldering myeloma and monoclonal gammopathies of unknown significance: comparative analysis of the evolution of monoclonal component and multiparameter flow cytometry of bone marrow plasma cells. *British Journal of Haematology* 2010; 148(1):110-4. PMID: 19821821. FI: 4.597 (Q1)

– Mateos MV, Oriol A, Martínez-López J, Gutiérrez N, Teruel AI, de Paz R, García-Laraña J, Bengoechea E, Martín A, Mediavilla JD, Palomera L, de Arriba F, González Y, Hernández JM, Sureda A, Bello JL, Bargay J, Peñalver FJ, Ribera JM, Martín-Mateos ML, García-Sanz R, Cibeira MT, Ramos ML, Vidriales MB, Paiva B, Montalbán MA, Lahuerta JJ, Bladé J, Miguel JF. Bortezomib, melphalan, and prednisone versus bortezomib, thalidomide, and prednisone as induction therapy followed by maintenance treatment with bortezomib and thalidomide versus bortezomib and prednisone in elderly patients with untreated multiple myeloma: a randomised trial. *Lancet Oncology* 2010; 11(10):934-41. PMID: 20739218. FI: 14.470 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Generación de inmunotolerancia postrasplante hematopoyético.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez-Simón JA
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León
REF: SACYL 62-05
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Inhibición de la enfermedad injerto contra

huesped sin perjuicio de la inmunidad frente a patógenos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco Durango B

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

REF: 134/B/07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Terapia celular antitumoral: expansión de linfocitos citotóxicos y utilización postrasplante hematopoyético.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez-Simón JA

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

REF: 196/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Trasplante hematopoyético: optimización de la respuesta inmune postrasplante.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez-Simón JA

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI080047

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Diseño de un protocolo optimizado para la expansión de células t reguladoras humanas y estudio de mecanismos moleculares implicados en su actividad supresora.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco Durango B

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

REF: GRS 516/A/10

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Tratamiento con R-Megachop y rescate precoz con R-Ifey trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH) según respuesta medida por tomografía por emisión de positrones en pacientes con Linfoma B Difuso de Célula Grande (LBDCG) de respuesta.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Caballero Barrigón MD

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: EC07/90875

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Creación de un registro y base de datos de gammopatías monoclonales para los hospitales de Castilla y León.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín A

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

REF: GRS 308/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

Plasticidad neuronal y neuroreparación

Factor de Impacto Acumulado: 53,111

Número de Publicaciones: 16

% Publicaciones en Q1 y Q2: 75,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Eduardo Weruaga Prieto. USAL

José Ramón Alonso Peña. USAL

Azucena Rodrigo Murias. USAL

David Díaz López. USAL

Rodrigo Muñoz Castañeda. USAL

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

- Olfacción 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 deaferenciación periférica olfativa, privación sensorial temprana

PUBLICACIONES:

– Gómez C, Briñón JG, Colado MI, Orio L, Vidal M, Barbado MV, Alonso JR. Differential effects of unilateral olfactory deprivation on noradrenergic and cholinergic systems in the main olfactory bulb of the rat. *Neuroscience* 2006; 141:2117-2128. PMID: 16809000. FI: 3.292 (Q2)

– Valero J, Berciano MT, Weruaga E, Lafarga M, Alonso JR. Pre-neurodegeneration of mitral cells in the pcd mutant mouse is associated with DNA damage, transcriptional repression, and reorganization of nuclear speckles and Cajal bodies. *Molecular and Cellular Neuroscience* 2006; 33:283-295. PMID: 16978877. FI: 3.569 (Q2)

– Gómez C, Briñón JG, Orio L, Colado MI, Lawrence AJ, Zhou FC, Vidal M, Barbado MV, Alonso JR. Sex differences in catechol contents in the olfactory bulb of control and unilaterally deprived rats. *European Journal of Neuroscience* 2007; 25:1517-1528. PMID: 17425578. FI: 3.418 (Q2)

– Gómez C, Briñón JG, Orio L, Colado MI, Lawrence AJ, Zhou FC, Vidal M, Barbado MV, Alonso JR. Changes in the serotonergic system in the main olfactory bulb of rats unilaterally deprived from birth to adulthood. *Journal of Neurochemistry* 2007; 100:924-938. PMID: 17266734. FI: 3.999 (Q2)

– Porteros A, Gómez C, Valero J, Calvo-Baltanás F, Alonso JR. Chemical organization of the macaque monkey olfactory bulb: III. Distribution of cholinergic markers. *Journal of Comparative Neurology* 2007; 501:854-865. PMID: 17311313. FI: 3.718 (Q1)

– Valero J, Weruaga E, Murias AR, Recio JS, Curto GG, Gómez C, Alonso JR. Changes in cell migration and survival in the olfactory bulb of the PCD/PCD mouse. *Developmental Neurobiology* 2007; 67:839-859. PMID: 17506498. FI: 2.732 (Q3)

- Murias AR, Weruaga E, Recio JS, Airado C, Díaz D, Alonso JR. The distribution of neurocalcin-containing neurons reveals sexual dimorphism in the mouse olfactory bulb. *Chemical Senses* 2007; 32:673-680. PMID: 17548529. FI: 3.031 (Q1)
- Recio JS, Weruaga E, Gómez C, Valero J, Briñón JG, Alonso JR. Changes in the connections of the main olfactory bulb after mitral cell selective neurodegeneration. *Journal of Neuroscience Research* 2007; 85:2407-2421. PMID: 17551987. FI: 2.986 (Q2)
- Airado C, Gómez C, Recio JS, Baltanás FC, Weruaga E, Alonso JR. Zincergic innervation from the anterior olfactory nucleus to the olfactory bulb displays plastic responses after mitral cell loss. *Journal of Chemical Neuroanatomy* 2008; 32:197-208. PMID: 18725287. FI: 1.753 (Q3)
- Baltanás FC, Weruaga E, Valero J, Recio JS, Alonso JR. Albumin attenuates DNA damage in primary cultured neurons. *Neuroscience Letters* 2009; 450:23-26. PMID: 19010393. FI: 1.925 (Q3)
- Baltanás FC, Weruaga E, Murias AR, Gómez C, Curto GG, Alonso JR. Chemical characterization of Pax6-immunoreactivity periglomerular neurons in the mouse olfactory bulb. *Cellular and Molecular Neurobiology* 2009; 29:1081-1085. PMID: 19399607. FI: 2.107 (Q3)
- Díaz D, Valero J, Airado C, Baltanás FC, Weruaga E, Alonso JR. Sexual dimorphic stages affect both proliferation and serotonergic innervation in the adult rostral migratory stream. *Experimental Neurology* 2009; 216:357-364. PMID: 19162010. FI: 3.914 (Q2)
- Recio JS, Alvarez-Dolado M, Díaz D, Baltanás FC, Piquer-Gil M, Alonso JR, Weruaga E. Bone marrow contributes simultaneously to different neural types in the central nervous system by different mechanisms of plasticity. *Cell Transplantation* 2010; PMID: 21294954. FI: 5.126 (Q1)
- Baltanás FC, Casafont I, Weruaga E, Alonso JR, Berciano MT, Lafarga M. Nucleolar disruption and Cajal body disassembly are nuclear hallmarks of DNA damage-induced neurodegeneration in Purkinje cells. *Brain Pathology* 2010; PMID: 21054627. FI: 5.903 (Q1)
- Ramudo L, Yubero S, Manso MA, Recio JS, Weruaga E, De Dios I. Effect of dexamethasone on peripheral blood leukocyte immune response in bile-pancreatic duct obstruction-induced acute pancreatitis. *Steroids* 2010; 75:362-367. PMID: 20152847. FI: 2.905 (Q2)
- Ramudo L, Yubero S, Manso MA, Sanchez-Recio J, Weruaga E, De Dios I. Effect of dexamethasone on intercellular adhesion molecule 1 expression and

inflammatory response in necrotizing acute pancreatitis in rats. *Pancreas* 2010; 39:1057-1063. PMID: 20442680. FI: 2.733 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Deprivación sensorial, deaferenciación y neurodegeneración selectiva: plasticidad en el sistema olfatorio adulto.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alonso JR

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

REF: BFI2003-03719

DURACIÓN: 01/12/2003-30/11/2006

TÍTULO: Pre-neurodegeneración y plasticidad neuronal secundaria en modelos animales experimentales y en tejido humano.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alonso JR y García-Briñón J

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia y Tecnología.

REF: SAF2006-05705

DURACIÓN: 01/12/2006-30/11/2009

TÍTULO: Vacunación contra la nicotina. Evaluación de los sistemas productores de óxido nítrico en el cerebro y el pulmón.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alonso JR

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Consumo.

REF: 132/06

DURACIÓN: 01/01/2007-30/12/2008

TÍTULO: Sistema interactivo de prevención e información sanitaria y fomento de la salud.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alonso JR

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

REF: SA037A09

DURACIÓN: 01/01/2010-30/12/2011

TÍTULO: Fusión celular como mecanismo regenerativo en ataxias.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Álvarez-Dolado y Alonso JR

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia Generalitat Valenciana.

REF: ACOMP06/131

DURACIÓN: 01/01/2006-30/12/2006

TÍTULO: Nueva estrategia terapéutica contra la adicción tabáquica: neurobiología de la nicotina y el óxido nítrico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Weruaga E

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

REF: SAN196. SA14/07

DURACIÓN: 01/01/2007-30/12/2007

TÍTULO: Terapia celular regenerativa en modelos de neurodegeneración selectiva: trasplante de células madre adultas derivadas de la médula ósea.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Weruaga E

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

REF: SAN673/SA/18/08

DURACIÓN: 01/01/2008-30/12/2008

TÍTULO: Sinaptogénesis en el sistema nervioso central. Función del receptor tirosina kinasa específico de músculo (MUSK) en la formación y mantenimiento de sinapsis en el sistema olfatorio adulto.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez C

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca

DURACIÓN: 01/01/2008-30/12/2009

TÍTULO: Inducción de la sinaptogénesis en el sistema nervioso central adulto. Relación del receptor tirosina kinasa específico del músculo (MUSK) con enfermedades neurodegenerativas iniciadas con pérdida de contactos sinápticos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez C

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

REF: SAN/1778/2009

DURACIÓN: 01/01/2009-30/12/2009

TÍTULO: Neurodegeneración y pre-neurodegeneración: mecanismos de muerte neuronal selectiva y marcadores patológicos para la evaluación de terapias neuroregenerativas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Weruaga E

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

REF: SAN/126/SA29/09

DURACIÓN: 01/01/2009-30/12/2010

TÍTULO: Depresión y adicción a nicotina: interacción entre los sistemas nitrérgico y serotoninérgico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Weruaga E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Consumo-Plan nacional sobre drogas.

REF: SCO/1970/2008. 2008/I/013

DURACIÓN: 01/01/2009-30/12/2011

TÍTULO: Trasplante de células madre adultas derivadas de la médula ósea como terapia regenerativa en modelos de pérdida neuronal selectiva. Influencia del estado degenerativo del centro diana.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Weruaga E

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

REF: SA037A09

DURACIÓN: 01/01/2009-30/12/2011

TÍTULO: Fusión y diferenciación neuronal de células madre derivadas de la médula ósea.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alonso JR

ENTIDAD FINANCIADORA: Federación de Cajas de Ahorro de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2007-30/12/2008

TÍTULO: El óxido nítrico mediador de la acción adictiva de la nicotina: estudio con modelos animales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Weruaga E

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

DURACIÓN: 01/01/2004-30/12/2006

TÍTULO: Neuroprotección y/o neurotoxicidad en un modelo animal de ataxia cerebelosa. Aplicaciones terapéuticas de inhibidores específicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alonso JR

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano

DURACIÓN: 01/01/2009-30/12/2010

Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual

Factor de Impacto Acumulado: 208,909

Número de Publicaciones: 26

% Publicaciones en Q1 y Q2: 83,87%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Aijón Noguera. USAL

Rosario Arévalo Arévalo. USAL

Juan M. Lara Pradas. USAL

Concepción Lillo Delgado. USAL

Ángel F. Porteros Herrero. USAL

Almudena Velasco Arranz. USAL

Emiliano Hernández Galilea. HUS

Héctor Carreño Gutiérrez. USAL

Saúl Herranz Martín. USAL

Miguel Moyano Téllez. USAL

Maite Ogueta Gutiérrez. USAL

Fernando León Lobera. USAL

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:

- Arenzana FJ, Carvan MJ 3rd, Aijón J, Sánchez-González R, Arévalo R, Porteros A. Teratogenic effects of ethanol exposure on zebrafish visual system. *Neurotoxicology & Teratology* 2006; 28:342-348. PMID: 16574376. FI: 3.274 (Q1)
- Arenzana FJ, Arévalo R, Sánchez-González R, Clemente D, Aijón J, Porteros A. Tyrosine hydroxylase immunoreactivity in the developing visual pathway of the zebrafish. *Anatomía Histología* 2006; 28:323-334. PMID: 16506065. FI: 0.616 (Q3)
- Jimeno D, Lillo C, Roberts EA, Goldstein LS, Williams DS. Kinesin-2 and photoreceptor cell death: Requirement of motor subunits. *Experimental Eye* 2006; 82:351-353. PMID: 16337628. FI: 2.770 (Q1)
- Senften M, Schwander M, Kazmierczak P, Lillo C, Shin JB, Hasson T, Géléoc GS, Gillespie PG, Williams D, Holt JR, Müller U. Physical and functional interaction between protocadherin 15 and myosin VIIa in mechanosensory hair cells. *Journal of Neuroscience* 2006; 26:2060-2071. PMID: 16481439. FI: 7.178 (Q1)
- Azarian SM, McLeod I, Lillo C, Gibbs D, Yates JR, Williams DS. Proteomic Analysis of Mature Melanosomes from the Retinal Pigmented Epithelium. *Journal of Proteome* 2006; 5:521-529. PMID: 16512666. FI: 5.132 (Q1)
- Chang B, Khanna H, Hawes N, Jimeno D, He S, Lillo C, Parapuram SK, Cheng H, Scott A, Hurd RE, Sayer JA, Otto EA, Attanasio M, O'Toole JF, Jin G, Shou C, Hildebrandt F, Williams DS, Heckenlively JR, Swaroop A. In-frame deletion in a novel centrosomal/ciliary protein

CEP290/NPHP6 perturbs its interaction with RPGR and results in early-onset retinal degeneration in the rd16 mouse. *Human Molecular* 2006; 15:1847-1857. PMID: 16632484. FI: 7.386 (Q1)

– Sayer JA, Otto EA, O'Toole JF, Nurnberg G, Kennedy MA, Becker C, Hennies HC, Helou J, Attanasio M, Fausett BV, Utsch B, Khanna H, Liu Y, Drummond I, Kawakami I, Kusakabe T, Tsuda M, Ma L, Lee H, Larson RG, Allen SJ, Wilkinson CJ, Nigg EA, Shou C, Lillo C, Williams DS, Hoppe B, Kemper MJ, Neuhaus T, Parisi MA, Glass IA, Petry M, Kispert A, Gloy J, Ganner A, Walz G, Zhu X, Goldman D, Nurnberg P, Swaroop A, Leroux MR, Hildebrandt F. The centrosomal protein nephrocystin-6 is mutated in Joubert syndrome and activates transcription factor ATF4. *Nature Genetics* 2006; 38:674-681. PMID: 16682973. FI: 34.284 (Q1)

– Jimeno D, Feiner L, Lillo C, Teofilo K, Goldstein LS, Pierce EA, Williams DS. Analysis of kinesin-2 function in photoreceptor cells using synchronous Cre-loxP Knockout of Kif3a with RHO-Cre. *Investigative Ophthalmology & Visual* 2006; 47(11):5039-5046. PMID: 17065525. FI: 3.760 (Q1)

– Lillo C, Kitamoto J, Williams DS. Roles and interactions of usher 1 proteins in the outer retina. *Advances in Experimental* 2006; 572:341-348. PMID: 17249594. FI: 2.020 (Q3)

– Porteros A, Gómez C, Valero J, Calvo-Baltanás F, Alonso JR. Chemical organization of the macaque monkey olfactory bulb: III. Distribution of cholinergic markers. *Journal of Comparative* 2007; 501(6):854-865. PMID: 17311313. FI: 3.718 (Q2)

– Fernández-Medarde A, Porteros A, de las Rivas J, Núñez A, Fuster JJ, Santos E. Laser microdissection and microarray analysis of the hippocampus of GRF1 knockout mice reveals gene expression changes affecting signal transduction pathways related to memory and learning. *Neuroscience* 2007; 146(1):272-285. PMID: 17321057. FI: 3.292 (Q2)

– Hashimoto T, Gibbs D, Lillo C, Azarian SM, Legacki E, Zhang XM, Yang XJ, Williams DS. Lentiviral gene replacement therapy of retinas in a mouse model for Usher syndrome type 1B. *Gene Therapy* 2007; 14(7):584-594. PMID: 17268537. FI: 4.745 (Q1)

– Boesze-Battaglia K, Song H, Sokolov M, Lillo C, Pankoski-Walker L, Gretzula C, Gallagher B, Rachel RA, Jenkins NA, Copeland NG, Morris F, Jacob J, Yeagle P, Williams DS, Damek-Poprawa M. The tetraspanin protein peripherin-2 forms a complex with melanoregulin, a putative

membrane fusion regulator. *Biochemistry* 2007; 46(5):1256-1272. PMID: 17260955. FI: 3.226 (Q2)

– Mateos-Mazón J, Pérez-Simón JA, López O, Hernández E, Etxebarria J, San Miguel JF. Use of bortezomib in the management of chronic graft-versus-host disease among multiple myeloma patients relapsing after allogenic transplantation. *Haematologica* 2007; 92(9):1296-1299. PMID: 17768136. FI: 6.416 (Q1)

– Curto GG, Lara JM, Parrilla M, Aijón J, Velasco A. Modifications of the retina neuronal populations of the heterozygous mutant small eye mouse, the SeyDey. *Brain Research* 2007; 1127:163-176. PMID: 17113047. FI: 2.463 (Q3)

– Stokin GB, Almenar-Queralt A, Gunawardena S, Rodríguez EM, Falzone T, Kim J, Lillo C, Mount SL, Roberts EA, McGowan E, Williams DS, Goldstein LS. Amyloid precursor protein-induced axonopathies are independent of amyloid (beta) peptides. *Human Molecular* 2008; 17(22):3474-3486. PMID: 18694898. FI: 7.386 (Q1)

– Yang Z, Chen Y, Lillo C, Chien J, Yu Z, Michaelides M, Klein M, Howes KA, Li Y, Kaminoh Y, Chen H, Zhao C, Chen Y, Al-Sheikh YT, Karan G, Corbeil D, Escher P, Kamaya S, Li C, Johnson S, Frederick JM, Zhao Y, Wang C, Cameron DJ, Huttner WB, Schorderet DF, Munier FL, Moore AT, Birch DG, Baehr W, Hunt DM. Mutant prominin 1 found in patients with macular degeneration disrupts photoreceptor disk morphogenesis in mice. *Journal of Clinical Investigation* 2008; 118(8):2908-2916. PMID: 18654668. FI: 15.387 (Q1)

– Yang Z, Chen Y, Lillo C, Chien J, Yu Z, Michaelides M, Klein M, Howes KA, Li Y, Kaminoh Y, Chen H, Zhao Characterization of NADPH-diaphorase. Positive glial cells of the tench optic nerve after axotomy. *Archives Italiennes de Biologie* 2008; 146:35-52. PMID: 18666446. FI: 0.972 (Q4)

– Chen Y, Al-Sheikh YT, Karan G, Corbeil D, Escher P, Kamaya S, Li C, Johnson S, Frederick JM, Zhao Y, Wang C, Cameron DJ, Huttner WB, Schorderet DF, Munier FL, Moore AT, Birch DG, Baehr W, Hunt DM, Williams DS, Zhang K. Melanoregulin (MREG) modulates lysosome function in pigment epithelial cells. *Journal of Biological Chemistry* 2009; 284(16):10877-10889. PMID: 19240024. FI: 5.328 (Q1)

– Clemente D, Porteros A, Arenzana FJ, Aijón J, Parrilla M, Santos-Ledo A, Arévalo R. Harmonin in the murine retina and the retinal phenotypes of Ush1c-mutant mice and human USH1C. *Investigative Ophthalmology & Visual* 2009; 50(8):3881-3889. PMID: 19324851. FI: 3.760 (Q1)

– Falzone TL, Stokin GB, Lillo C, Rodrigues EM, Westerman EL, Williams DS, Goldstein LS. Axonal stress kinase activation and tau misbehavior induced by kinesin-1 transport defects. *Journal of Neuroscience* 2009; 29(18):5758-5767. PMID: 19420244. FI: 7.178 (Q1)

– Grillet N, Xiong W, Reynolds A, Kazmierczak P, Sato T, Lillo C, Dumont RA, Hintermann E, Sczaniecka A, Schwander M, Williams D, Kachar B, Gillespie PG, Müller U. Harmonin mutants cause mechano transduction defects in cochlear hair cells. *Neuron* 2009; 62(3):375-387. PMID: 19447093. FI: 13.260 (Q1)

– Abe N, Almenar-Queralt A, Lillo C, Shen Z, Lozach J, Briggs SP, Williams DS, Goldstein LS, Cavalli V. Sunday driver interacts with two distinct classes of axonal organelles. *Journal of Biological Chemistry* 2009; 284(50):34628-34639. PMID: 19801628. FI: 5.328 (Q1)

– Schwander M, Lopes V, Sczaniecka A, Gibbs D, Lillo C, Delano D, Tarantino LM, Wiltshire T, Williams DS, Müller U. A novel allele of myosin VIIa reveals a critical function for the C-terminal FERM domain for melanosome transport in retinal pigment epithelial cells. *Journal of Neuroscience* 2009; 29(50):15810-15818. PMID: 20016096. FI: 7.178 (Q1)

– Bento-Abreu A, Velasco A, Polo-Hernández E, Lillo C, Kozyraki R, Tabernero A, Medina JM. Albumin endocytosis via megalin in astrocytes is caveola-and Dab-1 dependent and is required for the synthesis of the neurotrophic factor oleic acid. *Journal of Neurochemistry* 2009; 111(1):49-60. PMID: 19656258. FI: 3.999 (Q1)

– Fernández-Medarde A, Barhoum R, Riquelme R, Porteros A, Núñez A, de Luis A, de Las Rivas J, de la Villa P, Varela-Nieto I, Santos E. RasGRF1 disruption causes retinal photoreception defects and associated transcriptomic alterations. *Journal of Neurochemistry* 2009; 110:641-652. PMID: 19457086. FI: 3.999 (Q1)

– Parrilla M, Lillo C, Herrero-Turió MJ, Arévalo R, Lara JM, Aijón J, Velasco A. Pax2 in the optic nerve of the goldfish, a model of continuous growth. *Brain Research* 2009; 1255:75-88. PMID: 19109934. FI: 2.463 (Q3)

– Hysi PG, Young TL, Mackey DA, Andrew T, Fernández-Medarde A, Solouki AM, Hewitt AW, Macgregor S, Vingerling JR, Li YJ, Ikram MK, Fai LY, Sham PC, Manyes L, Porteros A, Lopes MC, Carbonaro F, Fahy SJ, Martin NG, van Duijn CM, Spector TD, Rahi JS, Santos E, Klaver CC, Hammond CJ. A genome-wide association study for myopia and refractive error identifies a susceptibility locus at 15q25. *Nature Genetics* 2010; 42(10):902-905. PMID: 20835236. FI: 34.284 (Q1)

– Herrero-Turrión MJ, Velasco A, Arévalo R, Aijón J, Lara JM. Characterisation and differential expression during development of a duplicate Disabled-1 (Dab1) gene from zebrafish. *Comparative Biochemistry and Physiology B* 2010; 155(3): 217-229. PMID: 19931637. FI: 2.538 (Q1)

– Cid E, Santos-Ledo A, Parrilla-Monge M, Lillo C, Arévalo R, Lara JM, Aijón J, Velasco A. Prox1 expression in rod precursors and Müller cells. *Experimental Eye Research* 2010; 90:267-276. PMID: 19895810. FI: 2.538 (Q1)

– Ogueta M, Cibik O, Eltrop R, Schneider A, Scholz H. The influence of Adh function on ethanol preference and tolerance in adult *Drosophila melanogaster*. *Chemical Senses* 2010; 35(9): 813-822. PMID: 20739429. FI: 3.031 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Astrocitos de la cabeza del nervio óptico: participación en la guía axonal y en la regeneración.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aijón Noguera J
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REF: BFU2009-11179
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Terapias experimentales para dos distrofias retinianas de etiología génica: retinosis pigmentaria y amaurosis congénita de leber
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aijón Noguera J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REFERENCIA: GR183
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Un modelo experimental para el estudio de alteraciones del sistema visual: el ratón mutante seydey.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aijón Noguera J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN191/SA31/06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Caracterización de progenitores neurales en retina adulta.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arévalo Arévalo R
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA/16/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Teratología del sistema nervioso: un modelo experimental del síndrome alcohólico fetal.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arévalo Arévalo R
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REFERENCIA: SA114A08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Efectos del etanol sobre el desarrollo del sistema visual.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arévalo Arévalo R
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Teratogenicidad etílica: análisis en el sistema visual.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Porteros Herrero A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA/17/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Caracterización molecular y distribución de las hormonas de la superfamilia gh en la tenca.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Velasco Arranz A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REFERENCIA: SA036A07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Modificaciones en las relaciones axón-neuroglía en la cabeza del nervio óptico de teleosteos durante el crecimiento continuado y la regeneración inducida por criolesión de la retina.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lara Pradas JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación. REF: BFI2003-05989
DURACIÓN: 01/12/2003-31/11/2006

TÍTULO: Progenitores neurales multipotentes como herramienta terapéutica en procesos desmielinizantes.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: De Castro Soubriet F
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REFERENCIA: PIO42591
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Genes e isoformas de disabled 1 (dab1), moduladores de actividades neurales.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lara Pradas JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN/1817/2008
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Evaluación de los efectos del etanol sobre el desarrollo del sistema nervioso
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arévalo Arévalo R

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN191/SA21/06
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: La conexión retinoencefálica en el pez cebra (danio rerio): análisis comparativo del desarrollo embrionario y del proceso regenerativo en adultos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Porteros Herrero A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SA040A05
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Análisis de polimorfismos de cadherina, eca y vegf y su asociación con retinopatía diabética/edema macular diabético en pacientes con diabetes mellitus tipo 1.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Galilea E
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: GRS 215/A/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Localización y función in vitro e in vivo de las proteínas crb, asociadas a retinosis pigmentaria, en la retina de mamíferos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lillo Delgado MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SA005B07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Participación de las proteínas crb y proteínas asociadas en distrofias retinianas: ensayo de restauración funcional.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lillo Delgado MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. REF: SAN673/SA/24/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Participación de las proteínas Crb y proteínas asociadas en el desarrollo de la retina en distrofias retinianas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lillo Delgado MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación. REF: BFU2008-04490/BFI
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Análisis de las alteraciones de la vía visual en un modelo de síndrome alcohólicofetal.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Porteros Herrero A
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña
REFERENCIA: FMM204/2007
DURACIÓN: 01/05/2007-31/05/2009

TÍTULO: Participación de las proteínas crb y proteínas asociadas en el desarrollo temprano de la amaurosis congénita de leber: ensayo de restauración funcional.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lillo Delgado C
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Alicia Koplowitz
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Estudio in vitro e in vivo de las proteínas crb y sus proteínas asociadas, implicadas en retinosis pigmentaria en la retina de mamíferos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lillo Delgado C
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Lucha Contra la Ceguera (FUNDALUCE)
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Aplicaciones a la retinosis pigmentaria de terapias celulares combinadas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Velasco Arranz A
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña
DURACIÓN: 01/10/2008-31/10/2010

TÍTULO: Evolución de la retinosis pigmentaria en un modelo animal sometido a implantes de progenitores neurales de retina de teleosteo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lara Pradas JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Lucha Contra la Ceguera (FUNDALUCE)
DURACIÓN: 01/05/2004-31/04/2006

TÍTULO: Extracción, aislamiento, caracterización y diferenciación de células madre del epitelio pigmentario humano.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aijón Noguera J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
DURACIÓN: 01/06/2007-31/06/2011

Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso

Factor de Impacto Acumulado: 126,243

Número de Publicaciones: 19

% Publicaciones en Q1 y Q2: 94,74%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Juan Pedro Bolaños Hernández. USAL

Emilio Fernández Sánchez. USAL

Raquel Requejo Aguiar. USAL

Seila Fernández Fernández. USAL

Rubén Quintana Cabrera. USAL

Patricia Rodríguez Rodríguez. USAL

Daniel Jiménez Blasco. USAL

Irene López Fabuel. USAL

Javier Emperador Melero. USAL

Mónica Resch Beusher. USAL

Virginia Fernández Chacón. USAL

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:

– Moncada S, Bolaños JP. Nitric Oxide, Cell Bioenergetics and Neurodegeneration. *Journal of Neurochemistry* 2006; 97:1676-1689. PMID: 6805776. FI: 3.999 (Q2)

– Bolaños JP, Almeida A. Modulation of astroglial energy metabolism by nitric oxide. *Antioxidant and Redox* 2006; 8:955-965. PMID: 16771685. FI: 7.581 (Q1)

– Delgado-Esteban M, Martín-Zanca D, Andrés-Martín L, Almeida A, Bolaños JP. Inhibition of PTEN by peroxynitrite activates the phosphoinositide-3-kinase/Akt neuroprotective signaling pathway. *Journal of*

Neurochemistry 2007; 102:194-205. PMID: 17302912. FI: 3.999 (Q2)

– Díaz-Hernández JI, Moncada S, Bolaños JP, Almeida A. Poly (ADP-ribose) polymerase I protects neurons against apoptosis induced by endogenous oxidative stress. *Cell Death* 2007; 14:1211-1221. PMID: 17347665. FI: 8.240 (Q1)

– Bolaños JP, Herrero-Méndez A, Fernández-Fernández S, Almeida A. Linking glycolysis with oxidative stress in neural cells: a regulatory role for nitric oxide. *Biochemical Society Transactions* 2007; 35:1224-1227. PMID: 17956318. FI: 3.378 (Q2)

– Düwel A, Eleno N, Jerkic M, Arévalo M, Bolaños JP, Bernabeu C, López-Novoa JM. Reduced tumor growth and angiogenesis in endoglin-haplo insufficient mice. *Tumor Biology* 2007; 28:1-8. PMID: 17108712. FI: 1.940 (Q3)

– Bolaños JP, Delgado-Esteban M, Herrero-Méndez A, Fernández-Fernández S, Almeida A. Regulation of glycolysis and pentose-phosphate pathway by nitric oxide: impact on neuronal survival. *Biochimica et Biophysica* 2008; 1777:789-793. PMID: 18455501. FI: 3.688 (Q1)

– Cuende J, Moreno S, Bolaños JP, Almeida A. Retinoic acid down regulates Rae1 leading to APCCdh1 activation and neuroblastoma SH-SY5Y differentiation. *Oncogene* 2008; 27:3337-3344. PMID: 18212744. FI: 7.135 (Q1)

– Maestre C, Delgado-Esteban M, Gomez-Sanchez JC, Bolaños JP, Almeida A. Cdk5 phosphorylates Cdh1 and modulates cyclin B1 stability in excitotoxicity. *EMBO Journal* 2008; 27:2736-2745. PMID: 18818692. FI: 8.993 (Q1)

– Herrero-Méndez A, Almeida A, Fernández E, Maestre C, Moncada S, Bolaños JP. The bioenergetic and antioxidant status of neurons is controlled by continuous degradation of a key glycolytic enzyme by APC/C-Cdh1. *Nature Cell Biology* 2009; 11:747-752. PMID: 19448625. FI: 19.527 (Q1)

– Bolaños JP, Moro MA, Lizasoain I, Almeida A. Mitochondria and reactive oxygen and nitrogen species in neurological disorders and stroke: therapeutic implications. *Advanced Drug Delivery* 2009; 61:1299-1315. PMID: 19716390. FI: 11.957 (Q1)

– Bolaños JP, Almeida A. The pentose-phosphate pathway in neuronal survival against nitrosative stress. *IUBMB Life* 2009; 69:14-18. PMID: 19937972. FI: 3.578 (Q2)

– Minelli A, Conte C, Grottelli S, Bellezza I, Emiliani C, Bolaños JP. Cyclo (His-Pro) upregulates heme oxygenase 1 via activation of Nrf2-ARE signalling. *Journal of Neurochemistry* 2009; 111:956-966. PMID: 19735445. FI: 3.999 (Q2)

– Minelli A, Conte C, Grottelli S, Bellezza I, Cacciatore I, Bolaños JP. Cyclo (his-pro) promotes cytoprotection by activating nrf2-mediated up regulation of antioxidant defence. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2009; 13:1149-1161. PMID: 18373731. FI: 5.228 (Q1)

– Vaz AR, Delgado-Esteban M, Brito MA, Bolaños JP, Brites D, Almeida A. Bilirubin selectively inhibits cytochrome c oxidase activity and induces apoptosis in immature cortical neurons. Assessment of the protective effects of ursodeoxycholic acid. *Journal of Neurochemistry* 2010; 112:56-65. PMID: 19818102. FI: 3.999 (Q2)

– Chiricozzi E, Fernández-Fernández S, Nardicchi V, Almeida A, Bolaños JP, Goracci G. Group IIA. Secretory phospholipase A2 (GIIA) mediates apoptotic death during NMDA-receptor activation in rat primary cortical neurons. *Journal of Neurochemistry* 2010; 112:1574-1583. PMID: 20067579. FI: 3.999 (Q2)

– Veas-Perez de Tudela M, Delgado-Esteban M, Cuende J, Bolaños JP, Almeida A. Human neuroblastoma cells with MYCN amplification are selectively resistant to oxidative stress by transcriptionally up-regulating glutamate cysteine ligase. *Journal of Neurochemistry* 2010; 113:819-825. PMID: 20180881. FI: 3.999 (Q2)

– Almeida A, Bolaños JP, Moncada S. The E3 ubiquitin ligase APC/C-Cdh1 accounts for the Warburg effect by linking glycolysis to cell proliferation. *PNAS* 2010; 107:738-741. PMID: 20080744. FI:9.432 (Q1)

– Bolaños JP, Almeida A, Moncada S. Glycolysis - a bioenergetic or a survival pathway? *Trends in Biochemical Sciences* 2010; 35:145-149. PMID: 20006513. FI: 11.572 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: International symposium on the pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REF: BFU2009-06719-E/BMC
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Generación de un nuevo modelo experimental de estrés oxidativo neuronal in vivo para estudiar estrategias terapéuticas frente a enfermedades neurodegenerativas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP, Almeida A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León
REFERENCIA: GR206
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: International symposium on the role of neuronal-glia interactions in neurodegeneration.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REF: SAF2007-29431-E
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Congreso Europeo de neuroquímica sobre bases moleculares de la neurodegeneración y neuroprotección.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REF: SAF2005-25615-E
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Interferencia con la biosíntesis de glutatión en neuronas dopaminérgicas in vivo mediante RNAi: relevancia para la enfermedad de Parkinson.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: SAF2007-61492
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Papel de la regulación de la vía glucolítica en la diferenciación y supervivencia neuronal: relevancia para la neurodegeneración.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. REF: SA066A07/07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Estrés nitrosativo y biosíntesis dopaminérgica de glutatión: estudio de las bases moleculares de la enfermedad de Parkinson mediante RNA de interferencia.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: SAF2004-2038

TÍTULO: Centro en red de medicina regenerativa y terapia celular.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León - Instituto de Salud Carlos III
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TÍTULO: CONSOLIDER: Estrés oxidativo
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2012

Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos

Factor de Impacto Acumulado: 38,63

Número de Publicaciones: 12

% Publicaciones en Q1 y Q2: 83,33%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Manuel González De Buitrago Arriero. HUS/USAL

Fernando Sánchez Juanes. HUS

Carmen Martín Seisdedos. HUS

José Carlos Moyano Maza. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación de microorganismos por espectrometría de masas.
- Estudios proteómicos en insuficiencia renal.

PUBLICACIONES:

- González-Buitrago JM, González C. Present and future of the autoimmunity laboratory. *Clinica Chimica Acta* 2006; 365:50-57. PMID: 16126186. FI: 2.535 (Q1)

- González-Buitrago JM. Multiplexed testing in the autoimmunity laboratory. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2006; 44:1169-1174. PMID: 17032126. FI: 1.886 (Q2)

- Pérez MJ, Velasco E, Monte MJ, González-Buitrago JM, Marin JJ. Maternal ethanol consumption during pregnancy enhances bile acid-induced oxidative stress and apoptosis in fetal rat liver. *Toxicology* 2006; 225:183-194. PMID: 16824660. FI: 3.241 (Q1)

- González-Buitrago JM, Ferreira L, Lorenzo I. Urinary proteomics. *Clinica Chimica Acta* 2007; 375:49-56. PMID: 16942764. FI: 2.535 (Q1)

- Pérez MJ, Castaño B, González-Buitrago JM, Marin JJ. Multiple protective effects of melatonin against maternal cholestasis-induced oxidative stress and apoptosis in the rat fetal liver-placenta-maternal liver trio. *Journal of Pineal Research* 2007; 43:130-139. PMID: 17645691. FI: 5.209 (Q1)

- González-Buitrago JM, Ferreira L, Isidoro-García M, Sanz C, Lorente F, Dávila I. Proteomic approaches for identifying new allergens and diagnosing allergic diseases. *Clinica Chimica Acta* 2007; 385(1-2):21-27. PMID: 17707361. FI: 2.535 (Q1)

- Pérez MJ, Castaño B, Jiménez S, Serrano MA, González-Buitrago JM, Marin JJ. Role of vitamin C transporters and biliverdin reductase in the dual pro-oxidant and antioxidant effect of biliary compounds on the placental-fetal unit in cholestasis during pregnancy. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2008; 232:327-336. PMID: 18706437. FI: 3.359 (Q1)

- González-Buitrago JM, Ferreira L, Muñiz MC. La proteómica Clínica y el descubrimiento de nuevos marcadores en los líquidos biológicos. *Medicina Clínica* 2008; 131:426-434. PMID: 18928725. FI: 1.231 (Q3)

- Ferreira L, Vega S, Sánchez-Juanes F, González M, Herrero A, Muñiz MC, González-Buitrago JM, Muñoz JL. Identificación bacteriana mediante espectrometría de masas matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight. Comparación con la metodología habitual en los laboratorios de Microbiología Clínica. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología* 2010; 28:492-497. PMID: 20409613. FI: 1.393 (Q4)

- Ferreira L, Sánchez-Juanes F, González-Avila M, Cembrero-Fuciños D, Herrero-Hernández A, González-Buitrago JM, Muñoz-Bellido JL. Direct identification of urinary tract pathogens from urine samples by matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry. *Journal of Clinical Microbiology* 2010; 48:2120-2125. PMID: 20392910. FI: 4.162 (Q1)

- Quiros Y, Ferreira L, Sancho-Martínez SM, González-Buitrago JM, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Sub-nephrotoxic doses of gentamicin predispose animals to developing acute kidney injury and to excrete

ganglioside M2 activator protein. *Kidney International* 2010; 78:1006-1015. PMID: 20720524. FI: 6.193 (Q1)

- Ferreira L, Vega Castaño S, Sánchez-Juanes F, González-Cabrero S, Menegotto F, Orduña-Domingo A, González-Buitrago JM, Muñoz-Bellido JL. Identification of *Brucella* by MALDI-TOF mass spectrometry. Fast and reliable identification from agar plates and blood cultures. *PloS One* 2010; 5:e14235. PMID: 21151913. FI: 4.351 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Creación de una unidad de proteómica clínica. Estudios proteómicos en enfermedades cardiovasculares, neurológicas, oncológicas y metabólicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González de Buitrago JM.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta De Castilla y León.

REF: 55-05

DURACIÓN: 01/01/2005 - 31/12/2007

TÍTULO: Valor diagnóstico de nuevos marcadores precoces de la artritis reumatoide.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González de Buitrago JM.

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

REF: HUS1/04

DURACIÓN: 01/01/2004 - 31/12/2006

TÍTULO: Búsqueda en orina y plasma sanguíneo de biomarcadores proteicos precoces del rechazo del trasplante renal mediante estudios proteómicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González de Buitrago JM.

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

REF: GRS267/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008 - 31/12/2010

TÍTULO: Introducción en el laboratorio de microbiología clínica de un sistema de identificación rápida de microorganismos mediante espectrometría de masas. Utilidad y análisis de costes de las determinaciones.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González de Buitrago JM.

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

DURACIÓN: 01/01/2009 - 31/12/2009

Farmacocinética Experimental Y Clínica

Factor de Impacto Acumulado: 105,41

Número de Publicaciones: 30

% Publicaciones en Q1 y Q2: 80,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Martínez Lanao. USAL

Alfonso Domínguez-Gil Hurlé. HUS/USAL

M^a José García Sánchez. USAL

Amparo Sánchez Navarro. USAL

M^a Mar Fernández De Gatta García. USAL

M^a José Otero López. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Farmacocinética clínica y monitorización de fármacos
- Biofarmacia y farmacocinética experimental
- Desarrollo farmacéutico

PUBLICACIONES:

- Aumente D, Buelga DS, Lukas JC, Gómez P, Torres A, García MJ. Population pharmacokinetics of high-dose methotrexate in children with acute lymphoblastic leucemia. *Clinical Pharmacokinetics* 2006; 45(12):1227-1236. PMID: 17112298. FI: 4.560 (Q1)

- Otero López MJ, Alonso-Hernández P, Maderuelo-Fernández JA, Garrido-Corro B, Domínguez-Gil A, Sánchez-Rodríguez A. Principio del formulario Final del formulario. Acontecimientos adversos por medicamentos en pacientes ambulatorios como motivo de primera consulta a neurología. *Neurología* 2006; 21:232-238. PMID: 16472480. FI: 1.231 (Q3)

- Dinis-Oliveira RJ, de Jesús Valle MJ, Bastos ML, Carvalho F, Sánchez Navarro A. Principio del formulario Final del

formulario. Kinetics of paraquat in the isolate rat lung. Influence of sodium depletion. *Xenobiotica* 2006; 36:724-737. PMID: 16891252. FI: 2.799 (Q2)

- Dinis-Oliveira RJ, Remião F, Duarte JA, Ferreira R, Sánchez Navarro A, Bastos ML, Carvalho F. P-glycoprotein induction: an antidotal pathway for paraquat induced lung toxicity. *Free radical biology and medicine* 2006; 41:1213-1224. PMID: 17015168. FI: 6.081 (Q1)

- Dinis-Oliveira RJ, Duarte JA, Remião F, Sánchez-Navarro A, Bastos ML, Carvalho F. Single high dose dexamethasone treatment decreases the pathological effects and increases the survival rate of paraquat-intoxicated rats. *Toxicology* 2006; 227:73-85. PMID: 16956706. FI: 3.241 (Q2)

- De Jesús Valle MJ, López FG, Hurlé AD, Navarro AS. Pulmonary versus systemic delivery of antibiotics: comparison of vancomycin dispositions in the isolated rat lung. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2007; 51:3771-3774. PMID: 17682107. FI: 4.802 (Q1)

- De Jesús Valle MJ, Uranga NS, López FG, Hurlé AD, Navarro AS. Disposition of linezolid in the isolated rat lung after systemic and pulmonary drug delivery. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2007; 60:1074-1079. PMID: 17827144. FI: 4.352 (Q1)

- Dinis-Oliveira RJ, Sousa C, Remião F, Duarte JA, Navarro AS, Bastos ML, Carvalho F. Full survival of paraquat-exposed rats after treatment with sodium salicylate. *Free radical biology and medicine* 2007; 42:1017-1018. PMID: 17349929. FI: 6.081 (Q1)

- Dinis-Oliveira RJ, Duarte JA, Sánchez-Navarro A, Remião F, Bastos ML, Carvalho F. Paraquat Poisonings: Mechanisms of lung toxicity, clinical features, and treatment. *Clinical Reviews in Toxicology (USA)* 2007; 38(1):13-71. PMID: 18161502. FI: 4.232 (Q1)

- Del Mar Fernández de Gatta García M, Revilla N, Calvo MV, Domínguez-Gil A, Sánchez Navarro A. Pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis of vancomycin in ICU patients. *Intensive Care Medicine* 2007; 33:279-285. PMID: 17165021. FI: 5.168 (Q1)

- Gutiérrez Millán C, Zarzuelo Castañeda A, González López F, Sayalero Marinero ML, Lanao JM. Pharmacokinetics and biodistribution of amikacin encapsulated in carrier erythrocytes. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2007; 61(2):375-381. PMID:

18096557. FI: 4.352 (Q1)

- Lanao JM, Briones E, Colino CI. Recent advances in delivery systems of anti-HIV-1 therapy. *Journal of Drug Targeting* 2007; 15(1):21-36. PMID: 17365271. FI: 2.885 (Q2)

- Dinis-Oliveira RJ, Sousa C, Remião F, Duarte JA, Ferreira R, Sánchez Navarro A, Bastos ML, Carvalho F. Sodium salicylate prevents paraquat-induced apoptosis in the rat lung. *Free radical biology and medicine* 2007; 43(1):48-61. PMID: 17561093. FI: 6.081 (Q1)

- Briones E, Colino CI, Lanao JM. Delivery systems to increase the selectivity of antibiotics in phagocytic cells. *Journal of Controlled Release* 2008; 125(3):210-227. PMID: 18077047. FI: 5.949 (Q1)

- Cabrera SE, Cordero M, Iglesias A, Valverde MP, Domínguez-Gil A, García MJ. Efavirenz-rifampicin interaction: therapeutic drug monitoring to efavirenz dosage optimization in HIV/TBC patients. *AIDS* 2008; 22:2549-2551. PMID: 19005282. FI: 4.909 (Q1)

- Jesús Valle MJ, López FG, Navarro AS. Development and validation of an HPLC method for vancomycin and its application to a pharmacokinetic study. *Journal of pharmaceutical and biomedical* 2008; 48:835-839. PMID: 18639406. FI: 2.453 (Q2)

- De Jesús Valle MJ, López FG, Sánchez Navarro A. Pulmonary versus systemic delivery of levofloxacin. The isolated lung of the rat as experimental approach of assessing pulmonary inhalation. *Pulmonary pharmacology & Therapeutics* 2008; 2/21:298-303. PMID: 17869149. FI: 2.024 (Q3)

- Otero López MJ, Martín Muñoz MR, Castaño Rodríguez B, Palomo Cobos L, Cajaraville Ordoñana G, Codina Jané C, Martínez Cutillas J, Pérez Encinas M, Salvador Garrido P, Santos Rubio MD; Grupo de Trabajo MSSA. Evaluación de los sistemas de utilización de medicamentos en los hospitales españoles 2007. *Medical Clinical* 2008; 131(Suppl3):39-47. PMID: 19572452. FI: 1.231 (Q3)

- Rivas N, Buelga DS, Elger CE, Santos-Borbujo J, Otero MJ, Domínguez-Gil A, García MJ. Population pharmacokinetics of lamotrigine with data from therapeutic drug monitoring in German and Spanish patients with epilepsy. *Therapeutic Drug Monitoring* 2008; 30(4):483-489. PMID: 18641550. FI: 2.429 (Q1)

- Briones E, Colino CI, Millán CG, Lanao JM. Increasing the selectivity of amikacin in rat peritoneal macrophages using carrier erythrocytes. *European Journal of Pharmaceutical* 2009; 4/38:320-324. PMID: 19712742. FI: 2.906 (Q2)

- Cabrera SE, Santos D, Valverde MP, Domínguez-Gil A, González F, Luna G, García MJ. Influence of the cytochrome P450 2B6 genotype on population pharmacokinetics of efavirenz in human immunodeficiency virus patients. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2009; 53:2791-2798. PMID: 19433561. FI: 4.802 (Q1)

- Cabrera Figueroa S, Iglesias Gómez A, Sánchez Martín A, de la Paz Valverde Merino M, Domínguez-Gil Hurlé A, Cordero Sánchez M. Long-term efficacy and safety of efavirenz dose reduction to 200 mg once daily in Caucasian patient with HIV. *Clinical Drug Investigation* 2009; 6/30:405-411. PMID: 20441246. FI: 1.414 (Q3)

- Castro N, Márquez-Caraveo C, Brundage RC, González-Esquivel D, Suárez AM, Góngora F, Jara A, Urizar J, Lanao JM, Jung H. Population pharmacokinetics of albendazole in patients with neurocysticercosis. *International Journal of Clinical* 2009; 47(11):679-85. PMID: 19840532. FI: 1.381 (Q3)

- Fernández de Gatta Mdel M, Santos Buelga D, Sánchez Navarro A, Domínguez-Gil A, García MJ. Vancomycin dosage optimization in patients with malignant haematological disease by pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis. *Clinical Pharmacokinetics* 2009; 48(4):273-280. PMID: 19492872. FI: 4.560 (Q1)

- Mar Fernández de Gatta MD, Victoria Calvo M, Ardanuy R, Domínguez-Gil A, Lanao JM, Moreno SR. Evaluation of population pharmacokinetic models for amikacin dosage individualization in critically ill patients. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 2009; 61:1-8. PMID: 19505366. FI: 1.742 (Q3)

- Fuertes A, Cabrera S, Valverde M de L, Domínguez-Gil A. Hyperhidrosis in association with efavirenz. *AIDS Patients Care* 2009; 3/23:143-145. PMID: 19866531. FI: 2.683 (Q2)

- Briones E, Colino CI, Lanao JM. Study of the factors influencing the encapsulation of zidovudine in rat erythrocytes. *International Journal of Pharmaceutics* 2010; 401(1-2):41-6. PMID: 20854886. FI: 2.962 (Q2)

- Figueroa SC, de Gatta MF, García LH, Hurlé AD, Bernal CB, Correa RS, Sánchez MJ. The convergence of therapeutic drug monitoring and pharmacogenetic testing to optimize efavirenz therapy Therapeutic. Drug Monitoring 2010; 32:579-585. PMID: 20720517. FI: 2.429 (Q1)

- Cobo A, Martín-Suarez A, Calvo MV, Domínguez-Gil A, de Gatta MM. Clinical repercussions of analytical interferences due to aldosterone antagonists in digoxin immunoassays: an assessment. Therapeutic Drug Monitoring 2010; 32:169-176. PMID: 20216123. FI: 2.429 (Q1)

- Revilla N, Martín-Suárez A, Pérez MP, González FM, Fernández de Gatta M del M. Vancomycin dosing assessment in intensive care unit patients based on a population pharmacokinetic/pharmacodynamic simulation. British Journal Clinical Pharmacology 2010; 2:201-212. PMID: 20653673. FI: 3.246 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Realización de un estudio dirigido a conocer los cambios en la implantación de prácticas seguras de medicamentos en los hospitales españoles.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otero López MJ.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad

DURACIÓN: 01/06/2011 -31/12/2011

TÍTULO: Implantación de prácticas para el uso seguro del potasio intravenoso en hospitales de Castilla y León.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otero López MJ.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Aplicación de criterios farmacocinéticos, farmacodinámicos y farmacogenéticos para incrementar la seguridad de los tratamientos farmacológicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez-Gil Hurlé A.

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

REF: GR-207

DURACIÓN: 07/08/2008-07/08/2011

TÍTULO: Preparación, caracterización y evaluación de liposomas, etoxomas y transfersomas como vehículos de administración de fármacos utilizando un modelo de pulmón de rata.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Navarro A.

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

REF: SA011A08

DURACIÓN: 01/07/2008-30/07/2011

TÍTULO: Aplicación de criterios farmacocinéticos, farmacodinámicos y farmacogenéticos para incrementar la seguridad de los tratamientos farmacológicos en los pacientes VIH+.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez-Gil Hurlé A.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI070714

DURACIÓN: 01/07/2007 -30/07/2010

TÍTULO: Estudio de la penetración de fármacos antirretrovirales en macrófagos utilizando portadores celulares.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez Lanao J.

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

REF: SA049A07

DURACIÓN: 01/07/2007-30/07/2010

TÍTULO: Estudio de la penetración de fármacos antirretrovirales en macrófagos utilizando portadores celulares.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez Lanao J.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PI060152

DURACIÓN: 30/12/2006-30/12/2007

TÍTULO: Evaluación de las TIC en la licenciatura de farmacia: identificación de factores determinantes del proceso de enseñanza/aprendizaje.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernández de Gatta MM.

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

REF: US11/06

DURACIÓN: 01/12/2006-30/06/2007

TÍTULO: Elaboración de un cuestionario de evaluación, realización de un estudio de la situación de seguridad de los sistemas de utilización de los medicamentos en los hospitales españoles y preparación del material para implementar una práctica de mejora de la seguridad de los medicamentos de alto riesgo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otero López MJ.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Consumo

DURACIÓN: 07/07/2006-07/10/2007

Estilos de Vida y Riesgo Vascular

Factor de Impacto Acumulado: 45,65

Número de Publicaciones: 34

% Publicaciones en Q1 y Q2: 26,47%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Luís García Ortiz. AP

Ángel García García. HUS

Cristina Agudo Conde. AP

Diana Pérez Archaederra. AP

José Ángel Maderuelo Fernández. AP

José Antonio Iglesias Valiente. AP

José I Recio Rodríguez. AP

Manuel Ángel Gómez Marcos. AP

Miguel Torrecilla García. AP

Pilar Moreno González. AP

Luís Félix Valero Juan. USAL

María José Gutiérrez Palmero. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estilos de vida
- Riesgo vascular
- Investigación en servicios

PUBLICACIONES:

- Bolanos-Gallardo E, Redondo-Martin S, Almaraz-Gómez A, Maderuelo-Fernandez JA. Qualitative research: rigour in structural sampling. Atención Primaria 2006; 37(8):470. PMID: 16756852. FI: 0.437 (Q4)

- Fernández Alonso MC, Herrero Velázquez S, Cordero Guevara JA, Maderuelo Fernández JA, González Castro

ML. Protocol to evaluate the effectiveness of a consciousness-raising and training intervention for primary care professionals, in order to improve detection of domestic violence (ISFVIDAP). Atención Primaria 2006; 38(3):168-173. PMID: 16945277. FI: 0.437 (Q4)

- Gómez Marcos MA, García Ortiz L, González Elena LJ, Sánchez Rodríguez A. Effectiveness of an intervention to improve quality care in reducing cardiovascular risk in hypertense patients. Atención Primaria 2006; 37(9):498-503. PMID: 16756873. FI: 0.437 (Q4)

- Gómez-Marcos M, García-Ortiz L, González-Elena LJ, Ramos-Delgado E, González-García AM, Parra-Sánchez J. Effectiveness of a quality improvement intervention in blood pressure control in Primary Care. Revista Clínica Española 2006; 206(9):428-434. PMID: 17042984. FI: 0.584 (Q3)

- Maderuelo JA, Haro AM, Pérez F, Cercas LJ, Valentin AB, Moran E. Women's satisfaction with pregnancy follow-up. Differences among healthcare levels. Gaceta Sanitaria 2006; 20(1):31-39. PMID: 16539991. FI: 1.172 (Q3)

- Otero-López MJ, Alonso-Hernández P, Maderuelo-Fernández JA, Garrido-Corro B, Domínguez-Gil A, Sanchez-Rodríguez A. Preventable adverse drug events in hospitalized patients. Medicina Clínica Barcelona 2006; 126(3):81-87. PMID: 16472480. FI: 1.231 (Q3)

- Barrueco Ferrero M, Torrecilla García M, Hernández Mezquita MA, Jiménez Ruiz CA, Morales Sánchez A, Alonso Díaz A, Plaza Martín D. Tobacco cessation. Action-stage result as a predictor of successful long-term maintenance. Archivos de Bronconeumología 2007; 43(3):136-142. PMID: 17386189. FI: 1.556 (Q3)

- Barrueco M, Gomez Cruz G, Torrecilla M, Pérez Trullen A, Bartolome Moreno C. Benefit of brief interventions and pharmacotherapies for smoking cessation in teenagers. Archivos de Bronconeumología 2007; 43(6):334-339. PMID: 17583643. FI: 1.556 (Q3)

- García-Ortiz L, Gómez-Marcos M, González-Elena LJ, Maderuelo-Fernández JA, Ramos Delgado E, Torrecilla-García M. Cardiovascular risk of hypertensive people with long-range monitoring. The effect of aging (Ciclo Risk Study). Revista Española de Salud Pública 2007; 81(4):365-373. PMID: 18041539. FI: 0.747 (Q4)

- Miguel García F, García Ortiz A, Montero Alonso MJ,

Merino Senovilla A, Sanz Cantalapiedra R, Maderuelo-Fernández JA. Cardiovascular PAPPs 2005: a critical analysis. *Atención Primaria* 2007; 39(4):201-206. PMID: 17428425. FI: 0.437 (Q4)

- García-Ortiz L, Santos-Rodríguez I, Gómez Marcos MA, Sánchez-Fernández PL, Rodríguez Sánchez E, González-Elena LJ. Cycles of improvement of the hypertensive patient's care: risk-cycle study. *Revista Española de Salud Pública* 2008; 82(1):57-68. PMID: 18398551. FI: 0.747 (Q4)

- Gómez Cruz G, Barrueco Ferrero M, Maderuelo Fernández A, Aparicio Coca I, Torrecilla García M. Predictive factors of smoking behaviour in secondary school children. *Anales de Pediatría Barcelona* 2008; 68(5):454-461. PMID: 18447989. FI: 0.363 (Q4)

- Fernández-Campo L, Grande MT, Diego J, Fuentes-Calvo I, Macias-Nunez JF, Sánchez Rodríguez A, Grande J, García-Ortiz L, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Effect of different antihypertensive treatments on Ras, MAPK and Akt activation in hypertension and diabetes. *Clinical Science* 2009; 116(2):165-173. PMID: 18588512. FI: 3.982 (Q1)

- García-Ortiz L, Gómez-Marcos M, Martín Moreiras J, González-Elena LJ, Recio-Rodríguez JI, Castano-Sánchez Y, Grandes G, Martínez-Salgado C. Pulse pressure and nocturnal fall in blood pressure are predictors of vascular, cardiac and renal target organ damage in hypertensive patients (LOD-RISK study). *Blood Pressure Monitoring* 2009; 14(4):145-151. PMID: 19581802. FI: 1.163 (Q4)

- Gómez Cruz G, Barrueco Ferrero M, Aparicio Coca I, Maderuelo JA, Torrecilla García M. Program for the prevention of smoking in secondary school students. *Archivos de Bronconeumología* 2009; 45(1):16-23. PMID: 19186294. FI: 1.556 (Q3)

- Gómez Marcos MA, Rodríguez Sánchez E, Ramos Delgado E, Fernández Alonso C, Montejo González AL, García Ortiz L. Durability of the effects of a quality improvement intervention in hypertensive patients on long-term follow-up (CICLO-RISK study). *Atención Primaria* 2009; 41(7):371-378. PMID: 19446921. FI: 0.437 (Q4)

- Gude F, Rey-García J, Fernández-Merino C, Meijide L, García-Ortiz L, Zamarrón C, González-Quintela A. Serum levels of gamma-glutamyl transferase are associated with markers of nocturnal hypoxemia in a general adult

population. *Clinica Chimica Acta* 2009; 407(1-2):67-71. PMID: 19576874. FI: 2.535 (Q1)

- Maderuelo-Fernandez JA, Hernández-García I, González-Hierro M, Velázquez-San Francisco I. Information needs of patients in primary care from the perspective of health professionals. A Delphi study. *Gaceta Sanitaria* 2009; 23(5):365-372. PMID: 19282068. FI: 1.172 (Q3)

- Miguel García F, Merino Senovilla A, Sanz Cantalapiedra R, García Ortiz A, Montero Alonso MJ, Maderuelo-Fernández JA. Medicalisation of prevention: notes on procedures, contents and basics. *Atención Primaria* 2009; 41(12):702-706. PMID: 19481839. FI: 0.437 (Q4)

- Pérez Penaranda A, García Ortiz L, Rodríguez Sánchez E, Losada Baltar A, Porras Santos N, Gómez Marcos MA. Family function and the mental health of the caregiver of dependent relatives. *Atención Primaria* 2009; 41(11):621-628. PMID: 19497641. FI: 0.437 (Q4)

- Rodríguez Martín C, Castano Sánchez C, García Ortiz L, Recio Rodríguez JI, Castano Sánchez Y, Gómez Marcos MA. Efficacy of an educational intervention group on changes in lifestyles in hypertensive patients in primary care: a randomized clinical trial. *Revista Española de Salud Pública* 2009; 83(3):441-452. PMID: 19701575. FI: 0.747 (Q4)

- Blázquez-Medela AM, García-Ortiz L, Gómez Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Sánchez Rodríguez A, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Increased plasma soluble endoglin levels as an indicator of cardiovascular alterations in hypertensive and diabetic patients. *Revista Española de Salud Pública* 2009; 8:86. PMID: 21171985. FI: 3.985 (Q1)

- García-Ortiz L, Grandes G, Sánchez-Pérez A, Montoya I, Iglesias-Valiente JA, Recio-Rodríguez JI, Castano-Sánchez Y, Gómez-Marcos MA. Effect on cardiovascular risk of an intervention by family physicians to promote physical exercise among sedentary individuals. *BMC Medicine* 2010; 63(11):1244-1252. PMID: 21070720. FI: 2.743 (Q2)

- García-Ortiz L, Recio-Rodríguez JI, Martín-Cantera C, Cabrejas-Sánchez A, Gómez-Arranz A, González-Viejo N, Iturregui-San Nicolás E, Patino-Alonso MC, Gómez-Marcos M. Physical exercise, fitness and dietary pattern and their relationship with circadian blood pressure pattern, augmentation index and endothelial dysfunction biological markers: EVIDENT study protocol. *BMC Public Health* 2011; 10:233. PMID: 20459634. FI: 2.223 (Q2)

- Gómez Marcos MA, Recio Rodríguez JI, Rodríguez Sánchez E, Patino Alonso MC, Gómez Sánchez L, García Ortiz L. The increase in the speed of the pulse wave is not associated with elevated central blood pressure in hypertensive patients with kidney disease. *Nefrología* 2010; 30(5):578-853. PMID: 20613849. FI: 0.533 (Q4)

- Gómez Marcos MA, Rodríguez Sánchez E, Recio Rodríguez JI, Martín Cantera M, Ramos Blanes R, García Ortiz L. Differences between the CKD-EPI and the MDRD equations when estimating the glomerular filtration rate in hypertensive patients. *Nefrología* 2010; 30(4):458-462. PMID: 20651888. FI: 0.533 (Q4)

- Gómez-Marcos M, Martínez-Salgado C, Grandes G, Recio-Rodríguez JI, Castano Sánchez Y, Rodríguez Sánchez E, García-Ortiz L. Subclinical and established kidney disease in recently diagnosed hypertensive patients. *Nefrología* 2010; 134(6):246-253. PMID: 20045531. FI: 1.231 (Q3)

- Gómez-Marcos M, Recio-Rodríguez JI, Rodríguez-Sánchez E, Castano-Sánchez Y, de Cabo-Laso A, Sánchez-Salgado B, Rodríguez-Martin C, Castano-Sánchez C, Gómez-Sánchez L, García-Ortiz L. Central blood pressure and pulse wave velocity: relationship to target organ damage and cardiovascular morbidity-mortality in diabetic patients or metabolic syndrome. An observational prospective study. *LODDIABETES study protocol. BMC Public Health* 2010; 10:143. PMID: 20298558. FI: 2.223 (Q2)

- Losada A, Pérez-Penaranda A, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Marcos M, Ballesteros-Ríos C, Ramos-Carrera IR, Campo-de la Torre MA, García-Ortiz L. Leisure and distress in caregivers for elderly patients. *Archives of Gerontology and Geriatrics* 2010; 50(3):347-350. PMID: 19573933. FI: 1.360 (Q3)

- Martín-Cantera C, Prieto-Alhambra D, Roig L, Valiente S, Pérez K, García-Ortiz L, Bel J, Marques F, Mundet X, Bonafont X, Birules M, Soldevila N, Briones E. Risk levels for suffering a traffic injury in primary health care. The *LESIONAT* project. *BMC Public Health* 2010; 10:136. PMID: 20233403. FI: 2.223 (Q2)

- Miguel-García F, Merino-Senovilla A, Montero-Alonso MJ, García-Ortiz A, Sanz-Cantalapiedra R, Maderuelo-Fernández JA. Cardiovascular prevention according to CEIPC: a critical appraisal. *Revista Española de Salud Pública*

2010; 84(2):185-201. PMID: 20571719. FI: 0.747 (Q4)

- Rodríguez-Poncelas A, Quesada Sabate M, Coll De Tuero G, Caula Ros J, Gelada-Batlle E, Gómez-Marcos M, Garre-Olmo J, García-Ortiz L, Comalada Daniel C, Ramos Blanes R. Prevalence of occult chronic kidney disease and associated variables in a population of patients with type 2 diabetes. *Medicina Clínica Barcelona* 2010; 134(6):239-245. PMID: 20056255. FI: 1.231 (Q3)

- Rodríguez-Sánchez E, Mora-Simon S, Porrás-Santos N, Patino-Alonso MC, Recio-Rodríguez JI, Becerro-Munoz C, Pérez-Arechaederra D, Gómez-Marcos M, García-Ortiz L. Effectiveness of an intervention in groups of family caregivers of dependent patients for their application in primary health centers. *Study protocol. BMC Public Health* 2010; 10:559. PMID: 20849630. FI: 2.223 (Q2)

- Zuazagoitia A, Grandes G, Torcal J, Lekuona I, Echevarria P, Gómez MA, Domingo M, de la Torre MM, Ramírez JI, Montoya I, Oyanguren J, Pinilla RO. Rationale and design of a randomised controlled trial evaluating the effectiveness of an exercise program to improve the quality of life of patients with heart failure in primary care: The *EFICAR* study protocol. *BMC Public Health* 2010; 10:33. PMID: 20100317. FI: 2.223 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Evaluación del riesgo de fractura osteoporótica en la población femenina de Salamanca. Utilidad de la herramienta *frax*.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno González P.
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León.

REF: GRS 581/A/10

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Efectividad de un programa de ejercicio físico en la insuficiencia cardiaca, en atención primaria, para mejorar la calidad de vida, capacidad funcional y factores pronósticos—*EFICAR*.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: PS09/01337

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Ejercicio físico, forma física y patrón dietético y su relación con el perfil circadiano de presión arterial, *augmentation index* y marcadores biológicos de

disfunción endotelial. (estudio EVIDENT).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PS09/00233
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Presión arterial central y velocidad de la onda de pulso, relación con marcadores de lesión orgánica y morbimortalidad cardiovascular en pacientes diabéticos o con síndrome metabólico. Estudio prospectivo observacional.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS 428/A/09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Evaluación de un programa de rehabilitación para personas con insuficiencia cardiaca, basado en el ejercicio físico y realizado en atención primaria.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN/1778/2009_FI1
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Actividad física, forma física y patrón dietético y su relación con el perfil circadiano de presión arterial periférica, presión arterial central y disfunción endotelial en población general.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN/1778/2009_FI2
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Efectividad de la implantación del modelo efqm en las áreas de resultados en personas y en clientes en atención primaria de salud.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN/1778/2009_FI3
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: La monitorización ambulatoria de la presión arterial como predictor de alteraciones en la estructura y función vascular.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León.

REF: GRS 254/A/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Concordancias de las escalas score y D'agostino para la clasificación del riesgo cardiovascular en pacientes hipertensos e implicaciones terapéuticas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS 275/B/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Cambios en el riesgo vascular estimado en el paciente hipertenso en función del número de exploraciones realizadas. Eficiencia de diferentes estrategias.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN673/SA43/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Variables relacionadas con la presión arterial ambulatoria y concordancias con la presión arterial clínica. Implicaciones pronósticas y terapéuticas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN673/SA44/08
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Prevalencia de retinopatía diabética en el ámbito de atención primaria utilizando un retinógrafo digital y su relación con los factores de riesgo cardiovascular y lesión de órganos diana.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN/196/SA36/07
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Identificación de las necesidades de información de los usuarios en relación con los servicios sanitarios de atención primaria en el área de salud de salamanca. Una investigación cualitativa mediante grupos de focales y entrevistas en profundidad.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Maderuelo Fernández JA.

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

REF: SAN/196/2007

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: Análisis de la efectividad de dos ciclos de mejora de calidad en la atención a pacientes hipertensos y su permanencia en el tiempo (proyecto Ciclo-Risk).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.

REF: CORSELAS2007

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Análisis de la efectividad de los ciclos de mejora de calidad en la atención a pacientes hipertensos en el descenso del hábito tabáquico, otros factores de riesgo y riesgo cardiovascular (proyecto Ciclo-Risk).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.

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

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Estudio coste eficacia a 3 y 5 años de la intervención mínima sistematizada y de la terapia sustitutiva con nicotina (primaria y especializada).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Torrecilla García M.

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

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Atención al cuidador primario de personas en situación de dependencia: una intervención comunitaria (fase I).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Sánchez E.

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

REF: SAN/1323/2006_FI1

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Urgencias atendidas en los centros de salud de Castilla y León en población joven relacionadas con el consumo de alcohol.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Maderuelo Fernández JA.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Familia de la Junta de Castilla y León.

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: La ecografía, el doppler y la pulsioximetría en la detección precoz de arteriosclerosis en el ámbito de la atención primaria.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Española de Arteriosclerosis

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009

TÍTULO: Situación de los pacientes con fibrilación auricular atendidos por atención primaria en España.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Española de Medicina de Familia y Boheringer.

REF: FIATE01

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Lesión renal en el paciente hipertenso. Epidemiología y relación con las manifestaciones de enfermedad cardiovascular.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Infosalud y MSD

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Presión arterial clínica y ambulatoria y su relación con el riesgo cardiovascular, síndrome metabólico y afectación de órganos diana.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Infosalud y Boehringer

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2008

TÍTULO: Análisis de la frecuencia cardíaca en reposo y actividad como marcador de lesión vascular aterosclerótica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Española de Arteriosclerosis

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

TÍTULO: Grupo cardiovascular y estilos de vida de Castilla y León (cardiovascular-GIAPCYL).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III.

REF: RD06/0018/0027

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2012

Envejecimiento y Prevención de la Dependencia

Factor de Impacto Acumulado: 24,098

Número de Publicaciones: 18

% Publicaciones en Q1 y Q2: 27,78%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Emiliano Rodríguez Sánchez. AP

Emilio Ramos Delgado. AP

Concepción Becerro Muñoz. AP

Paz Muriel Díaz. AP

Carmen Herrero Rodríguez. AP

Alfonso Escribano Hernández. AP

Yolanda Castaño Sánchez. AP

Ricardo García García. USAL

M^a Carmen Patino Alonso. USAL

Sara Pilar Mora Simón. AP

Ramona Mateos Campos. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Anciano.
- Dependencia.
- Salud Mental y Neuropsicología.

PUBLICACIONES:

- Gómez-Marcos MA, García-Ortiz L, González-Elena LJ, Ramos-Delgado E, González-García AM, Parra-Sánchez J. Effectiveness of a quality improvement intervention in blood pressure control in Primary Care. Revista Clínica Española 2006; 206(9):428-434. PMID: 17042984. FI: 0.584 (Q3)

- García-Ortiz L, Gómez-Marcos MA, González-Elena LJ, Maderuelo-Fernández JA, Ramos-Delgado E, Torrecilla-

García M. Cardiovascular risk of hypertensive people with long-range monitoring. The effect of aging (Ciclo Risk Study) Revista Española de Salud Pública 2007; 81(4):365-373. PMID: 18041539. FI: 0.747 (Q4)

- Vega Alonso AT, Lozano Alonso JE, Alamo Sanz R, Lleras Muñoz S, Escribano Hernandez A, De la Iglesia Rodriguez P. Design of a population-based study of cardiovascular risk in Castile and Leon [Spain] through primary care teams. Gaceta Sanitaria 2007; 21(1):84-87. PMID: 17306193. FI: 1.172 (Q3)

- García-Ortiz L, Santos-Rodríguez I, Gómez-Marcos MA, Sánchez-Fernández PL, Rodríguez-Sánchez E, González-Elena LJ. Cycles of improvement of the hypertensive patient's care: risk-cycle study. Revista Española de Salud Pública 2008; 82(1):57-68. PMID: 18398551. FI: 0.747 (Q4)

- García-Ortiz L, Gómez-Marcos MA, Martín-Moreiras J, González-Elena LJ, Recio-Rodríguez JI, Castano-Sánchez Y, Grandes G, Martínez-Salgado C. Pulse pressure and nocturnal fall in blood pressure are predictors of vascular, cardiac and renal target organ damage in hypertensive patients (LOD-RISK study). Blood Pressure Monitoring 2009; 14(4):145-151. PMID: 19581802. FI: 1.163 (Q4)

- Gómez Marcos MA, Rodríguez Sánchez E, Ramos Delgado E, Fernández Alonso C, Montejo González AL, García Ortiz L. Durability of the effects of a quality improvement intervention in hypertensive patients on long-term follow-up (CICLO-RISK study). Atención Primaria 2009; 41(7):371-378. PMID: 19446921. FI: 0.437 (Q4)

- Pérez Peñaranda A, García Ortiz L, Rodríguez Sánchez E, Losada Baltar A, Porras Santos N, Gómez Marcos MA. Family function and the mental health of the caregiver of dependent relatives. Atención Primaria 2009; 41(11):621-628. PMID: 19497641. FI: 0.437 (Q4)

- Rodríguez Martin C, Castaño Sánchez C, García Ortiz L, Recio Rodríguez JI, Castaño Sánchez Y, Gómez Marcos MA. Efficacy of an educational intervention group on changes in lifestyles in hypertensive patients in primary care: a randomized clinical trial. Revista Española de Salud Pública 2009; 83(3):441-452. PMID: 19701575. FI: 0.747 (Q4)

- Cacho J, Benito-León J, García-García R, Fernández-Calvo B, Vicente-Villardón JL, Mitchell AJ. Does the

combination of the MMSE and Clock Drawing Test (Mini-clock) improve the detection of mild Alzheimer's disease and mild cognitive impairment? *Journal of Alzheimers Diseases* 2010; 22(3):889-896. PMID: 20858951. FI: 3.823 (Q2)

- Escribano Hernández A, Vega Alonso AT, Lozano Alonso JE, Alamo Sanz R, Castrodeza Sanz JJ, Lleras Muñoz S. Dyslipidemia and cardiovascular risk in the adult population of Castile-Leon (Spain). *Gaceta Sanitaria* 2010; 24(4):282-287. PMID: 20638754. FI: 1.172 (Q3)

- García-Ortiz L, Grandes G, Sánchez-Pérez A, Montoya I, Iglesias-Valiente JA, Recio-Rodríguez JI, Castaño-Sánchez Y, Gómez-Marcos MA. Effect on cardiovascular risk of an intervention by family physicians to promote physical exercise among sedentary individuals. *Revista Española de Cardiología* 2010; 63(11):1244-1252. PMID: 21070720. FI: 2.743 (Q2)

- García-Ortiz L, Recio-Rodríguez JI, Martín-Cantera C, Cabrejas-Sánchez A, Gómez-Arranz A, González-Viejo N, Iturregui-San Nicolás E, Patino-Alonso MC, Gómez-Marcos MA. Physical exercise, fitness and dietary pattern and their relationship with circadian blood pressure pattern, augmentation index and endothelial dysfunction biological markers: EVIDENT study protocol. *BMC Public Health* 2010; 10:233. PMID: 20459634. FI: 2.223 (Q2)

- Gómez Marcos MA, Recio Rodríguez JI, Rodríguez Sánchez E, Patino Alonso MC, Gómez Sánchez L, García Ortiz L. The increase in the speed of the pulse wave is not associated with elevated central blood pressure in hypertensive patients with kidney disease. *Nefrología* 2010; 30(5):578-583. PMID: 20613849. FI: 0.533 (Q4)

- Gómez Marcos MA, Rodríguez Sánchez E, Recio Rodríguez JI, Martín Cantera M, Ramos Blanes R, García Ortiz. Differences between the CKD-EPI and the MDRD equations when estimating the glomerular filtration rate in hypertensive patients. *Nefrología* 2010; 30(4):458-462 PMID: 20651888. FI: 0.533 (Q4)

- Gomez-Marcos MA, Martinez-Salgado C, Grandes G, Recio-Rodriguez JI, Castaño Sanchez Y, Rodriguez Sanchez E, Garcia-Ortiz L. Subclinical and established kidney disease in recently diagnosed hypertensive patients *Medicina Clínica Barcelona* 2010 ; 134(6):246-253 PMID: 20045531. FI: 1.231 (Q3)

- Gomez-Marcos MA, Recio-Rodriguez JI, Rodriguez-Sanchez E, Castaño-Sánchez Y, de Cabo-Laso A, Sanchez-Salgado B, Rodriguez-Martin C, Castaño-Sánchez C, Gomez-Sanchez L, Garcia-Ortiz L. Central blood pressure and pulse wave velocity: relationship to target organ damage and cardiovascular morbidity-mortality in diabetic patients or metabolic syndrome. An observational prospective study. *LOD.DIABETES study protocol BMC Public Health* 2010; 10:143 PMID: 20298558. FI: 2.223 (Q2)

- Losada A, Pérez-Peñaranda A, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Marcos MA, Ballesteros-Ríos C, Ramos-Carrera IR, Campo-de la Torre MA, García-Ortiz L. Leisure and distress in caregivers for elderly patients. *Archives of Gerontology and Geriatrics* 2010; 50(3):347-350 PMID: 19573933. FI: 1.360 (Q3)

- Rodriguez-Sanchez E, Mora-Simon S, Porrás-Santos N, Patino-Alonso MC, Recio-Rodriguez JI, Becerro-Muñoz C, Perez-Arechaederra D, Gomez-Marcos MA, Garcia-Ortiz L. Effectiveness of an intervention in groups of family caregivers of dependent patients for their application in primary health centers. *Study protocol BMC Public Health* 2010; 10:559 PMID: 20849630. FI: 2.223 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Presión arterial periférica y central su relación con la lesión de órgano diana vascular en carótida, retina y rigidez arterial. Desarrollo y validación de una herramienta

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ramos Delgado E

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

REF: GRS 498/A/10

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Deterioro cognitivo oculto en el paciente mayor de 65 años y su relación con los factores de riesgo cardiovascular y la comorbilidad que presentan. (Estudio DERIVA).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Sánchez E

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.

REF: CORSELAS 2009

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Validación de una intervención efectiva en grupos de cuidadores familiares de pacientes

dependientes para su aplicación en centros de atención primaria

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Sánchez E

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

REF: GRS 270/A/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Necesidades de servicios sociosanitarios de las personas mayores

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Sánchez E

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

REF: SOCIO673/01/08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: Atención al cuidador primario de personas en situación de dependencia: una intervención comunitaria (fase I)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Sánchez E

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

REF: SAN/1323/2006_FI1

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Predictores visuoconstructivos del grado demencia y de la dependencia en las actividades de la vida diaria en pacientes con enfermedad de Alzheimer.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García García R

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.

REF: USAL2008B206

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: La red de investigación en actividades preventivas y promoción de la salud (REDIAPP). Grupo cardiovascular y estilos de vida de Castilla y León (cardiovascular-GIAPCYL)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Sánchez E

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: RD06/0018/0027

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2012

DOMOBIO: Diseño Y Obtención De Moléculas Bioactivas

Factor de Impacto Acumulado: 92,499

Número de Publicaciones: 30

% Publicaciones en Q1 y Q2: 90,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Arturo San Feliciano Martín. USAL

Manuel Medarde Agustín. USAL

Osé María Miguel Del Corral Santana. USAL

Marina Gordaliza Escobar. USAL

Esther Caballero Salvador. USAL

José Luis López Pérez. USAL

Esther Del Olmo Fernández. USAL

María Ángeles Castro González. USAL

Fernando Tomé Escribano. USAL

Rafael Peláez Lamamié De Clairac Arroyo. USAL

Pilar Puebla Ibáñez. USAL

María Concepción Pérez Melero. USAL

Pablo Anselmo García García. USAL

María Concepción Grande Benito. USAL

Raquel Álvarez Lozano. USAL

Ricardo Escarcena Romero. USAL

Sobinson Arsene Mananandro. USAL

Luis Antonio Bustos González. . USAL

Laura Aramburu Villar. USAL

Elena Valles Martín. USAL

Younes Ellahioui. Universidad de Tetuán

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:

– López-Pérez JL, Abad A, del Olmo E, San Feliciano A. Correct structures of Diels–Alder adducts from the natural cyclolignan thuriferic acid and its 8-epimer. *Tetrahedron* 2006; 62 (10): 2370-2379. PMID: 10.1016201. FI: 3.219 (Q1)

– Miguel del Corral JM, Castro MA, Gordaliza M, Martín ML, Gamito AM, Cuevas C, Feliciano AS. Synthesis and cytotoxicity of new heterocyclic terpenyl-naphthoquinones. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2006; 14(8):2816-27. PMID: 16376545. FI: 2.822 (Q2)

– Miguel del Corral JM, Castro MA, Oliveira AB, Gualberto SA, Cuevas C, San Feliciano A. New cytotoxic furoquinones obtained from terpenyl-1,4-naphthoquinones and 1,4-anthracenediones. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2006; 14(21):7231-40. PMID: 16842998. FI: 2.822 (Q2)

– Pecchio M, Solís PN, López-Pérez JL, Vasquez Y, Rodríguez N, Olmedo D, Correa M, San Feliciano A, Gupta MP. Cytotoxic and Antimicrobial Benzophenones from the Leaves of *Tovomita longifolia*. *Journal of Natural Products* 2006; 69(3):410-3. PMID: 16562847. FI: 3.159 (Q1)

– Erazo S, Delporte C, Negrete R, García R, Zaldívar M, Iturra G, Caballero E, López JL, Backhouse N. Constituents and biological activities of *Schinus polygamus*. *Journal of Ethnopharmacology* 2006; 107(3):395-400. PMID: 16713153. FI: 2.322 (Q1)

– Figueroa J, Caballero E, Puebla P, Tomé F, Medarde M. Reactivity of 4-tert-Butyldimethylsiloxy-1,2,3,6-tetrahydropyridines with Hydrazines. *Molecules* 2006; 11(11):929-39. PMID: 18007397. FI: 1.738 (Q3)

– Mateo C, López V, Medarde M, Peláez R. Synthesis and Conformational Analysis of Macrocylic Dihydroxystilbenes linked up between the para-para

positions. *Chemistry-A European Journal* 2007; 13(25):7246-56. PMID: 17566133. FI: 5.382 (Q1)

– López-Pérez JL, Therón R, del Olmo E, Díaz D. NAPROC-13: a database for the dereplication of natural product mixtures in bioassay-guided protocols. *Bioinformatics* 2007; 23(23):3256-7. PMID: 17956876. FI: 4.926 (Q1)

– Vicens M, Macias RI, Briz O, Rodriguez A, El-Mir MY, Medarde M, Marin JJ. Inhibition of the intestinal absorption of bile acids using cationic derivatives: Mechanism and repercussions. *Biochemical Pharmacology* 2007; 73(3):394-404. PMID: 17134679. FI: 4.254 (Q1)

– Vallejo M, Castro MA, Medarde M, Macias RI, Romero MR, El-Mir MY, Monte MJ, Briz O, Serrano MA, Marin JJ. Novel bile acid derivatives (BANBs) with cytostatic activity obtained by conjugation of their side chain with nitrogenated bases. *Biochemical Pharmacology* 2007; 73(9):1394-404. PMID: 17257589. FI: 4.254 (Q1)

– Siles-Lucas M, Uribe N, López-Abán J, Vicente B, Orfao A, Nogal-Ruiz JJ, Feliciano AS, Muro A. The *Schistosoma bovis* Sb14-3-3z recombinant protein cross-protects against *Schistosoma mansoni* in BALB/c mice. *Vaccine* 2007; 25(41):7217-23. PMID: 17707955. FI: 3.616 (Q1)

– Uribe N, Siles-Lucas M, López-Abán J, Esteban A, Suarez L, Martínez-Fernández A, del Olmo E, Muro A. The Sb14-3-3z recombinant protein protects against *Schistosoma bovis* in BALB/c mice. *Vaccine* 2007; 25(23):4533-9. PMID: 17485147. FI: 3.616 (Q1)

– Alvarez C, Peláez R, Melarde M. New dicyclopentadiene-based scaffolds. *Tetrahedron* 2007; 63(10): 2132-2141. PMID: 10.1016201. FI: 3.219 (Q1)

– Sandoval C, López-Pérez JL, Bermejo F. Synthesis of a 10-membered ring with eleutheside functionality by Nozaki-Hiyama-Kishi coupling. *Tetrahedron* 2007; 64(47): 11738-11747. PMID: 10.1016201. FI: 3.219 (Q1)

– Vicens M, Medarde M, Macias RI, Larena MG, Villafaina A, Serrano MA, Marin JJ. Novel cationic and neutral glycocholic acid and polyamine conjugates able to inhibit transporters involved in hepatic and intestinal bile acid uptake. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2007; 15(6):2359-67. PMID: 17276074. FI: 2.822 (Q2)

– Miguel del Corral JM, Castro MA, Lucena Rodriguez M, Chamorro P, Cuevas C, San Feliciano A. New cytotoxic diterpenyl-naphthoquinone derivatives obtained from a natural diterpenoid. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2007; 15(17):5760-74. PMID: 17583515. FI: 2.822 (Q2)

– Castro MA, Miguel del Corral JM, Gordaliza M, García PA, Gómez-Zurita MA, San Feliciano A. Synthesis and cytotoxic evaluation of C-9 oxidized podophyllotoxin derivatives. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2007; 15(4):1670-8. PMID: 17197187. FI: 2.822 (Q2)

– Caballero E, Figueroa J, Puebla P, Peláez R, Tomé F, Melarde M. Imino-Diels-Alder Reactions of 1-Aryl-3-(trialkylsiloxy)-1,3-butadienes in Solution and the Solid Phase. *European Journal of Organic Chemistry* 2008; 2008(23): 4004-14. PMID: 10.1002201. FI: 3.096 (Q2)

– Alvarez C, Álvarez R, Corchete P, López JL, Pérez-Melero C, Peláez R, Medarde M. Diarylmethyl oxime and hydrazone derivatives with 5-indolyl moieties as potent inhibitors of tubulin polymerization. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2008; 16(11):5952-61. PMID: 18502133. FI: 2.822 (Q2)

– Alvarez C, Álvarez R, Corchete P, Pérez-Melero C, Peláez R, Medarde M. Naphthylphenstatins as tubulin ligands: Synthesis and biological evaluation. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2008; 16(19):8999-9008. PMID: 18790642. FI: 2.822 (Q2)

– Carretero ME, López-Pérez JL, Abad MJ, Bermejo P, Tillet S, Israel A, Noguera-P B. Preliminary study of the anti-inflammatory activity of hexane extract and fractions from *Bursera simaruba* (Linneo) Sarg. (*Burseraceae*) leaves. *Journal of Ethnopharmacology* 2008; 116(1):11-5. PMID: 18155865. FI: 2.322 (Q1)

– López-Abán J, Nogal-Ruiz JJ, Vicente B, Morrondo P, Diez-Baños P, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR, Feliciano AS, Muro A. The addition of a new immunomodulator with the adjuvant adaptation ADAD system using fatty acid binding proteins increases the protection against *Fasciola hepatica*. *Veterinary Parasitology* 2008; 153(1-2):176-81. PMID: 18308471. FI: 2.278 (Q1)

– Bedoya LM, Alvarez A, Bermejo M, González N, Beltrán M, Sánchez-Palomino S, Cruz SM, Gaitán I, del Olmo E, Escarcena R, García PA, Cáceres A, San

Feliciano A, Alcamí J. Guatemalan plants extracts as virucides against HIV-1 infection. *Phytomedicine* 2008; 15(6-7):520-4. PMID: 18068962. FI: 2.174 (Q3)

– Álvarez R, Alvarez C, Mollinedo F, Sierra BG, Medarde M, Peláez R. Isocombretastatins A: 1,1-Diarylethenes as potent inhibitors of tubulin polymerization and cytotoxic compounds. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2009; 17(17):6422-31. PMID: 19647439. FI: 2.822 (Q2)

– Del Olmo E, San Feliciano M. Pyrazolo [3,4,5-de]phthalazine. Syntheses of a practically unknown heterocyclic system. *Tetrahedron* 2009; 65 (8):1574 - 1580. PMID: 10.1016201. FI: 3.219 (Q1)

– Guerrero EI, Morán-Pinzón JA, López-Pérez JL, Olmedo D, Gupta MP. Vasorelaxant properties of acid and neutral fractions of *Dimerocostus strobilaceus* Kuntze used by Kuna Indians of Panama. *Journal of Ethnopharmacology* 2009; 124(1):159-61. PMID: 19537297. FI: 2.322 (Q1)

– Castro MA, del Corral JM, García PA, Rojo MV, de la Iglesia-Vicente J, Mollinedo F, Cuevas C, San Feliciano A. Synthesis and Biological Evaluation of New Podophyllic Aldehyde Derivatives with Cytotoxic and Apoptosis-Inducing Activities. *Journal of Medicinal Chemistry* 2010; 53(3):983-93. PMID: 20067289. FI: 4.802 (Q1)

– Alvarez C, Álvarez R, Corchete P, Pérez-Melero C, Peláez R, Medarde M. Exploring the effect of 2,3,4-trimethoxy-phenyl moiety as a component of indolephenstatins. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2010; 45(2):588-97. PMID: 19939521. FI: 3.269 (Q1)

– Guerrero EI, Morán-Pinzón JA, Ortíz LG, Olmedo D, del Olmo E, López-Pérez JL, San Feliciano A, Gupta MP. Vasoactive effects of different fractions from two Panamanian plants used in Amerindian Traditional Medicine. *Journal of Ethnopharmacology* 2010; 131(2):497-501. PMID: 20600752. FI: 2.322 (Q1)

– Vlaminck J, López-Abán J, Ruano AL, del Olmo E, Muro A. Vaccination against *strongyloides venezuelensis* with homologue *antiguens* using new immunomodulators. *Journal of Parasitology* 2010; 96(3):643-7. PMID: 20557210. FI: 1.195 (Q3)

PROYECTOS:

TÍTULO: Síntesis y evaluación de nuevos agentes antitumorales basados en combretastatinas y fenstatinas: vectorización y modificación del mecanismo de acción.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medarde M

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REF: SAF2008-04242

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Nuevos agentes quimioterápicos. Síntesis, estudios de actividad e interacción con Tubulina

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medarde M

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REF: CTQ2004-00369/BQU

DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2007

TÍTULO: Diseño, síntesis, evaluación y análisis del modo de acción de nuevos compuestos de elevado potencial antimalárico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López-Pérez JL

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REFERENCIA: PI060782

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Proyecto X.11 CYTED. Búsqueda de nuevos agentes antituberculosos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Olmo E

ENTIDAD FINANCIADORA: CYTED. REF: CYTED-X.11

DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2007

TÍTULO: Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimicrobicos (PCI-Mediterráneo. Universidad De Tetuán).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medarde M

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID. REF: C/026429/09

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Proyectos coordinados en epidemiología. Investigación básica y clínica de la red de investigación en sida (RIS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Feliciano A

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REFERENCIA: PI051526

DURACIÓN: 01/01/2006 -31/12/2006

TÍTULO: Nuevos sistemas híbridos derivados de dos familias de productos naturales citotóxicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Castro MA

ÁREA: ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA



ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. REF: CTQ2008-02899
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Desarrollo químico de dos nuevos candidatos
antineoplásicos MB-2 y QFPM-2-8
INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Feliciano A
ENTIDAD FINANCIADORA: PHARMA MAR. REF: LRU-83
(USAL)
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Red Nacional de Investigación en
Enfermedades Tropicales (RICET)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Feliciano A
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: RD06/0021/0022
DURACIÓN: 01/01/2003-31/12/2007

TÍTULO: Red Nacional de Investigación en Sida.
Infecciones por VIH y sus complicaciones
INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Feliciano A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y
Consumo. REF: G03/173
DURACIÓN: 01/01/2003-31/12/2006

Bioinformática y Gestión de Conocimiento

Factor de Impacto Acumulado: 89,565

Número de Publicaciones: 39

% Publicaciones en Q1 y Q2: 79,49%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Emilio Corchado Rodríguez. USAL

Juan Manuel Corchado Rodríguez. USAL

Juan Francisco De Paz Santana. USAL

Carolina Zato Domínguez. USAL

Sara Rodríguez González. USAL

Fernando De La Prieta Pintado. USAL

Fernando Díaz Gómez. UVA

Javier Bajo Pérez. UPSA

Roberto González Ramos. USAL

Beatriz Martín García. USAL

Elena García Peña. USAL

Virginia Gallego Ramírez. USAL

Antonio Juan Sánchez Martín. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bioinformática, arrays, secuenciación.
- Sistemas inteligentes.
- Inteligencia artificial.

PUBLICACIONES:

- Díaz F, Fernández -Riverola F, Corchado JM. Gene-CBR: a case-based reasoning tool for cancer diagnosis using microarray datasets. Computational Intelligence 2006; 22 (3-4) 254-268. PMID: 10.1111/j.1467-8640.2006.00287.x. FI: 5.378 (Q1)

- Fernández-Riverola F, Iglesias EL, Díaz F, Méndez JR, Corchado JM. Applying Lazy Learning Algorithms to Tackle Concept Drift in Spam Filtering Expert Systems with Applications 2007; 33(1): 36-48. PMID: 10.1016/j.eswa.2006.04.011. FI: 2.908 (Q1)

- Corchado JM, Bajo J, Abraham A. GERAmI: Improving the delivery of health care. IEEE Intelligent Systems 2008; 3(2): 19-25. PMID: 10.1109/MIS.2008.27. FI: 3.144 (Q1)

- Corchado JM, Gonzalez-Bedia M, De Paz Y, Bajo J, De Paz JF. Replanning mechanism for deliberative agents in dynamic changing environments. Computational Intelligence 2008; 24(2): 77-107. PMID: 10.1111/j.1467-8640.2008.00323.x. FI: 5.378 (Q1)

- Bajo J, Julian V, Corchado JM, Carrascosa C, De Paz Y, Botti V, De Paz JF. An Execution Time Planner for the ARTIS Agent Architecture Engineering Applications of Artificial Intelligence 2008; 21(5): 769-784. PMID: doi:10.1016/j.engappai.2007.07.006. FI: 1.444 (Q1)

- Corchado JM, Bajo J, de Paz Y, Tapia D. Intelligent Environment for Monitoring Alzheimer Patients, Agent Technology for Health Care Decision Support Systems 2008; 44(2): 382-396. PMID: doi:10.1016/j.dss.2007.04.008. FI: 2.622 (Q1)

- Borrajo ML, Laza R, Corchado JM. A Complex Case-based Advisor. Applied Artificial Intelligence, An International Journal 2008; 22(5): 377-406. PMID: 10.1080/08839510701881441. FI: 0.580 (Q3)

- Carrascosa C, Bajo J, Julian V, Corchado JM, Botti V. Hybrid multi-agent architecture as a real-time problem-solving model. Expert Systems With Applications 2008; 34(1): 2-17. PMID: doi:10.1016/j.eswa.2006.08.031. FI: 2.908 (Q1)

- Corchado E, Pellicer MA, Borrajo ML. MOVIIH-IDS: A MLHL based method to an Agent-Based Architecture. International Journal of Computer Mathematics 2009; 86 (13-15): 1760-1768. PMID: ISSN 0020-7160. FI: 0.478 (Q4)

- Herrero A, Corchado E, Saiz L, Abraham A. A Connectionist Knowledge Management System to Identify Knowledge Deficits in Practical Cases. Computational Intelligence 2009; 26(1): 26-56. PMID: 10.1111/j.1467-8640.2009.00351.x. FI: 5.378 (Q1)

- González-Peña D, Díaz F, Hernández J, Corchado JM, Fernández-Riverola F. GeneCBR: a translational tool for multiple-microarray analysis and integrative information retrieval for aiding diagnosis in cancer

research. BMC Bioinformatics 2009; 10: 187 PMID: 10.1186/1471-2105-10-187 FI: 3.428 (Q1)

- Corchado JM, De Paz JF, Rodríguez S, Bajo J. Model of experts for decision support in the diagnosis of leukemia patients. Artificial Intelligence in Medicine 2009; 46(3):179-200. PMID: 19135343. FI: 1.645 (Q2)

- Rodríguez S, Tapia DI, De Paz JF, Corchado JM. Self-Organizing Multi-Agent system for management and planning surveillance routes. Computing and Informatics 2009; 20: 1-17. PMID: ISSN: 1335-9150. FI: 0.456 (Q4)

- Corchado JM, Bajo J, Tapia DI, Abraham A. Using Heterogeneous Wireless Sensor Networks in a Telemonitoring System for Healthcare. IEEE Transactions on Information 2009; 14(2):234-40. PMID: 19858034. FI: 1.694 (Q2)

- Bajo J, Corchado JM, De Paz Y, De Paz JF, Rodríguez S, Martín Q, Abraham A. SHOMAS: Intelligent Guidance and Suggestions in Shopping Centres. Applied Soft Computing 2009; 9(2): 851-862. PMID: doi:10.1016/j.asoc.2008.11.009. FI: 2.415 (Q1)

- De Paz JF, Rodríguez S, Bajo J, Corchado JM. Mathematical model for dynamic case based planning. International Journal of Computer 2009; 86(10-11): 1719-1730. PMID: 10.1080/00207160802562556 FI: 0.478 (Q4)

- Mata A, Corchado JM. Forecasting the probability of finding oil slicks using a CBR system. Expert Systems with Applications 2009; 36(4):8239-8246. PMID: 10.1016/j.eswa.2008.10.003. FI: 2.908 (Q1)

- Corchado JM, Bajo J, De Paz JF, Rodríguez S. An Execution Time Neural-CBR Guidance Assistant. Neurocomputing 2009; 72(13-15): 2743-2753. PMID: 10.1016/j.neucom.2008.08.020. FI: 1.440 (Q2)

- Bajo J, De Paz JF, De Paz Y, Corchado JM. Integrating Case Planning and RPTW Neuronal Networks to Construct an Intelligent Environment for Health Care. Expert Systems with Applications 2009; 36(3): 5844-5858. PMID: 10.1016/j.eswa.2008.07.029. FI: 2.908 (Q1)

- Méndez JR, González-Peña D, Díaz F, Corchado JM. Managing Irrelevant Knowledge in CBR Models for Unsolicited Email Classification. Expert Systems with Applications 2009; 36(2): 1601-1614. PMID: doi:10.1016/j.eswa.2007.11.037. FI: 2.908 (Q1)

- Sedano J, Curiel L, Corchado E, de la Cal E, Villar JR. A soft computing based method for detecting lifetime building thermal insulation failures. Integrated Computer-Aided Engineering 2009; 17(2010):1-13. PMID: 10.3233/ICA-2010-0337. FI: 2.042 (Q1)

- Cosio A, Corchado E, Gastaldo P, Zunino R. Neural Projection Techniques for the Visual Inspection of Network Traffic. Neurocomputing 2009; 72(16-18): 3649-3658. PMID: 10.1016/j.neucom.2008.12.038. FI: 1.440 (Q2)

- Sedano J, Corchado E, Curiel L, Villar J, Bravo PM. The Application of a Two-Step AI Model to an Automated Pneumatic Drilling Process. International Journal of Computer Mathematics 2009; 86 (10-11): 1769-1777. PMID: 10.1080/00207160802676612. FI: 0.478 (Q4)

- Bajo J, De Paz JF, Rodríguez S, González A. A new clustering algorithm applying a hierarchical method neural network. Logic Journal of the IGPL 2010; 19 (2): 304-314. PMID: 10.1093/jigpal/jzq030. FI: 0.320 (Q4)

- Corchado E, Wozniak M. Neuro-symbolic Algorithms and Models for Bio-inspired systems. Logic Journal of the IGPL 2010; 19(2): 289-292. PMID: 10.1093/jigpal/jzq026. FI: 0.320 (Q4)

- Lopez VF, Corchado JM, De Paz JF, Rodríguez S, Bajo J. A SomAgent statistical machine translation. Applied Soft Computing 2010; In Press. PMID: 10.1016/j.asoc.2010.08.018. FI: 2.415 (Q1)

- Pinzón C, De Paz JF, Navarro M, Bajo J, Julián V, Corchado JM. Real-Time CBR-Agent with a Mixture of Experts in the Reuse Stage to Classify and Detect DoS Attacks. Applied Soft Computing. 2010; 14-16. PMID: 10.1016/j.asoc.2010.12.003. FI: 2.415 (Q1)

- De Paz JF, De Paz Y, Corchado JM, Bajo J. TaskCBP: An intelligent agent for task planning in elderly care. Information Sciences 2010; 1(4): 349 -369. PMID: 10.1504/IJCIBSB.2010.038216 FI: 3.291 (Q1)

- Baruque B, Corchado E, Mata A, Corchado JM. A forecasting solution to the oil spill problem based on a hybrid intelligent system. Information Sciences 2010; 180(10): 2029-2043. PMID: 10.1016/j.ins.2009.12.032. FI: 3.291 (Q1)

- De Paz JF, Bajo J, González A, Rodríguez S, Corchado JM. Combining Case-based Reasoning Systems and Support Vector Regression to Evaluate the

Atmosphere-Ocean Interaction. Knowledge and Information Systems 2010; 18:01:00. PMID: 10.1007/s10115-010-0368-y. FI: 2.211 (Q1)

- Fraile JA, Bajo J, Corchado JM, Abraham A. Applying wearable solutions in dependent environments. IEEE Transactions on Information 2010; 14 (6):1459-1467. PMID: 10.1109/TITB.2010.2053849. FI: 1.694 (Q2)

- Bajo J, Sánchez MA, Alonso V, Berjón R, Fraile JA, Corchado JM. A Distributed Architecture for Facilitating the Integration of Blind Musicians in Symphonic Orchestras. Expert Systems with Applications 2010; 37: 8508-8515. PMID: 10.1016/j.eswa.2010.05.025. FI: 2.908 (Q1)

- Baruque B, Corchado E. A weighted voting summarization of SOM ensembles. Data Mining and Knowledge Discovery 2010; 21(3): 398-426. PMID: 10.1007/s10618-009-0160-3. FI: 2.950 (Q1)

- Bajo J, De Paz JF, Rodríguez S, González A. Multi-Agent System to Monitor Oceanic Environments. Integrated Computer-Aided Engineering 2010; 17(2): 131-144. PMID: 10.3233/ICA-2010-0332. FI: 2.042 (Q1)

- Bajo J, Fraile JA, Corchado JM, Pérez-Lancho B. The THOMAS Architecture in Home Care Scenarios: A case study. Expert Systems with Applications 2010; 37(5): 3986-3999. PMID: 10.1016/j.eswa.2009.11.017. FI: 2.908 (Q1)

- Borrajo ML, Corchado JM, Corchado ES, Pellicer MA, Bajo J. Multi-Agent Neural Business Control System. Information Sciences 2010; 180(106): 911-927. PMID: 10.1016/j.ins.2009.11.028. FI: 3.291 (Q1)

- Abraham A, Corchado E, Corchado JM Hybrid learning machines. Neurocomputing 2010; 62 (13-25): 2729-2730. PMID: 10.1016/j.neucom.2009.02.017. FI: 1.440 (Q2)

- Corchado E, Abraham A, Carvalho A, Snásel M. Hybrid Intelligent Algorithms and Applications. Information Sciences 2010; 180(14) 2633-2634. PMID: 10.1016/j.ins.2010.02.019. FI: 3.291 (Q1)

- Corchado E, Arroyo A, Trício V. Soft computing models to identify typical meteorological days. Logic Journal of the IGPL 2010; 19(2): 373-383. PMID: 10.1093/jigpal/jzq035. FI: 0.320 (Q4)

PROYECTOS:

TÍTULO: Crisis Project

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2009

TÍTULO: Sistema electrónico para la protección de personas maltratadas y en situaciones de Riesgo (GUARDIÁN)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: IPT-430000-2010-035

DURACIÓN: 01/06/2010-01/07/2012

TÍTULO: Organizaciones virtuales adaptativas: mecanismos, arquitecturas y herramientas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: TIN 2009-13839-C03-03

DURACIÓN: 01/01/2010

TÍTULO: Simply Go!

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

DURACIÓN: 01/01/2009- 31/12/2012

TÍTULO: Health Watch

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: ADE I+D

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2012

TÍTULO: T-SENTINEL: Arquitectura multiagente para la gestión y supervisión de pacientes en centros de dependencia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bajo Pérez J
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: TRA2009_0096

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Virtualización del patrimonio

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Modelo inteligente de análisis y simulación de procesos industriales: toma de decisiones y control de procesos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: TIN2010-21272-C02-01

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: ABANSA: Arquitectura distribuida abierta con tecnología de agente para procesamientos pesados

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, Avanza I+D.

REF: TSI-020100-2008-276

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: ECP: Enne Community Platform

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, AVANZA I+D.

REF: TSI-020100-2008-136

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: Desarrollo de un sistema inteligente híbrido para optimizar la interacción máquina. Proceso en los procesos productivos orientados al sector eólico y de transporte (FOEHN)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Desarrollo de un sistema experto para el ajuste automático de fresadoras

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: CIT_020000-2008-2

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: FUSION@ (flexible user and services oriented multi-agent architecture)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REF: PET2008_0036

DURACIÓN: 01/02/2009-01/02/2011

TÍTULO: Desarrollo de un sistema experto para el ajuste automático de fresadoras

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: CIT_020000-2008-2

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: THOMAS metodos, tecnicas y herramientas para sistemas multiagente abiertos: razonamiento, comunicacion y seguridad

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

REF: TIN2006-14630-C03-03

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009

TÍTULO: SIAAD: Sistema Integral Inteligente de Asistencia en el Ambito de la Dependencia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, AVANZA I+D.

REF: TSI-020100-2008-307

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: ALIADO (Alzheimer Intelligent Ambient Domotic System).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, AVANZA I+D.

REF: TSI-020100-2008-296

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: Plataforma Inteligente Para La Gestión Integral De Residencias Geriátricas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, IMSERSO.

REF: 137/07

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008

TÍTULO: ALIADO (Alzheimer Intelligent Ambient Domotic System).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, PROFIT.

REF: FIT-350300-2007-84

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Advergaming on the fly

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, PROFIT.

REF: FIT-350200-2007-12

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2007

TÍTULO: Plataforma para la codificación y análisis de indicadores sobre la experiencia turística (PAEXTUR)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

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

REF: ADE. O22/10/SA/0009

DURACIÓN: 01/06/2010-01/07/2011

TÍTULO: Arquitectura distribuida abierta con tecnología de agente para el desarrollo de entornos de inteligencia ambiental.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

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

REF: SA071A08

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Arquitectura distribuida inteligente para la gestión de entornos de dependencia y hospitalarios

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

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

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Plataforma inteligente para la gestión y aprendizaje en residencias geriátricas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bajo Pérez J

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Pontificia de Salamanca.

REF: U05E1A-07L01.

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2008

TÍTULO: El Mayor Digital

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

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

REF: 04/09/SA/0030

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Investigación y desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial para clasificación de variables orientadas a aplicaciones de tecnología de deformación incremental.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL)

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Magnesium New Technological Opportunities (MAGNO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: Desarrollo de sistemas distribuidos con dispositivos inalámbricos para entornos dinámicos con tecnología de agente

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN: 13/12/2004-13/12/2007

TÍTULO: Arquitectura distribuida inteligente para la gestión de entornos de dependencia y hospitalarios

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

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

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

TÍTULO: Investigación y aplicación de modelos conexionistas y sistemas de modelado de control en el marco del proyecto MAGNO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa CENIT

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2012

TÍTULO: Desarrollo de un sistema experto para el ajuste automático de fresadoras

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa CENIT

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: 10TH International Conference On Intelligent Data Engineering And Automated Learning: IDEAL 2009.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación-Subprograma de acciones complementarias

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Iron Time: Innovative re-organization and networking for telecommunication industry medium enterprises

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa marco del fondo social europeo

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Desarrollo de sistemas distribuidos con dispositivos inalámbricos para entornos dinámicos con tecnologías de agente

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Integración de comunicación inalámbrica en una arquitectura multiagente

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

REF: TIC2003-07369-C02-02

DURACIÓN: 01/01/2003-31/12/2006

TÍTULO: Desarrollo de aplicaciones autónomas para dispositivos inalámbricos basados en tecnología de agente BU008B05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007

TÍTULO: Arquitectura multiagente para la construcción de sistemas inalámbricos distribuidos aplicados en procesos de control

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

REF: SA104A05

DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2007

TÍTULO: Máster en el desarrollo de sistemas de comercio electrónico: comercio y negocio electrónico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Avanza Formación REF: TSI-010103-2010-209

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Certificación profesional en arquitecturas de contenidos para aplicaciones digitales

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Avanza Formación REF: TSI-010104-2010-77

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Arquitectura de comunicación, interacción y formación basada en estándares de calidad para la comunidad universitaria

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: MOV-VIS: Nueva metodología para adaptar la enseñanza de idiomas a personas con discapacidades

INVESTIGADOR PRINCIPAL: BAJO PÉREZ J

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos Precompetitivos De La Universidad Pontificia. REF: UPSA – 10ML1-IN-U05EI-1

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Nueva metodología para el aprendizaje activo mediante tecnologías móviles en la enseñanza de idiomas a personas dependientes

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bajo Pérez J

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos Precompetitivos de la Universidad Pontificia.

REF: UPSA-U05EIA-08K01

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: 3DRA: Realidad aumentada, como soporte a la formación activa mediante portales 3D

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.

REF: ID9/004

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Experto universitario en el desarrollo de sistemas para el comercio electrónico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Avanza Formación REF: TSI-010103-2009-59

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Formación y tutorización activa mediante web 3D

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.

REF: ID/0019

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2009

TÍTULO: La repercusión de medidas de internacionalización en asignaturas de grado en titulaciones de ingeniero informático

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de Castilla y León.

REF: US10/07

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Programa de formación en TIC's para la innovación empresarial

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Transporte

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Certificación en seguridad informática

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Transporte

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Segunda fase: implantación del curso europeo de informática ECS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Orden EDU/1968/2006

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: CERTYRED – Certificación en Seguridad Informática

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ÁREA: ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA



ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria,
Turismo y Transporte
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2006

TÍTULO: Integración de aplicaciones e información
empresarial
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y
Tecnología. REF: TIN2008-04718-E
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: Desarrollo de un modelo inteligente para la
gestión de crisis empresariales, implantación de éste en
18 empresas y presentación del proyecto
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la
Universidad de Salamanca
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

TÍTULO: Desarrollo de una metodología para la gestión
de crisis en formato electrónico, organización de un
taller relativo al tema y desarrollo de un portal web
interactivo de tercera generación relativo al tema
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la
Universidad de Salamanca
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2009

TÍTULO: Dirección Académica y Elaboración de Contenidos
del Proyecto ETIC para la Innovación Empresarial.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la
Universidad de Salamanca
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Evaluación de proyectos de I+D y T+T
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: EQA Certificados I+D+i
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2006

TÍTULO: Colaboración docente en el proyecto etic para
la innovación empresarial.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la
Universidad de Salamanca
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2007

TÍTULO: Desarrollo de un modelo inteligente para la
gestión de crisis empresariales, implantación de éste en
18 empresas y presentación del proyecto
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la
Universidad de Salamanca

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2010

Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria

Factor de Impacto Acumulado: 2,737

Número de Publicaciones: 3

% Publicaciones en Q1 y Q2: 0%

COMPONENTES DEL GRUPO:

José Manuel Iglesias Clemente. AP

Radwan Abou-Assali. AP

Concepción Hernández García. AP

Luz María Martínez Martínez. AP

Isabel Sánchez Herrero. AP

Sara Cascón Pérez-Teijón. AP

F Javier Pellegrini Bellincho. AP

Carmela Rodríguez Martín. AP

Carmen Castaño Sánchez. AP

Ángela De Cabo Laso. AP

Benigna Sánchez Salgado. AP

Isabel Rosa Ramos Cabrera. AP

Carmen Ballesteros Ríos. AP

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estilos de vida y Riesgo Vascular
- Anciano y dependencia
- Servicios
- Infancia

PUBLICACIONES:

- Castillo Laita JA, De Benito Fernández J, Escribano Montaner A, Fernández Benítez M, García de la Rubia S,

Garde Garde J, García-Marcos L, González Díaz C, Ibero Iborra M, Navarro Merino M, Pardos Martínez C, Pellegrini Belincho J, Sánchez Jiménez J, Sanz Ortega J, Villa Asensi JR. Consensus statement on the management of paediatric asthma. Update 2007. First Spanish Consensus for the Management of Asthma in Paediatrics Allergologia et Immunopathologia 2008; 36(1):31-52. PMID: 18261431. FI: 0.630 (Q4)

- Rodríguez Martín C, Castaño Sánchez C, García Ortiz L, Recio Rodríguez JI, Castaño Sánchez Y, Gómez Marcos MA. Efficacy of an educational intervention group on changes in lifestyles in hypertensive patients in primary care: a randomized clinical trial. Revista Española de Salud Pública 2009; 83(3):441-452. PMID: 19701575. FI: 0.747 (Q4)

- Losada A, Pérez-Peñaranda A, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Marcos MA, Ballesteros-Ríos C, Ramos-Carrera IR, Campo-de la Torre MA, García-Ortiz L. Leisure and distress in caregivers for elderly patients. Archives of Gerontology and Geriatrics 2010; 50(3):347-350 PMID: 19573933. FI: 1.360 (Q3)