

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



Memoria Científica 2011

HOJA DE DESCRIPCIÓN

IDENTIFICACIÓN

Código de referencia: G4 100_2011

Título normalizado: G4 100_2011_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_2011	UTG	01/08/ 2012	CD	30/10/2012	CR	30/01/2013

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. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA: ÓRGANO DE GESTIÓN

1.1. Comisión de Gestión de la Investigación del IBSAL	6
1.2. Unidad Técnica de Gestión	6

2. MEMORIA ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

2.1. Áreas de Investigación	8
2.2. Análisis de la actividad científica 2011	15
2.3. Análisis de la actividad financiera 2011.....	17
2.3.1 Proyectos y Convenios 2011	17
2.3.2 Ensayos Clínicos 2011	18
2.4. Análisis de la actividad formativa 2011	18
2.5. Guías de Práctica Clínica 2011	19
2.6. Distribución de la Actividad Científica por Áreas 2011.....	23

3. DESCRIPCIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2011 DE CADA GRUPO

3.1. Área: Cáncer

3.1.1. Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos	28
3.1.2. Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos	31
3.1.3. Mieloma múltiple y nuevos fármacos	33
3.1.4. Genética molecular en oncohematología.....	38
3.1.5. Biología molecular y celular de hemopatías.....	41
3.1.6. Cirugía y cáncer	45
3.1.7. Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares.....	46
3.1.8. GRUMUR: Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal.....	48
3.1.9. Genética tumoral.....	49
3.1.10. ROS en Hematopoyesis (ROHEMA).....	51
3.1.11. Citómica.....	52

3.1.12. Laboratorio de oncología molecular y celular	56
3.1.13. Identificación de determinantes genéticos en la variabilidad en la predisposición, desarrollo y respuesta al tratamiento del cáncer	58
3.1.14. Bioinformatics and functional genomics	60
3.1.15. Células stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer	62
3.1.16. Señalización y cáncer	64
3.1.17. Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea	65
3.1.18. Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración	66
3.1.19. Ciclo celular y cáncer	68
3.1.20. Muerte celular y terapia del cáncer	70
 3.2. Área: Cardiovascular	
3.2.1. Cardiología.....	72
3.2.2. Patología trombótica.....	74
3.2.3. Fibrosis renal, daño cardiovascular y disfunción endotelial.....	76
3.2.4. Teranóstica de enfermedades renocardiacas.....	77
3.2.5. Fisiopatología vascular y renal.....	79
3.2.6. Vascular	81
 3.3. Área: Neurociencias	
3.3.1. Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia	82
3.3.2. Grupo de investigación clínica en psiquiatría y tratamientos avanzados.....	84
3.3.3. Neurobiología molecular	86
3.3.4. Estrategias para el control del dolor y la adicción	87
4.3.5. Neurociencia de la audición	89
3.3.6. Neurorreparación en la enfermedad del Alzheimer.....	90
3.3.7. Audiología.....	92
 3.4 Área: Enfermedades Infecciosas, Inflammatorias, Metabólicas y Degenerativas	
3.4.1. Alergología.....	94

3.4.2. Alcohol y sistema inmune.....	98
3.4.3. Metabolismo óseo	100
3.4.4. Dermatopatología tumoral e inflamatoria	102
3.4.5. Factores de crecimiento en anatomía patológica	104
3.4.6. Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática...	105
3.4.7. Medicina molecular	106
3.4.8. Hepatología experimental y vectorización de fármacos (HEVEFARM)	108
3.4.9. Enfermedades infecciosas y tropicales (E-INTRO)	111
3.4.10. Fisiopatología del páncreas exocrino	113
3.4.11. Dirofilariosis animal y humana	114
3.4.12. Estudio morfofisiofarmacológico in vivo e in vitro, del sistema endocrino- metabólico en general.....	116
3.5. Área: Terapia Génica y Celular	
3.5.1. Medicina regenerativa.....	118
3.5.2. Terapia celular y trasplante	120
3.5.3. Plasticidad neuronal y neuroreparación	125
3.5.4. Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual.....	127
3.5.5. Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso.....	129
3.6. Área: Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	
3.5.1. Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos	130
3.5.2. Farmacocinética experimental y clínica.....	131
4.5.3. Estilos de vida y riesgo vascular.....	133
4.5.4. Envejecimiento y prevención de la dependencia	136
4.5.5. DOMOBIO: Diseño y obtención de moléculas bioactivas	138
4.5.6. Bioinformática y gestión de conocimiento	140
4.5.7. Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria.....	144

1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA: ÓRGANO DE GESTIÓN

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



1.1. Comisión de Gestión de la Investigación del IBSAL

La Comisión de Gestión de la Investigación del IBSAL, dependiente del Patronato de la Fundación Instituto de estudios de Ciencias de la salud de Castilla y León (IECSCYL), constituye el órgano de gestión del IBSAL y es la estructura encargada de asumir la gestión económico-administrativa y de recursos humanos del IBSAL, con independencia económica del resto de estructuras y actividades del IECSCYL y a su vez separada de la estructura de gestión asistencial y docente del Hospital Universitario de Salamanca.

La composición actual de la Comisión de Gestión de la Investigación del IBSAL es la siguiente:

- Presidente: El Director Gerente de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.
- Vicepresidente: El Director General de la Gerencia Regional de Salud con competencias en materia de Investigación.
- Vocales:
 - La Vicerrectora de la Universidad de Salamanca con competencias en materia de investigación.
 - El Vicepresidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
 - El Gerente del Área de Salud de Salamanca.
 - El Gerente del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.
- Secretario: podrá ser un miembro de la Comisión designada por ésta u otra persona designada por el Presidente de la Comisión y autorizada por ésta.
- El Director de la Unidad Técnica de Gestión y el Director Científico del IBSAL asistirán a las reuniones de la Comisión con voz pero sin voto.

1.2. Unidad Técnica de Gestión

Al amparo de la Comisión de Gestión de la Investigación del IBSAL se ha creado una **Unidad Técnica de Gestión** del IBSAL bajo la dirección y supervisión del Director de Gestión del IBSAL, ubicada en los espacios del Hospital Universitario de Salamanca. La

Unidad Técnica ofrece a los integrantes del instituto el soporte técnico necesario en las áreas económico-administrativas y de recursos humanos.

Al amparo de la Comisión de Gestión de la Investigación del IBSAL se ha creado una **Unidad Técnica de Gestión** del IBSAL bajo la dirección y supervisión del Director de Gestión del IBSAL, ubicada en los espacios del Hospital Universitario de Salamanca. La Unidad Técnica ofrece a los integrantes del instituto el soporte técnico necesario en las áreas económico-administrativas y de recursos humanos.

Actualmente, la Unidad Técnica de Gestión del IBSAL está estructurada en seis áreas, como se muestra en el siguiente organigrama:

Organigrama de la Unidad Técnica de Gestión del IBSAL



2. MEMORIA ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

2.1 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), según los criterios aprobados en la reunión de la Comisión de Investigación del IBSAL del 4 de abril de 2011:

- **Grupos consolidados:** cuentan con una trayectoria común en los últimos 5 años en cuanto a proyectos de investigación financiados en convocatorias nacionales del Plan Nacional de I+D+i o internacionales y un FIA > 50 puntos o con al menos 20 publicaciones de las cuales > 50% están en los cuartiles 1º y 2º (en adelante Q1 y Q2).
Excepcionalmente, se incluirán a los grupos que sin tener proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i o internacionales posean financiación del sector privado y acrediten publicaciones comunes en los últimos 5 años con un FIA > 70 puntos o con al menos 40 publicaciones, de las cuales > 60% están en Q1 y Q2.
- **Grupos emergentes:** cuentan con una trayectoria común en los últimos 5 años en cuanto a proyectos de investigación financiados en convocatorias regionales, nacionales o internacionales; públicas o privadas, y/o con financiación del sector privado, con un FIA > 25 puntos o con al menos 10 publicaciones de las cuales > 50% están en Q1 y Q2. También se consideran grupos emergentes a los liderados por investigadores contratados en convocatorias públicas competitivas (Ramón y Cajal, Miguel Servet) o por investigadores estabilizados (I3SN) durante los 5 primeros años de estabilización. Además de este criterio de emergencia científica, se pueden encuadrar en esta categoría algunos grupos de investigadores senior que han reorientado recientemente su línea de trabajo.
- **Grupos clínicos asociados:** grupos de investigación clínica que, sin cumplir los criterios de calidad científica necesarios para ser considerados grupos de investigación emergentes o consolidados, presentan actividad clínica e

investigadora en los últimos cinco años (publicaciones, ensayos clínicos o proyectos de investigación).

El Comité Científico Externo, en su reunión de 16 de enero de 2012, evaluó a los diferentes grupos del IBSAL y los clasificó en consolidados (C), emergentes (E) o clínicos asociados (A), dentro de las **6 Áreas de Investigación** 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	Jesús Pérez Losada

Área Cáncer (CANC)

Coordinadores: Juan Jesús Cruz Hernández y Atanasio Pandiella Alonso

Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
		del cáncer	
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
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

Área Cardiovascular (CARD)

Coordinadores: Cándido Martín Luengo y José Miguel López Novoa

Código	Tipo	Nombre	Investigador principal
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
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

C: Consolidado; E: Emergente; A: Asociado

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	E	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

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-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 **63% de los grupos son grupos consolidados**, un **33% son grupos emergentes** y el **4%** corresponde a **grupos asociados**:

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

2.2. Análisis de la actividad científica 2011

Durante el año 2011, los investigadores del IBSAL han participado en **249 publicaciones** que suman un **factor de impacto de 1.171**. Esto supone un **factor de impacto medio por artículo de 4,70**. Dichos artículos se han citado 680 veces a fecha de julio de 2012. Esto representa 2,73 citas/artículo publicado en 2011. El número de **publicaciones en revistas con un FI mayor de 10** fue de 23.

	Nº de Publicaciones	Factor de Impacto	Nº de Citas
Total	249	1171	680

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.

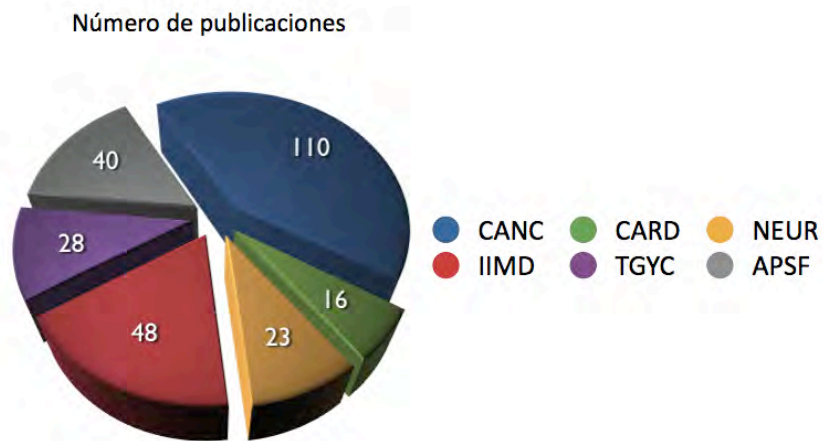
Como se observa en la figura, aproximadamente el 85,14% de los artículos científicos se han publicado en revistas de los dos primeros cuartiles (147 artículos en Q1 y 65 artículos en Q2, lo que supone que el 59,03% corresponde a Q1). Es importante resaltar que únicamente el 4,41% de las publicaciones pertenecen al cuarto cuartil (Q4).



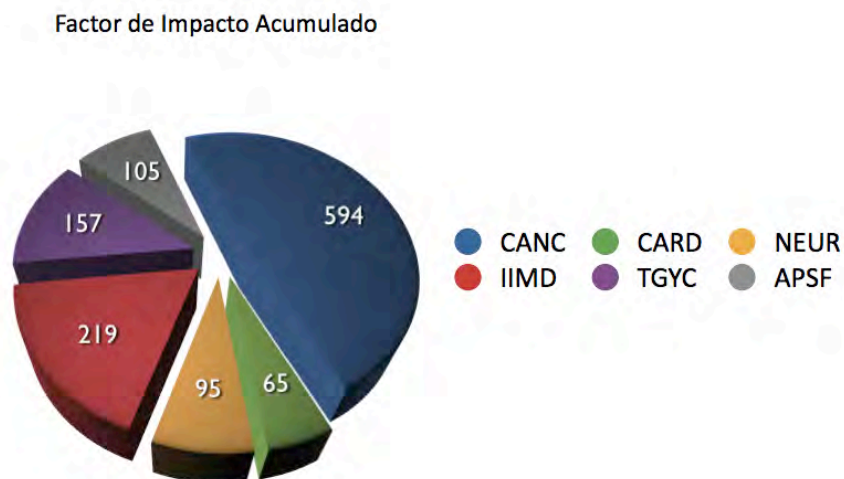
Distribución por cuartiles de la producción científica durante 2011

La producción científica de las diferentes Áreas del IBSAL, en cuanto a número de publicaciones y factor de impacto acumulado durante 2011, se muestra a continuación:

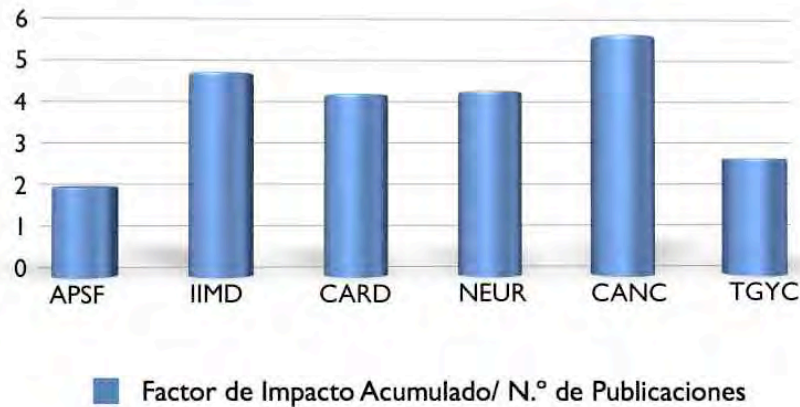
Distribución por Áreas del número de publicaciones durante 2011



Distribución por Áreas de factor de impacto acumulado durante 2011



Distribución por Áreas del factor de impacto acumulado/número de publicaciones durante 2011

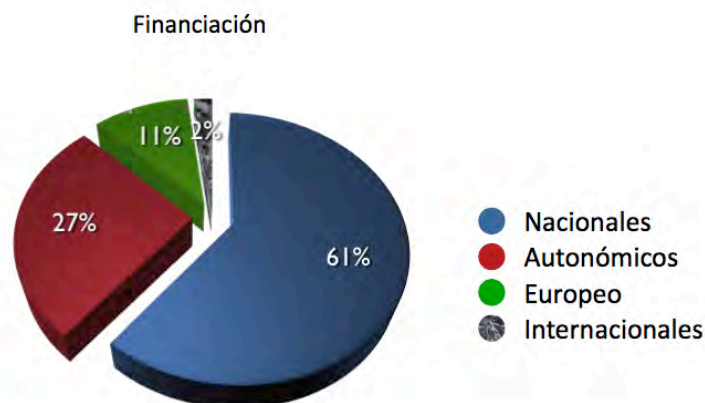


2.3 Análisis de la actividad financiera

2.3.1 Proyectos y Convenios

Durante el año 2011, los IP han dirigido un total de **132 Proyectos de Investigación**, tanto públicos (92%) como privados (8%), que suponen una financiación bruta total de 4.336.633 €.

En cuanto a la actividad financiera pública, el 60,6% de la financiación procedió de proyectos nacionales, el 26,8% fueron autonómicos, el 10,6% fueron europeos y el 2% internacional.



Financiación pública durante 2011

Además, los IP participan en **20 Estructuras de Investigación Cooperativa** (Redes, RETIC, CIBER, CONSOLIDER). Todo ello supone una financiación bruta total de **608.192€**.

Finalmente, los grupos del IBSAL han recibido **540.596,44 €** a través de 12 convenios con empresas durante el año 2011.

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 Cáncer en la que el 50% de los grupos pertenecen a Redes de investigación. También es importante destacar que en el área de Enfermedades Infecciosas, inflamatorias, metabólicas y degenerativas, 7 de los 12 grupos que la integran (58,3%) 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.

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.

2.3.2 Ensayos Clínicos

Los grupos de investigación del IBSAL han participado en un total de **55 ensayos clínicos** (46 Promovidos por Industria, 8 Grupos Cooperativos y un Ensayo Propio) durante el año 2011, lo que ha supuesto una financiación de **165.284 €**.

2.4. Análisis de la actividad formativa

En 2011 el IBSAL ha iniciado un programa de actividades formativas específicas, con un total de 31 horas docentes, como complemento a las actividades que se desarrollan en el HUS (un total de **144 acciones formativas**, con 2.606,5 horas lectivas ofertadas y una asistencia de 3.061 participantes durante el año 2011). En conjunto, la satisfacción global con las actividades formativas realizadas alcanzó un valor de 8,54 sobre 10.

Además, se han impartido un total de 70 seminarios o sesiones científicas durante 2011, 14 organizados por el HUS, 24 por el INCYL, 28 por el IBMCC y 4 por el IBSAL.

Un importante indicador de la actividad formativa de nuevos investigadores es el número de estudiantes de doctorado que cada año defienden su tesis doctoral. Durante el año 2011 los estudiantes de doctorado del IBSAL defendieron un total de **53 tesis**.

Además, el IBSAL está comprometido con la formación, tanto asistencial como científica, de los médicos residentes. Durante el año 2011 se ha formado a un total de **73 residentes**

Finalmente, cabe destacar que durante el año 2011, un total de **21 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 **36 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.

2.5. Guías de Práctica Clínica

CÁNCER:

- **SEOM clinical guidelines for the treatment of thyroid cáncer.** *Martínez Trufero J, Capdevilla J, Cruz JJ, Isla D.* Clinical & Translational Oncology 2011; 13(8):574-9
PMID:21821493 FI: 1,254 (Q4)
- **Consensus recommendations for the uniform reporting of clinical trials: report of the International Myeloma Workshop Consensus Panel 1.** *Rajkumar SV, Harousseau JL, Durie B, Anderson KC, Dimopoulos M, Kyle R, Blade J, Richardson P, Orłowski R, Siegel D, Jagannath S, Facon T, Avet-Loiseau H, Lonial S, Palumbo A, Zonder J, Ludwig H, Vesole D, Sezer O, Munshi NC, San Miguel J.* Blood. 117(18): 4691-4695, 2011
- **Consensus recommendations for risk stratification in multiple myeloma: report of the International Myeloma Workshop Consensus Panel 2.** *Rajkumar SV,*

Harousseau JL, Durie B, Anderson KC, Dimopoulos M, Kyle R, Blade J, Richardson P, Orłowski R, Siegel D, Jagannath S, Facon T, Avet-Loiseau H, Lonial S, Palumbo A, Zonder J, Ludwig H, Vesole D, Sezer O, Munshi NC, **San Miguel J**. *Blood*. 117(18): 4691-4695, 2011

- **Consensus recommendations for standard investigative workup: report of the International Myeloma Workshop Consensus Panel 3.** *Dimopoulos M, Kyle R, Fermand JP, Rajkumar SV, San Miguel J, Chanan-Khan A, Ludwig H, Joshua D, Mehta J, Gertz M, Avet-Loiseau H, Beksac M, Anderson KC, Moreau P, Singhal S, Goldschmidt H, Boccadoro M, Kumar S, Giralt S, Munshi NC, Jagannath S.* *Blood*. 117(18):4701-5, 2011
- **Multiple myeloma treatment strategies with novel agents in 2011: a European perspective.** *Ludwig H, Beksac M, Bladé J, Cavenagh J, Cavo M, Delforge M, Dimopoulos M, Drach J, Einsele H, Facon T, Goldschmidt H, Harousseau JL, Hess U, Kropff M, Leal da Costa F, Louw V, Magen-Nativ H, Mendeleeva L, Nahi H, Plesner T, San-Miguel J, Sonneveld P, Udvardy M, Sondergeld P, Palumbo A.* *Oncologist*. 16(4):388-403, 2011
- **International myeloma working group consensus approach to the treatment of multiple myeloma patients who are candidates for autologous stem cell transplantation.** *Cavo M, Rajkumar SV, Palumbo A, Moreau P, Orłowski R, Bladé J, Sezer O, Ludwig H, Dimopoulos MA, Attal M, Sonneveld P, Boccadoro M, Anderson KC, Richardson PG, Bensinger W, Johssen HE, Kroeger N, Gahrton G, Bergsagel PL, Vesole DH, Jagannath S, Niesvizky R, Durie BG, San Miguel J, Lonial S, on behalf of the International Myeloma Working group.* *Blood* 117(23): 6063-6073, 2011
- **Clinical practice guidelines for first-line/after-relapse treatment of patients with follicular lymphoma.** *López-Guillermo A, Caballero D, Canales M, Provencio M, Rueda A, Salar A.* *LEUKEMIA & LYMPHOMA* 2011 52 Suppl 3:1-14 PMID:22149349
- **Recomendaciones para el diagnóstico genético y el seguimiento de las enfermedades hematológicas (2011).** *Participación en el Comité de redacción de la Guía (JM Hernandez-Rivas).* Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS, METABÓLICAS Y DEGENERATIVAS:

- **Delphi, Guía Española para el Manejo del Asma (GEMA)** www.gemasma.com. Participante en la revisión crítica

- **Actualización 2011 del consenso Sociedad Española de Reumatología de osteoporosis.** Pérez Edo L, Alonso Ruiz A, Roig Vilaseca D, García Vadillo A, Guañabens Gay N, Peris P, Torrijos Eslava A, Beltrán Audera C, Fiter Aresté J, Arboleya Rodríguez L, Graña Gil J, Carbonell Abelló J, Nolla JM, Holgado Pérez S, Salas Heredia E, Zubieta Tabernero J, **Del Pino Montes J**, Blanch i Rubió J, Caamaño Freire M, Rodríguez Pérez M, Castañeda S, Cerdá D, Gómez Vaquero C, Calvo Catalá J, Ciria M, Loza E. *Reumatol Clin.* 2011 Nov-Dec;7(6):357-79.
- **Guidelines for the prevention of invasive mould diseases caused by filamentous fungi by the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology.** Ruiz-Camps I, Aguado Jm, Almirante B, Bouza E, Ferrer-Barbera Cf, Len O, Lopez-Cerero L, Rodríguez-Tudela JI, Ruiz M, Solé A, Vallejo C, **Vázquez L**, Zaragoza R, Cuenca-Estrella M; Gemicomed (Medical Mycology Study Group of Seimc). *Clin Microbiol Infect.* 2011 Apr;17 Suppl 2:1-24. PMID: 21385288
- **Guidelines for the treatment of Invasive Candidiasis and other yeasts. Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC).** Aguado Jm, Ruiz-Camps I, Muñoz P, Mensa J, Almirante B, **Vázquez L**, Rovira M, Martín-Dávila P, Moreno A, Alvarez-Lerma F, León C, Madero L, Ruiz-Contreras J, Fortún J, Cuenca-Estrella M; Grupo De Estudio De Micología Médica De La Seimc (Gemicomed). *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011 May;29(5):345-61. doi: 10.1016/j.eimc.2011.01.008. PMID: 21459489
- **Guidelines for the treatment of invasive fungal disease by Aspergillus spp. and other fungi issued by the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology.** Fortún J, Carratalá J, Gavaldá J, Lizasoain M, Salavert M, De La Cámara R, Borges M, Cervera C, Garnacho J, Lassaleta Á, Lumbreras C, Sanz Má, Ramos Jt, Torre-Cisneros J, Aguado Jm, **Vázquez L**, Cuenca-Estrella M; Grupo De Estudio De Micología Médica De La Seimc (Gemicomed). *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011 Jun-Jul;29(6):435-54. Epub 2011 Apr 6. Spanish. PMID: 21474210

ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA:

- **Aportaciones de los medicamentos a la salud y calidad de vida de los pacientes (I).** Camarasa J, Faura CC, **Iglesias-Osma MC**, del Pozo E. *Actualidad en Farmacología y Terapéutica* 2011; 9 (3): 198 – 205

- **Aportaciones de los medicamentos a la salud y calidad de vida de los pacientes (II).** *Alsasua A, Blanco E, D'Ocon P, Faura CC, Iglesias-Osma MC, de Ceballos M.L., Tejerina M.T.* Actualidad en Farmacología y Terapéutica 2011; 9 (4): 279 – 290
- **Recomendaciones para el uso seguro de los sistemas automatizados de dispensación de medicamentos.** *Otero MJ (Coord.)* Ed. Instituto para el Uso Seguro de los Medicamentos (ISMP-España). Salamanca, 2011

2.6 Distribución por Grupos de la Actividad Científica

Análisis por grupos del Área de Cáncer:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
CANC-03	Mieloma múltiple y nuevos fármacos	275,13	34
CANC-05	Biología molecular y celular de hematología	160,49	19
CANC-04	Genética molecular en oncohematología	141,49	19
CANC-11	Citómica	99,66	21
CANC-06	Cirugía y cáncer	79,23	3
CANC-02	Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos	59,85	5
CANC-19	Ciclo celular y cáncer	52,76	6
CANC-12	Laboratorio de oncología molecular y celular	38,15	9
CANC-15	Células Stem, células stem cancerígenas y biología del cáncer	24,02	7
CANC-18	Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración	23,74	5
CANC-07	Investigación clínica en el diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares	21,96	9
CANC-14	Bioinformatics and functional genomics	15,75	4
CANC-13	Determinantes genéticos en la predisposición y respuesta al tratamiento del cáncer	15,48	3
CANC-09	Genética tumoral	10,21	3
CANC-17	Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea	6,532	1
CANC-01	Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos	2,92	2

CANC-10	ROS en Hematopoyesis	2,602	1
CANC-20	Muerte celular y terapia del cáncer	2,376	1
CANC-08	Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal	1,35	2
CANC-16	Señalización y cáncer	*	Su producción se refleja en el 2012. Ver Memoria específica de grupo

Análisis por grupos del Área de Cardiovascular:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
CARD-05	Fisiopatología vascular y renal	44,36	9
CARD-03	Enfermedad cardiovascular y daño en órgano diana originados por hipertensión y diabetes	44,36	9
CARD-04	Teranóstica de enfermedades renocardiacas	33,45	7
CARD-01	Cardiología	11,71	4
CARD-02	Patología trombótica	2,06	1
CARD-06	Vascular	*	Su producción se refleja en el 2012. Ver Memoria específica de grupo

Análisis por grupos del Área de Neurociencias:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
NEUR-04	Estrategias para el control del dolor y la adicción	21,98	5
NEUR-02	Psiquiatría clínica y Psicofarmacología	18,06	6
NEUR-01	Trastornos neuropsiquiátricos: psicosis y epilepsia	17,94	5

NEUR-03	Neurobiología Molecular	14,776	1
NEUR-05	Neurociencia de la audición	12,91	3
NEUR-07	Audiología	9,61	3
NEUR-06	Neurorreparación en la enfermedad de Alzheimer	*	Su producción se refleja en el 2012. Ver Memoria específica de grupo

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

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
IIMD-07	Medicina molecular	60,5	6
IIMD-08	Hepatología experimental y vectorización de fármacos	50,96	9
IIMD-01	Alergología	38,74	15
IIMD-03	Metabolismo óseo	37,08	2
IIMD-09	Enfermedades infecciosas y tropicales	25,45	7
IIMD-06	Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática	16,69	3
IIMD-02	Alcohol y sistema inmune	14,61	4
IIMD-12	Estudio morfofisiofarmacológico del sistema neuroendocrino	13,5	3
IIMD-05	Factores de crecimiento en anatomía patológica	10,35	3
IIMD-04	Dermatopatología tumoral e inflamatoria	9,05	3
IIMD-11	Dirofilariosis animal y humana	4,66	2
IIMD-10	Fisiopatología del páncreas exocrino	*	Su producción se refleja en el 2012. Ver Memoria específica de grupo

Análisis por grupos del Área de Terapia Génica y Celular:

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
TGYC-02	Terapia celular y trasplante	71,27	12
TGYC-01	Medicina regenerativa	47,38	9
TGYC-03	Plasticidad neuronal y neuroreparación	33	6
TGYC-05	Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso	14,776	1
TGYC-04	Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual	10,65	4

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

Código	Grupo	FIA	Nº de Publicaciones
APSF-06	Bioinformática y gestión del conocimiento	25,45	16
APSF-03	Grupo de investigación en Atención Primaria en estilos de vida y riesgo vascular	25,26	10
APSF-01	Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos	25,01	5
APSF-04	Envejecimiento y prevención de la dependencia	24,69	10
APSF-02	Farmacocinética experimental y clínica	20,53	4
APSF-05	Diseño y obtención de moléculas bioactivas	12,63	4
APSF-07	Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria	*	Su producción se refleja en el 2012. Ver Memoria específica de grupo

Índice

A continuación se incluye la producción científica de cada uno de los grupos que componen el IBSAL durante el año 2011, incluyendo las publicaciones en revistas indexadas, proyectos de investigación en curso, actividades de transferencia y tesis leídas. 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	28
4.2. Área: Cardiovascular.....	72
4.3. Área: Neurociencias.....	82
4.4. Área: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas	94
4.5. Área: Terapia Génica y Celular.....	118
4.6. Área: Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología	130

Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos

Factor de Impacto Acumulado: 10,787

Número de Publicaciones: 6

% Publicaciones en Q1 y Q2: 33,33%

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:

- Hitt R, Irigoyen A, Cortes-Funes H, Grau JJ, García-Sáenz JA, Cruz-Hernandez JJ. Phase II study of the combination of cetuximab and weekly paclitaxel in the first-line treatment of patients with recurrent and/or metastatic squamous cell carcinoma of head and neck. *Annals of Oncology* 2011. 23(4):1016-22. FI: 6,452(Q1)

- Seijas Tamayo R, Martín Gómez T, Pérez García J, Macías Álvarez L, Sánchez Barba M, Castro Marcos E, Sánchez Tapia EM, González Sarmiento R, Cruz Hernández JJ. Patients with clinical criteria for Lynch syndrome with and without mutations in DNA repair genes (MLH1 and MSH2). A challenge for the clinician. *Medicina Clínica* 2011. 137(4):166-70. FI: 1,413(Q2)

- Barnadas A, Estévez LG, Lluch-Hernández A, Rodríguez-Lescure A, Rodríguez-Sánchez C, Sánchez-Rovira P. An overview of letrozole in postmenopausal women with hormone-responsive breast cancer. *Advances In Therapy* 2011. 28(2):1045-58. FI: 1,668(Q3)

- Martínez Trufero J, Capdevilla J, Cruz JJ, Isla D. SEOM clinical guidelines for the treatment of thyroid cancer. *Clinical & Translational Oncology* 2011; 13(8):574-9. PMID: 21821493. FI: 1,254 (Q4)

PROYECTOS:

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cruz Hernández JJ

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

REF: GRS 630/A/11

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

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

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: Estudio retrospectivo a nivel nacional para evaluar el uso de Darbapoetin alfa administrado en pauta preferencial cada tres semanas en la práctica clínica en tumores no mieloides (Radar II)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adansa JC
PROMOTOR: Servicio Hematología-Oncología

TÍTULO: Estudio de fase II de la combinación de Panitumumab con Paclitaxel como tratamiento de primera línea de sujetos con cáncer de cabeza y cuello recurrente o metastásico
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Barco E
PROMOTOR: TTCC
REF: TTCC 2009-03/2010-018898-37

TÍTULO: Estudio Fase II, aleatorizado, para valorar la eficacia de Paclitaxel en monoterapia vs Paclitaxel + Cetuximab (Erbixax) en pacientes con carcinoma escamoso de cabeza y cuello recurrente y/o metastásico que han progresado a una primera línea de quimioterapia tipo extreme
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Barco E
PROMOTOR: TTCC
REF:TTCC 2009-04/2010-019061-28

TÍTULO: Estudio global para avaluar la adición de Bevacizumab a Carboplatino y Paclitaxel como tratamiento en primera línea del cáncer epitelial de ovario, carcinoma de trompas de falopio o carcinoma peritoneal primario (rosia)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Bernal A
PROMOTOR: Roche Farma
REF: M022923/2010-019525-34

TÍTULO: Estudio molecular y clinicopatológico de los tumores gist: estado mutacional de kit, pdgra y braf y la expresión de igf-1, igf-2 y ps6k en los pacientes diagnosticados de tumor del estroma gastrointestinal (gist) primario localizado-estudio mutagist
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Navarro Martin M
PROMOTOR: FIBAO
REF: FIB-GIST-2011-01Mutagist

TÍTULO: Estudio abierto de acetato de abiraterona en pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración que han progresado después de la quimioterapia con taxanos
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Domínguez R

PROMOTOR: JANSSEN CILAG
REF: 212082-PCR-3001/ 2010-021425-13

TÍTULO: Ensayo de fase III aleatorizado y a doble ciego de paclitaxel semanal más amg 386 o placebo en mujeres con cáncer epitelial de ovario, cáncer peritoneal primario o cáncer de las trompas de falopio recurrentes y parcialmente sensibles o resistentes al platino
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Bernal A
PROMOTOR: AMGEN
REF: AMGEN 20090508/2010-019821-32

TÍTULO: Estudio fase II aleatorizado de doble ciego de la combinación de sandostatina lar con axitinib vs sandostatina lar con placebo en pacientes con carcinomas neuroendocrinos avanzados y bien diferenciados de origen no pancreático (carcinoides)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Navarro Martín M
PROMOTOR: GETNE
REF: AXI-IIG-02/2011-001550-29

TESIS:

TÍTULO: Implicaciones pronósticas en los subtipos moleculares de cáncer de mama
DOCTORANDO: González del Río R
DIRECTOR/ES: Cruz Hernández JJ
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Estudio epidemiológico descriptivo y análisis de supervivencia en pacientes diagnosticados de cáncer en mama entre los años 1997-2007 en Salamanca
DOCTORANDO: Quesada Soto P
DIRECTOR/ES: Cruz Hernández JJ, Del Barco Morillo E
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Estudio de mutaciones en los genes reparadores en pacientes con síndrome de Lynch
DOCTORANDO: Macías Álvarez L
DIRECTOR/ES: Cruz Hernández JJ
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: La información, el seguimiento y el apoyo al enfermo oncológico y su familia como estrategia de adaptación al tratamiento
DOCTORANDO: Rihuete Galvez I
DIRECTOR/ES: Cruz Hernández JJ, Jiménez López M
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Caracterización molecular de pacientes con poliposis adenomatosa familiar

DOCTORANDO: Buleje Sono JL

DIRECTOR/ES: Cruz Hernández JJ, González Sarmiento R

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Estudio de la TEM con características de célula madre (o CMC) en pacientes con cáncer de pulmón

DOCTORANDO: Nava Rodríguez MA

DIRECTOR/ES: Cruz Hernández JJ, Ludeña de la Cruz MD

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Estudio de la incidencia de tumores sólidos en la provincia de Salamanca en el periodo 2006-2008

DOCTORANDO: Santamaría Abad A

DIRECTOR/ES: Cruz Hernández JJ, Ludeña de la Cruz MD

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Patología molecular de sarcomas y otros tumores sólidos

Factor de Impacto Acumulado: 61,266

Número de Publicaciones: 6

Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

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:

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

PUBLICACIONES:

- Conti, Amalia; Caballero Rodriguez, Gemma; Chiechi, Antonella; Degano Blazquez, Rosa Maria; Barbado, Victoria; Krenacs, Tibor; Novello, Chiara; Pazzaglia, Laura; Quattrini, Irene; Zanella, Liciana; Picci, Piero; De Alava, Enrique; Benassi, Maria Serena. Identification of Potential Biomarkers for Giant Cell Tumor of Bone Using Comparative Proteomics Analysis. *Am. J. Pathol.* 2011. 178: 88-97. FI: 5,224(Q1)

- Martins, Ana Sofia; Ordonez, Jose Luis; Amaral, Ana Teresa; Prins, Frans; Floris, Giuseppe; Debiec-Rychter, Maria; Hogendoorn, Pancras C. W.; de Alava, Enrique.

IGF1R Signaling in Ewing Sarcoma Is Shaped by Clathrin-/Caveolin-Dependent Endocytosis. *PLoS One* 2011. 6: -0. FI: 4,411(Q1)

- Salgado, Rocio; Llombart, Beatriz; Pujol, Ramon M.; Fernandez-Serra, Antonio; Sanmartin, Onofre; Toll, Agusti; Rubio, Luis; Segura, Sonia; Barranco, Carlos; Serra-Guillen, Carlos; Yebenes, Mireia; Salido, Marta; Traves, Victor; Monteagudo, Carlos; Saez, Empar; Hernandez, Teresa; de Alava, Enrique; Llombart-Bosch, Antonio; Sole, Francesc; Guillen, Carlos; Espinet, Blanca; Lopez-Guerrero, Jose A. Molecular Diagnosis of Dermatofibrosarcoma Protuberans: A Comparison Between Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction and Fluorescence In Situ Hybridization Methodologies. *Gene Chromosomes Cancer* 2011. 50: 510-517. FI: 3,990(Q2)

- Puente, Xose S.; Pinyol, Magda; Quesada, Victor; Conde, Laura; Ordóñez, Gonzalo R.; Villamor, Neus; Escaramis, Georgia; Jares, Pedro; Bea, Silvia; Gonzalez-Diaz, Marcos; Bassaganyas, Laia; Baumann, Tycho; Juan, Manel; Lopez-Guerra, Monica; Colomer, Dolors; Tubio, Jose M. C.; Lopez, Cristina; Navarro, Alba; Tornador, Cristian; Aymerich, Marta; Rozman, Maria; Hernandez, Jesus M.; Puente, Diana A.; Freije, Jose M. P.; Velasco, Gloria; Gutierrez-Fernandez, Ana; Costa, Dolors; Carrio, Anna; Guijarro, Sara; Enjuanes, Anna; Hernandez, Lluís; Yaguee, Jordi; Nicolas, Pilar; Romeo-Casabona, Carlos M.; Himmelbauer, Heinz; Castillo, Ester; Dohm, Juliane C.; de Sanjose, Silvia; Piris, Miguel A.; de Alava, Enrique; San Miguel, Jesus; Royo, Romina; Gelpi, Josep L.; Torrents, David; Orozco, Modesto; Pisano, David G.; Valencia, Alfonso; Guigo, Roderic; Bayes, Monica; Heath, Simon; Gut, Marta; Klatt, Peter; Marshall, John; Raine, Keiran; Stebbings, Lucy A.; Futreal, P. Andrew; Stratton, Michael R.; Campbell, Peter J.; Gut, Ivo; Lopez-Guillermo, Armando; Estivill, Xavier; Montserrat, Emili; Lopez-Otin, Carlos; Campo, Elias. Whole-genome sequencing identifies recurrent mutations in chronic lymphocytic leukaemia. *Nature* 2011. 475: 101-105. FI: 36,104(Q1)

- Herran, Yurema; Gutiérrez-Caballero, Cristina; Sánchez-Martin, Manuel;á, Teresa; Viera, Alberto; Barbero, José Luis; de Alava, Enrique; de Rooij, Dirk G.; Suja, José Ángel; Llano, Elena; Pendas, Alberto M. The cohesin subunit RAD21L functions in meiotic synapsis and exhibits sexual dimorphism in fertility. *Embo J.* 2011. 30: 3091-3105. FI: 10,124(Q1)

- García Del Muro X, Martín J, Maurel J, Cubedo R, Bagué S, de Álava E, Pousa AL, Narváez JA, Ortiz E,

Pomés J, Poveda A, Romasanta LP, Tendero O, Viñals JM. Soft tissue sarcomas: clinical practice guidelines. Medicina Clinica 2011. 136(9):408.e1-8. FI: 1,413 (Q2)

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: 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 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: 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

Mieloma múltiple y nuevos fármacos

Factor de Impacto Acumulado: 282,915

Número de Publicaciones: 35

Publicaciones en Q1 y Q2: 85,71%

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

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:

- Diaz-Rodríguez, Elena; Alvarez-Fernández, Stela; Chen, Xi; Paiva, Bruno; López-Perez, Ricardo; Luis García-Hernández, Juan; San Miguel, Jesús F.; Pandiella, Atanasio. Deficient Spindle Assembly Checkpoint in Multiple Myeloma. PLoS One 2011. 6: -0. FI: 4,411(Q1)

- Mateos, Mara-Victoria; Gutiérrez, Norma C.; Martín-Ramos, María-Luisa; Paiva, Bruno; Montalban, María-Angeles; Oriol, Albert; Martínez-López, Joaquín; Teruel, Ana-Isabel; Bengoechea, Enrique; Martín, Alejandro; Diaz-Mediavilla, Joaquín; de Arriba, Felipe; Palomera, Luis; Hernández, Jose-Mariano; Sureda, Anna; Bargay, Joan; Penalver, Francisco-Javier; Ribera, Josep-Maria; Martín-Mateos, María-Luisa; Fernández, Manuela; García-Sanz, Ramon; Vidriales, María-Belen; Blade, Joan; Lahuerta, Juan-Jose; San Miguel, Jesús F. Outcome according to cytogenetic abnormalities and DNA ploidy in myeloma patients receiving short induction with weekly bortezomib followed by maintenance. Blood 2011. 118: 4547-4553. FI: 10,558(Q1)

- Carrancio, Soraya; Blanco, Belen; Romo, Carlos; Muntion, Sandra; López-Holgado, Natalia; Blanco, Juan F.; Brinon, Jesús G.; San Miguel, Jesús F.; Sánchez-Guijo, Fermin M.; Consuelo del Cañizo, M. Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells for Improving Hematopoietic Function: An In Vitro and In Vivo Model. Part 2: Effect on Bone Marrow Microenvironment. PLoS One 2011. 6: -0. FI: 4,411(Q1)

- Alcoceba, M.; Marin, L.; Balanzategui, A.; Sarasquete, M. E.; Chillón, M. C.; Martín-Jimenez, P.; Puig, N.; Santamaria, C.; Corral, R.; García-Sanz, R.; San Miguel, J. F.; González, M. Frequency of HLA-A, -B and-DRB1 specificities and haplotypic associations in the population of Castilla y Leon (northwest-central Spain). Tissue Antigens 2011. 78: 249-255. FI: 3,024(Q1)

- Visani, Giuseppe; Malerba, Lara; Stefani, Pietro Maria; Capria, Saveria; Galieni, Piero; Gaudio, Francesco; Specchia, Giordina; Meloni, Giovanna; Gherlinzoni, Filippo; Giardini, Claudio; Falcioni, Sadia; Cuberli, Francesca; Gobbi, Marco; Sarina, Barbara; Santoro, Armando; Ferrara, Felicetto; Rocchi, Marco; Ocio, Enrique M.; Dolores Caballero, Maria; Isidori, Alessandro. BeEAM (bendamustine, etoposide, cytarabine, melphalan) before autologous stem cell transplantation

is safe and effective for resistant/relapsed lymphoma patients. *Blood* 2011. 118: 3419-3425. FI: 10,558(Q1)

- Martínez-López, Joaquín; Blade, Joan; Mateos, Maria-Victoria; Grande, Carlos; Alegre, Adrian; García-Larana, Jose; Sureda, Anna; de la Rubia, Javier; Conde, Eulogio; Martínez, Rafael; de Arriba, Felipe; Viguria, Maria C.; Besalduch, Joan; Cabrera, Rafael; González-San Miguel, Jose D.; Luis Guzman-Zamudio, Jose; Carmen Gomez del Castillo, Ma; Ma Moraleda, Jose; García-Ruiz, Juan C.; San Miguel, Jesús; Jose Lahuerta, Juan; GEM Cooperative Study Grp; PETHEMA Cooperative Study Grp. Long-term prognostic significance of response in multiple myeloma after stem cell transplantation. *Blood* 2011. 118: 529-534. FI: 10,558(Q1)

- Puente, Xose S.; Pinyol, Magda; Quesada, Victor; Conde, Laura; Ordonez, Gonzalo R.; Villamor, Neus; Escaramis, Georgia; Jares, Pedro; Bea, Silvia; González-Diaz, Marcos; Bassaganyas, Laia; Baumann, Tycho; Juan, Manel; López-Guerra, Monica; Colomer, Dolors; Tubio, Jose M. C.; López, Cristina; Navarro, Alba; Tornador, Cristian; Aymerich, Marta; Rozman, Maria; Hernández, Jesús M.; Puente, Diana A.; Freije, Jose M. P.; Velasco, Gloria; Gutiérrez-Fernández, Ana; Costa, Dolors; Carrio, Anna; Guijarro, Sara; Enjuanes, Anna; Hernández, Lluís; Yaguee, Jordi; Nicolas, Pilar; Romeo-Casabona, Carlos M.; Himmelbauer, Heinz; Castillo, Ester; Dohm, Juliane C.; de Sanjose, Silvia; Piris, Miguel A.; de Alava, Enrique; Miguel, Jesús San; Royo, Romina; Gelpi, Josep L.; Torrents, David; Orozco, Modesto; Pisano, David G.; Valencia, Alfonso; Guigo, Roderic; Bayes, Monica; Heath, Simon; Gut, Marta; Klatt, Peter; Marshall, John; Raine, Keiran; Stebbings, Lucy A.; Futreal, P. Andrew; Stratton, Michael R.; Campbell, Peter J.; Gut, Ivo; López-Guillermo, Armando; Estivill, Xavier; Montserrat, Emili; López-Otin, Carlos; Campo, Elias. Whole-genome sequencing identifies recurrent mutations in chronic lymphocytic leukaemia. *Nature* 2011. 475: 101-105. FI: 36,104(Q1)

- Cavo, Michele; Rajkumar, S. Vincent; Palumbo, Antonio; Moreau, Philippe; Orłowski, Robert; Blade, Joan; Sezer, Orhan; Ludwig, Heinz; Dimopoulos, Meletios A.; Attal, Michel; Sonneveld, Pieter; Boccadoro, Mario; Anderson, Kenneth C.; Richardson, Paul G.; Bensinger, William; Johnsen, Hans E.; Kroeger, Nicolaus; Gahrton, Gosta; Bergsagel, P. Leif; Vesole, David H.; Einsele, Hermann; Jagannath, Sundar; Niesvizky, Ruben; Durie, Brian G. M.; San Miguel, Jesús; Lonial, Sagar; Int Myeloma Working Grp. International Myeloma Working Group consensus approach to the treatment of multiple myeloma patients who are candidates for autologous stem cell transplantation. *Blood* 2011. 117: 6063-6073. FI: 10,558(Q1)

- Delforge, Michel; Terpos, Evangelos; Richardson, Paul G.; Shpilberg, Ofer; Khuageva, Nuriyet K.; Schlag, Rudolf; Dimopoulos, Meletios A.; Kropff, Martín; Spicka, Ivan; Petrucci, Maria T.; Samoiloova, Olga S.; Mateos, Maria-Victoria; Magen-Nativ, Hila; Goldschmidt, Hartmut; Esseltine, Dixie-Lee; Ricci, Deborah S.; Liu, Kevin; Deraedt, William; Cakana, Andrew; van de Velde, Helgi; Miguel, Jesús F. San. Fewer bone disease events, improvement in bone remodeling, and evidence of bone healing with bortezomib plus melphalan-prednisone vs. melphalan-prednisone in the phase III VISTA trial in multiple myeloma. *Eur. J. Haematol.* 2011. 86: 372-384. FI: 2,785(Q2)

- Colado, Enrique; Paino, Teresa; Maiso, Patricia; Ocio, Enrique M.; Chen, Xi; Alvarez-Fernández, Stela; Gutiérrez, Norma C.; Martín-Sánchez, Jesús; Flores-Montero, Juan; San Segundo, Laura; Garayoa, Mercedes; Fernández-Lazaro, Diego; Vidriales, Maria-Belen; Galmarini, Carlos M.; Aviles, Pablo; Cuevas, Carmen; Pandiella, Atanasio; San-Miguel, Jesús F. Zalypsis has in vitro activity in acute myeloid blasts and leukemic progenitor cells through the induction of a DNA damage response. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 687-695. FI: 6,532(Q1)

- Paiva, Bruno; Martínez-López, Joaquín; Vidriales, Maria-Belen; Mateos, Maria-Victoria; Montalban, Maria-Angeles; Fernández-Redondo, Elena; Alonso, Lourdes; Oriol, Albert; Teruel, Ana-Isabel; de Paz, Raquel; Larana, Jose-García; Bengoechea, Enrique; Martín, Alejandro; Diaz Mediavilla, Joaquín; Palomera, Luis; de Arriba, Felipe; Blade, Joan; Orfao, Alberto; Lahuerta, Juan-Jose; San Miguel, Jesús F. Comparison of Immunofixation, Serum Free Light Chain, and Immunophenotyping for Response Evaluation and Prognostication in Multiple Myeloma. *J. Clin. Oncol.* 2011. 29: 1627-1633. FI: 18,970(Q1)

- Richardson, Paul; Schlag, Rudolf; Khuageva, Nuriyet; Dimopoulos, Meletios; Shpilberg, Ofer; Kropff, Martín; Vekemans, Marie-Christiane; Petrucci, Maria Teresa; Rossiev, Viktor; Hou, Jian; Robak, Tadeusz; Mateos, Maria-Victoria; Anderson, Kenneth; Esseltine, Dixie-Lee; Cakana, Andrew; Liu, Kevin; Deraedt, William; van de Velde, Helgi; San Miguel, Jesús F. Characterization of haematological parameters with bortezomib-melphalan-prednisone versus melphalan-prednisone in newly diagnosed myeloma, with evaluation of long-term outcomes and risk of thromboembolic events with use of erythropoiesis-stimulating agents: analysis of the VISTA trial. *Br. J. Haematol.* 2011. 153: 212-221. FI: 4,942(Q1)

- Paiva, B.; Perez-Andres, M.; Vidriales, M-B; Almeida, J.; de las Heras, N.; Mateos, M-V; López-Corral, L;

Gutiérrez, N. C.; Blanco, J.; Oriol, A.; Hernández, M. T.; de Arriba, F.; de Coca, A. G.; Terol, M-J; de la Rubia, J.; González, Y.; Martín, A.; Sureda, A.; Schmidt-Hieber, M.; Schmitz, A.; Johnsen, H. E.; Lahuerta, J-J; Blade, J.; San-Miguel, J. F.; Orfao, A.; GEM Grp Espanol MM Cooperative Stu; PETHEMA Programa Estudio Terapeuti; Myeloma Stem Cell Network MSCNET. Competition between clonal plasma cells and normal cells for potentially overlapping bone marrow niches is associated with a progressively altered cellular distribution in MGUS vs myeloma. *Leukemia* 2011. 25: 697-706. FI: 8,966(Q1)

- López-Corral, Lucia; Gutiérrez, Norma C.; Belen Vidriales, Maria; Victoria Mateos, Maria; Rasillo, Ana; García-Sanz, Ramon; Paiva, Bruno; San Miguel, Jesús F. The Progression from MGUS to Smoldering Myeloma and Eventually to Multiple Myeloma Involves a Clonal Expansion of Genetically Abnormal Plasma Cells. *Clin. Cancer Res.* 2011. 17: 1692-1700. FI: 7,338(Q1)

- Paiva, Bruno; Vidriales, Maria-Belen; Perez, Jose J.; López-Berges, Maria-Consuelo; García-Sanz, Ramon; Ocio, Enrique M.; de las Heras, Natalia; Cuello, Rebeca; García de Coca, Alfonso; Pardal, Emilia; Alonso, Jose; Sierra, Magdalena; Barez, Abelardo; Hernández, Jose; Suarez, Lissbett; Galende, Josefina; Mateos, Maria-Victoria; San Miguel, Jesús F. The clinical utility and prognostic value of multiparameter flow cytometry immunophenotyping in light-chain amyloidosis. *Blood* 2011. 117: 3613-3616. FI: 10,558(Q1)

- Such, Esperanza; Cervera, Jose; Costa, Dolores; Sole, Francesc; Vallespi, Teresa; Luno, Elisa; Collado, Rosa; Calasanz, Maria J.; Hernández-Rivas, Jesús M.; Cigudosa, Juan C.; Nomdedeu, Benet; Mallo, Mar; Carbonell, Felix; Bueno, Javier; Ardanaz, Maria T.; Ramos, Fernando; Tormo, Mar; Sancho-Tello, Reyes; del Cañizo, Consuelo; Gomez, Valle; Marco, Victor; Xicoy, Blanca; Bonanad, Santiago; Pedro, Carmen; Bernal, Teresa; Sanz, Guillermo F. Cytogenetic risk stratification in chronic myelomonocytic leukemia. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 375-383. FI: 6,532(Q1)

- Sarasquete, Maria E.; Gutiérrez, Norma C.; Misiewicz-Krzeminska, Irena; Paiva, Bruno; Chillon, Maria C.; Alcoceba, Miguel; García-Sanz, Ramon; Hernández, Jesús M.; González, Marcos; San-Miguel, Jesús F. Upregulation of Dicer is more frequent in monoclonal gammopathies of undetermined significance than in multiple myeloma patients and is associated with longer survival in symptomatic myeloma patients. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 468-471. FI: 6,532(Q1)

- Schmidt-Hieber, Martín; Perez-Andres, Martín; Paiva, Bruno; Flores-Montero, Juan; Perez, Jose J.; Gutiérrez, Norma C.; Vidriales, Maria-Belen; Matarraz, Sergio; San Miguel, Jesús F.; Orfao, Alberto. CD117 expression in gammopathies is associated with an altered maturation of the myeloid and lymphoid hematopoietic cell compartments and favorable disease features. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 328-332. FI: 6,532(Q1)

- Ocio, Enrique M.; del Carpio, Daniel; Caballero, Alvaro; Alonso, Jennifer; Paiva, Bruno; Pesa, Roberto; Villaescusa, Teresa; López-Anglada, Lucia; Vidriales, Belen; García-Sanz, Ramon. Differential Diagnosis of IgM MGUS and WM According to B-Lymphoid Infiltration by Morphology and Flow Cytometry. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.* 2011. 11: 93-95. FI: 1,988(Q3)

- San-Miguel, Jesús F.; Dimopoulos, Meletios A.; Stadtmauer, Edward A.; Rajkumar, S. Vincent; Siegel, David; Bravo, Marie-Laure; Olesnyckyj, Marta; Knight, Robert D.; Zeldis, Jerome B.; Harousseau, Jean-Luc; Weber, Donna M. Effects of Lenalidomide and Dexamethasone Treatment Duration on Survival in Patients With Relapsed or Refractory Multiple Myeloma Treated With Lenalidomide and Dexamethasone. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.* 2011. 11: 38-43. FI: 1,988(Q3)

- Blade, Joan; Sonneveld, Pieter; San Miguel, Jesús F.; Sutherland, Heather J.; Hajek, Roman; Nagler, Arnon; Spencer, Andrew; Robak, Tadeusz; Lantz, Keith C.; Zhuang, Sen H.; Harousseau, Jean-Luc; Orłowski, Robert Z.; DOXIL-MMY-3001 Study Investigators. Efficacy and Safety of Pegylated Liposomal Doxorubicin in Combination With Bortezomib for Multiple Myeloma: Effects of Adverse Prognostic Factors on Outcome. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.* 2011. 11: 44-49. FI: 1,988(Q3)

- García-Sanz, R.; Ocio, E. M.; del Carpio, D.; Caballero, A.; Magalhaes, R. J. P.; Alonso, J.; López-Anglada, L.; Villaescusa, T.; Puig, N.; Hernández, J. M.; Fernández-Calvo, J.; Aguilar, A.; Martín, A.; López, R.; Paiva, B.; Orfao, A.; Vidriales, B.; San-Miguel, J. F. Post-Treatment Bone Marrow Residual Disease > 5% by Flow Cytometry Is Highly Predictive of Short Progression-Free and Overall Survival in Patients With Waldenstrom's Macroglobulinemia. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.* 2011. 11: 168-171. FI: 1,988(Q3)

- Dimopoulos, Meletios A.; Mateos, Maria-Victoria; Richardson, Paul G.; Schlag, Rudolf; Khuageva, Nuriet K.; Shpilberg, Ofer; Kropff, Martín; Spicka, Ivan; Palumbo, Antonio; Wu, Ka Lung; Esseltine, Dixie-Lee; Liu, Kevin; Deraedt, William; Cakana, Andrew; van de Velde, Helgi; San Miguel, Jesús F. Risk factors for, and reversibility of,

peripheral neuropathy associated with bortezomib-melphalan-prednisone in newly diagnosed patients with multiple myeloma: subanalysis of the phase 3 VISTA study. *Eur. J. Haematol.* 2011. 86: 23-31. FI: 2,785(Q2)

- Spicka, Ivan; Mateos, M. V.; Redman, K.; Dimopoulos, M. A.; Richardson, P. G. An overview of the VISTA trial: newly diagnosed, untreated patients with multiple myeloma ineligible for stem cell transplantation. *Immunotherapy* 2011. 3: 1033-1040. FI: 0,542(Q4)

- López-Corral, Lucia; Eugenia Sarasquete, Maria; Bea, Silvia; García-Sanz, Ramon; Victoria Mateos, Maria; González, Marcos; Antonio Corchete, Luis; Blade, Joan; Oriol-Rocafiguera, Albert; Hernández, Miguel; Giraldo, Pilar; Hernández, Jose; Hernández-Rivas, Jesús M.; San Miguel, Jesús F.; Gutiérrez, Norma C. SNP-Based Mapping Arrays Reveal High Genomic Complexity in Monoclonal Gammopathies: From the MGUS to Myeloma Status. *Blood* 2011. 118: 137-138. FI: 10,558(Q1)

- Palumbo, Antonio; Bringhen, Sara; Ludwig, Heinz; Dimopoulos, Meletios A.; Blade, Joan; Mateos, Maria V.; Rosinol, Laura; Boccadoro, Mario; Cavo, Michele; Lokhorst, Henk; Zweegman, Sonja; Terpos, Evangelos; Davies, Faith; Driessen, Christoph; Gimsing, Peter; Gramatzki, Martín; Hajek, Roman; Johnsen, Hans E.; Da Costa, Fernando Leal; Sezer, Orhan; Spencer, Andrew; Beksac, Meral; Morgan, Gareth; Einsele, Hermann; Miguel, Jesús F. San; Sonneveld, Pieter. Personalized therapy in multiple myeloma according to patient age and vulnerability: a report of the European Myeloma Network (EMN). *Blood* 2011. 118: 4519-4529. FI: 10,558(Q1)

- Palumbo, Antonio; Mateos, Maria-Victoria; Bringhen, Sara; San Miguel, Jesús F. Practical management of adverse events in multiple myeloma: Can therapy be attenuated in older patients?. *Blood Rev.* 2011. 25: 181-191. FI: 5,619(Q1)

- van de Donk, Niels W. C. J.; Lokhorst, Henk M.; Dimopoulos, Meletios; Cavo, Michele; Morgan, Gareth; Einsele, Hermann; Kropff, Martín; Schey, Steve; Avet-Loiseau, Herve; Ludwig, Heinz; Goldschmidt, Hartmut; Sonneveld, Pieter; Johnsen, Hans E.; Blade, Joan; San-Miguel, Jesús F.; Palumbo, Antonio; European Myeloma Network. Treatment of relapsed and refractory multiple myeloma in the era of novel agents. *Cancer Treat. Rev.* 2011. 37: 266-283. FI: 6,811(Q1)

- Mitsiades, Constantine S.; Davies, Faith E.; Laubach, Jacob P.; Joshua, Douglas; Miguel, Jesús San; Anderson,

Kenneth C.; Richardson, Paul G. Future Directions of Next-Generation Novel Therapies, Combination Approaches, and the Development of Personalized Medicine in Myeloma. *J. Clin. Oncol.* 2011. 29: 1916-1923. FI: 18,970(Q1)

- Dimopoulos, M. A.; Palumbo, A.; Attal, M.; Beksac, M.; Davies, F. E.; Delforge, M.; Einsele, H.; Hajek, R.; Harousseau, J-L; Leal da Costa, F.; Ludwig, H.; Mellqvist, U-H; Morgan, G. J.; San-Miguel, J. F.; Zweegman, S.; Sonneveld, P.; European Myeloma Network. Optimizing the use of lenalidomide in relapsed or refractory multiple myeloma: consensus statement. *Leukemia* 2011. 25: 749-760. FI: 8,966(Q1)

- Dimopoulos, Meletios A.; San-Miguel, Jesús F.; Anderson, Kenneth C.. Emerging therapies for the treatment of relapsed or refractory multiple myeloma. *Eur. J. Haematol.* 2011. 86: 1-15. FI: 2,785(Q2)

PROYECTOS:

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: 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: 01/01/2007-31/12/2012

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: Origen del mieloma múltiple: en busca de la célula madre tumoral.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Paino Gómez T

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO: Multiple myeloma treatments.

INVENTOR/ES: Ocio EM, Pandiella A, San Miguel JF, Avilés PM.

Nº REG.: 09745841.8 – 2123 PCT/EP2009055978

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Consensus recommendations for the uniform reporting of clinical trials: report of the International Myeloma Workshop Consensus Panel 1.

AUTOR/ES: Rajkumar SV, Harousseau JL, Durie B, Anderson KC, Dimopoulos M, Kyle R, Blade J, Richardson P, Orlowski R, Siegel D, Jagannath S, Facon T, Avet-Loiseau H, Lonial S, Palumbo A, Zonder J, Ludwig H, Vesole D, Sezer O, Munshi NC, San Miguel J.

TIPO: GUÍA CLÍNICA

TÍTULO: Consensus recommendations for risk stratification in multiple myeloma: report of the International Myeloma Workshop Consensus Panel 2.

AUTOR/ES: Munshi NC, Anderson KC, Bergsagel PL, Shaughnessy J, Palumbo A, Durie B, Fonseca R, Stewart AK, Harousseau JL, Dimopoulos M, Jagannath S, Hajek R, Sezer O, Kyle R, Sonneveld P, Cavo M, Rajkumar SV, San Miguel J, Crowley J, Avet-Loiseau H.

TIPO: GUÍA CLÍNICA

TÍTULO: Consensus recommendations for standard investigative workup: report of the International Myeloma Workshop Consensus Panel 3.

AUTOR/ES: Dimopoulos M, Kyle R, Fermand JP, Rajkumar SV, San Miguel J, Chanan-Khan A, Ludwig H, Joshua D, Mehta J, Gertz M, Avet-Loiseau H, Beksac M, Anderson KC, Moreau P, Singhal S, Goldschmidt H, Boccadoro M, Kumar S, Giral S, Munshi NC, Jagannath S

TIPO: GUÍA CLÍNICA

TÍTULO: Multiple myeloma treatment strategies with novel agents in 2011: a European perspective.

AUTOR/ES: Ludwig H, Beksac M, Bladé J, Cavenagh J, Cavo M, Delforge M, Dimopoulos M, Drach J, Einsele H, Facon T, Goldschmidt H, Harousseau JL, Hess U, Kropff M, Leal da Costa F, Louw V, Magen-Nativ H, Mendeleeva L, Nahi H, Plesner T, San-Miguel J, Sonneveld P, Udvardy M, Sondergeld P, Palumbo A.

TIPO: GUÍA CLÍNICA

TÍTULO: International myeloma working group consensus approach to the treatment of multiple myeloma

patients who are candidates for autologous stem cell transplantation.

AUTOR/ES: Cavo M, Rajkumar SV, Palumbo A, Moreau P, Orlowski R, Bladé J, Sezer O, Ludwig H, Dimopoulos MA, Attal M, Sonneveld P, Boccadoro M, Anderson KC, Richardson PG, Bensinger W, Johssen HE, Kroeger N, Gahrton G, Bergsagel PL, Vesole DH, Jagannath S, Niesvizky R, Durie BG, San Miguel J, Lonial S, on behalf of the International Myeloma Working group.

TIPO: GUÍA CLÍNICA

TÍTULO: investigación pre-clínica de nuevos fármacos (con sus correspondientes MTA): Celgene, Millennium, Onyx, Novartis, BMS, Pharmamar.

TIPO: CONVENIO

TÍTULO: Diagnóstico de enfermedad mínima residual

TIPO: CONVENIO

TESIS:

TÍTULO: Análisis multiparamétrico mediante citometría de flujo de las células plasmáticas de la médula ósea en pacientes con gammopatía monoclonal de significado incierto y mieloma quiescente: valor pronóstico e implicaciones clínicas

DOCTORANDO: Pérez Persona, Ernesto

DIRECTOR/ES: Vidriales, M^a Belén; San Miguel, Jesús

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Análisis multiparamétrico del compartimiento de células plasmáticas mediante citometría de flujo en pacientes con mieloma múltiple: discriminación entre células normales y tumorales al diagnóstico y monitorización tras tratamiento.

DOCTORANDO: Lourenco Paiva, Bruno David

DIRECTOR/ES: Vidriales, M^a Belén; San Miguel, Jesús

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Análisis pre-clínico comparativo de la eficacia, mecanismo de acción y mecanismo de resistencia de dos fármacos inmunomoduladores (IMiDs), lenalidomida y pomalidomida, en Mieloma Múltiple.

DOCTORANDO: Fernández Lázaro, Diego

DIRECTOR/ES: San Miguel, Jesús; Ocio, Enrique

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Genética molecular en oncohematología

Factor de Impacto Acumulado: 176,712

Número de Publicaciones: 20

Publicaciones en Q1 y Q2: 90%

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:

- Citogenética molecular en hemopatías malignas
- Genómica en tumores sólidos
- Framcogenómica en enfermedades hematológicas

PUBLICACIONES:

-Mateos, Mara-Victoria; Gutiérrez, Norma C.; Martín-Ramos, María-Luisa; Paiva, Bruno; Montalbán, María-Ángeles; Oriol, Albert; Martínez-López, Joaquín; Teruel, Ana-Isabel; Bengoechea, Enrique; Martín, Alejandro; Díaz-Mediavilla, Joaquín; de Arriba, Felipe; Palomera, Luis; Hernández, José-Mariano; Sureda, Anna; Bargay, Joan; Penalver, Francisco-Javier; Ribera, Josep-María; Martín-Mateos, María-Luisa; Fernández, Manuela; García-Sanz, Ramón; Vidriales, María-Belén; Blade, Joan; Lahuerta, Juan-José; San Miguel, Jesús F. Outcome according to cytogenetic abnormalities and DNA ploidy in myeloma patients receiving short induction with weekly bortezomib followed by maintenance. *Blood* 2011. 118: 4547-4553. FI: 10,558(Q1)

- Giraldo, Pilar; Irun, Pilar; Alfonso, Pilar; Dalmau, Jaime; Fernández-Galán, María A.; Figueredo, Antonio; Hernández-Rivas, Jesús M.; Julia, Antonio; Luno, Elisa; Marin-Jiménez, Francisca; Martín-Núñez, Guillermo; Montserrat, Jorge L.; de la Serna, Javier; Vidaller, Antonio; Villalon, Lucia; Pocovi, Miguel. Evaluation of Spanish Gaucher disease patients after a 6-month imiglucerase shortage. *Blood Cells Mol. Dis.* 2011. 46: 115-118. FI: 2,716(Q2)

- López-Corral, Lucia; Gutiérrez, Norma C.; Belén Vidriales, María; Victoria Mateos, María; Rasillo, Ana; García-Sanz, Ramón; Paiva, Bruno; San Miguel, Jesús F. The Progression from MGUS to Smoldering Myeloma and Eventually to Multiple Myeloma Involves a Clonal Expansion of Genetically Abnormal Plasma Cells. *Clin. Cancer Res.* 2011. 17: 1692-1700. FI: 7,338(Q1)

- Göekbuget, Nicola; Hartog, Christina-María; Bassan, Renato; Derigs, Heinz-Gerd; Dombret, Herve; Greil, Richard; Hernández-Rivas, Jesús-María; Hugué, Françoise; Intermesoli, Tamara; Jourdan, Eric; Junghans, Christian; Leimer, Lothar; Moreno, María-José; Reichle, Albrecht; Ribera, Josep; Schmid, Matthias; Serve, Hubert; Stelljes, Matthias; Stuhlmann, Reingard; Hoelzer, Dieter; German Multictr Study Grp Adult; European Working Grp Adult All. Liposomal cytarabine is effective and tolerable in the treatment of central nervous system relapse of acute

lymphoblastic leukemia and very aggressive lymphoma. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 238-244. FI: 6,532(Q1)

- Schmidt-Hieber, Martín; Pérez-Andrés, Martín; Paiva, Bruno; Flores-Montero, Juan; Pérez, José J.; Gutiérrez, Norma C.; Vidriales, María-Belén; Matarraz, Sergio; San Miguel, Jesús F.; Orfao, Alberto. CD117 expression in gammopathies is associated with an altered maturation of the myeloid and lymphoid hematopoietic cell compartments and favorable disease features. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 328-332. FI: 6,532(Q1)

- Such, Esperanza; Cervera, José; Costa, Dolors; Sole, Francesc; Vallespi, Teresa; Luno, Elisa; Collado, Rosa; Calasanz, María J.; Hernández-Rivas, Jesús M.; Cigudosa, Juan C.; Nomdedeu, Benet; Mallo, Mar; Carbonell, Felix; Bueno, Javier; Ardanaz, María T.; Ramos, Fernando; Tormo, Mar; Sancho-Tello, Reyes; del Cañizo, Consuelo; Gómez, Valle; Marco, Víctor; Xicoy, Blanca; Bonanad, Santiago; Pedro, Carmen; Bernal, Teresa; Sanz, Guillermo F. Cytogenetic risk stratification in chronic myelomonocytic leukemia. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 375-383. FI: 6,532(Q1)

- Sarasquete, María E.; Gutiérrez, Norma C.; Misiewicz-Krzeminska, Irena; Paiva, Bruno; Chillón, María C.; Alcoceba, Miguel; García-Sanz, Ramón; Hernández, Jesús M.; González, Marcos; San-Miguel, Jesús F. Upregulation of Dicer is more frequent in monoclonal gammopathies of undetermined significance than in multiple myeloma patients and is associated with longer survival in symptomatic myeloma patients. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 468-471. FI: 6,532(Q1)

- Colado, Enrique; Paino, Teresa; Maiso, Patricia; Ocio, Enrique M.; Chen, Xi; Alvarez-Fernández, Stela; Gutiérrez, Norma C.; Martín-Sánchez, Jesús; Flores-Montero, Juan; San Segundo, Laura; Garayoa, Mercedes; Fernández-Lázaro, Diego; Vidriales, María-Belén; Galmarini, Carlos M.; Aviles, Pablo; Cuevas, Carmen; Pandiella, Atanasio; San-Miguel, Jesús F. Zalypsis has in vitro activity in acute myeloid blasts and leukemic progenitor cells through the induction of a DNA damage response. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 687-695. FI: 6,532(Q1)

- Vazquez, Iria; Maicas, Miren; Cervera, José; Agirre, Xabier; Marin-Bejar, Oskar; Marcotegui, Nerea; Vicente, Carmen; Lahortiga, Idoya; Gómez-Benito, María; Carranza, Claudia; Valencia, Ana; Brunet, Salut; Lumbreras, Eva; Prosper, Felipe; Gómez-Casares, María T.; Hernández-Rivas, Jesús M.; Calasanz, María J.; Sanz, Miguel A.; Sierra, Jorge; Odero, María D. Down-regulation of EVI1 is associated with epigenetic alterations and good prognosis

in patients with acute myeloid leukemia. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 1448-1456. FI: 6,532(Q1)

- Canueto, Javier; Santos-Briz, Ángel; García, Juan Luis; Robledo, Cristina; Unamuno, Pablo. Onychomatricoma: Genome-wide analyses of a rare nail matrix tumor. *J. Am. Acad. Dermatol.* 2011. 64: 573-578. FI: 4,274(Q1)

-Mallo M, Cervera J, Schanz J, Such E, García-Manero G, Luño E, Steidl C, Espinet B, Vallespi T, Germing U, Blum S, Ohyashiki K, Grau J, Pfeilstöcker M, Hernández JM, Noesslinger T, Giagounidis A, Aul C, Calasanz MJ, Martín ML, Valent P, Collado R, Haferlach C, Fonatsch C, Lübbert M, Stauder R, Hildebrandt B, Krieger O, Pedro C, Arenillas L, Sanz MÁ, Valencia A, Florensa L, Sanz GF, Haase D, Solé F. Impact of adjunct cytogenetic abnormalities for prognostic stratification in patients with myelodysplastic syndrome and deletion 5q. *Leukemia* 2011. 25(1):110-20. FI: 8,966(Q1)

- Paiva, B.; Pérez-Andrés, M.; Vidriales, M-B; Almeida, J.; de las Heras, N.; Mateos, M-V; López-Corral, L.; Gutiérrez, N. C.; Blanco, J.; Oriol, A.; Hernández, M. T.; de Arriba, F.; de Coca, A. G.; Terol, M-J; de la Rubia, J.; González, Y.; Martín, A.; Sureda, A.; Schmidt-Hieber, M.; Schmitz, A.; Johnsen, H. E.; Lahuerta, J-J; Blade, J.; San-Miguel, J. F.; Orfao, A.; GEM Grp Espanol MM Cooperative Stu; PETHEMA Programa Estudio Terapeuti; Myeloma Stem Cell Network MSCNET. Competition between clonal plasma cells and normal cells for potentially overlapping bone marrow niches is associated with a progressively altered cellular distribution in MGUS vs myeloma. *Leukemia* 2011. 25: 697-706. FI: 8,966(Q1)

- Theilgaard-Monch, K.; Boulwood, J.; Ferrari, S.; Giannopoulos, K.; Hernández-Rivas, J. M.; Kohlmann, A.; Morgan, M.; Porse, B.; Tagliafico, E.; Zwaan, C. M.; Wainscoat, J.; Van den Heuvel-Eibrink, M. M.; Mills, K.; Bullinger, L. Gene expression profiling in MDS and AML: potential and future avenues. *Leukemia* 2011. 25: 909-920. FI: 8,966(Q1)

- Leon, Annette; Staropoli, John F.; Hernández, Jesús M.; Longtine, Janina A.; Kuo, Frank C.; Dal Cin, Paola. Translocation t(1;9) is a recurrent cytogenetic abnormality associated with progression of essential thrombocythemia patients displaying the JAK2 V617F mutation. *Leuk. Res.* 2011. 35: 1188-1192. FI: 2,555(Q2)

- Hernández, Jesús M.; Granada, Isabel; Sole, Francesc; Grp Cooperativo Español. From conventional cytogenetics to microarrays. Fifty years of Philadelphia chromosome. *Med. Clin.* 2011. 137: 221-229. FI: 1,413(Q2)

- Puente, Xose S.; Pinyol, Magda; Quesada, Víctor; Conde, Laura; Ordóñez, Gonzalo R.; Villamor, Neus; Escaramis, Georgia; Jares, Pedro; Bea, Silvia; González-Díaz, Marcos; Bassaganyas, Laia; Baumann, Tycho; Juan, Manel; López-Guerra, Monica; Colomer, Dolors; Tubio, José M. C.; López, Cristina; Navarro, Alba; Tornador, Cristian; Aymerich, Marta; Rozman, María; Hernández, Jesús M.; Puente, Diana A.; Freije, José M. P.; Velasco, Gloria; Gutiérrez-Fernández, Ana; Costa, Dolors; Carrio, Anna; Guijarro, Sara; Enjuanes, Anna; Hernández, Lluís; Yaguee, Jordi; Nicolas, Pilar; Romeo-Casabona, Carlos M.; Himmelbauer, Heinz; Castillo, Ester; Dohm, Juliane C.; de SanJosé, Silvia; Piris, Miguel A.; de Álava, Enrique; San Miguel, Jesús; Royo, Romina; Gelpi, Josep L.; Torrents, David; Orozco, Modesto; Pisano, David G.; Valencia, Alfonso; Guigo, Roderic; Bayes, Mónica; Heath, Simon; Gut, Marta; Klatt, Peter; Marshall, John; Raine, Keiran; Stebbings, Lucy A.; Futreal, P. Andrew; Stratton, Michael R.; Campbell, Peter J.; Gut, Ivo; López-Guillermo, Armando; Estivill, Xavier; Montserrat, Emili; López-Otin, Carlos; Campo, Elias. Whole-genome sequencing identifies recurrent mutations in chronic lymphocytic leukaemia. *Nature* 2011. 475: 101-105. FI: 36,104(Q1)

- Quesada V, Conde L, Villamor N, Ordóñez GR, Jares P, Bassaganyas L, Ramsay AJ, Beà S, Pinyol M, Martínez-Trillos A, López-Guerra M, Colomer D, Navarro A, Baumann T, Aymerich M, Rozman M, Delgado J, Giné E, Hernández JM, González-Díaz M, Puente DA, Velasco G, Freije JM, Tubío JM, Royo R, Gelpí JL, Orozco M, Pisano DG, Zamora J, Vázquez M, Valencia A, Himmelbauer H, Bayés M, Heath S, Gut M, Gut I, Estivill X, López-Guillermo A, Puente XS, Campo E, López-Otin C. Exome sequencing identifies recurrent mutations of the splicing factor SF3B1 gene in chronic lymphocytic leukemia. *Nature Genetics* 2011. 44(1):47-52. FI: 36,377(Q1)

- Robledo, Cristina; García, Juan L.; Benito, Rocío; Flores, Teresa; Mollejo, Manuela; Martínez-Climent, José Ángel; García, Eva; Gutiérrez, Norma C.; Piris, Miguel A.; Hernández, Jesús M. Molecular Characterization of the Region 7q22.1 in Splenic Marginal Zone Lymphomas. *PLoS One* 2011. 6: -0. FI: 4,411(Q1)

- Díaz-Rodríguez, Elena; Álvarez-Fernández, Stela; Chen, Xi; Paiva, Bruno; López-Pérez, Ricardo; Luis García-Hernández, Juan; San Miguel, Jesús F.; Pandiella, Atanasio. Deficient Spindle Assembly Checkpoint in Multiple Myeloma. *PLoS One* 2011. 6(11):e27583. FI: 4,411(Q1)

-Milczarek, Malgorzata; Misiewicz-Krzeminska, Irena; Lubelska, Katarzyna; Wiktorska, Katarzyna. Combination treatment with 5-fluorouracil and isothiocyanates shows an antagonistic effect in chinese hamster fibroblast cells

LINE-V79. *Acta Pol. Pharm.* 2011. 68: 331-342. FI: 0,465(Q4)

PROYECTOS:

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: 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: Estudio genómico y epigenético de los SMD mediante microarrays de alta densidad. Evaluación de la respuesta terapéutica
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Rivas JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Miguel Solórzano
DURACIÓN: 01/06/2011- 31/12/2014

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO: Método de diagnóstico *IN VITRO* de pacientes con linfoma esplénico de la zona marginal
TITULARIDAD: Fundación de Investigación del Cáncer
INVENTOR/ES: Hernández Rivas JM, García JL, Robledo C
N.º DE REGISTRO INTERNACIONAL: PCT-04637

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Recomendaciones para el diagnóstico genético y el seguimiento de las enfermedades hematológicas
AUTOR/ES: Grupo
TIPO: Guía Clínica
OTROS: Participación en el Comité de redacción de la Guía. Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Biología molecular y celular de hemopatías

Factor de Impacto Acumulado: 109,481

Número de Publicaciones: 14

Publicaciones en Q1 y Q2: 85,71%

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. ISCIII

M^a Carmen Chillón Santos. CIC-IBMCC

José Juan Pérez Mora. FUNDACIÓN PETHEMA

Miguel Alcoceba Sánchez. CIC-IBMCC

Ana Balanzategui Echevarría. HUS

Alicia Antón Gómez. HUS

Isabel Sánchez Sánchez. HUS

Noemí Puig Morón. HUS

Elena Sebastián Pérez. ISCIII

Alejandra Martín Del Molino. HUS

Mercedes Jiménez Miguel. HUS

Felicitación García Rodríguez. HUS

Lucía López-Anglada Fernández. CIC-IBMCC

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:

- Puig, Noemi; Caballero, María D.; Alcoceba, Miguel; Sebastian, Elena; Balanzategui, Ana; Sarasquete, María E.; García-Sanz, Ramón; González-Díaz, Marcos. Sustained complete remission with single agent rituximab in relapsed follicular lymphoma as transformed disease after unrelated reduced intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation. Ann. Hematol. 2011. 90: 227-229. FI: 2,688(Q3)

- Montesinos, Pau; Rayon, Chelo; Vellenga, Edo; Brunet, Salut; González, José; González, Marcos; Holowiecka, Aleksandra; Esteve, Jordi; Bergua, Juan; González, José D.; Rivas, Concha; Tormo, Mar; Rubio, Vicente; Bueno, Javier; Manso, Felix; Milone, Gustavo; de la Serna, Javier; Pérez, Inmaculada; Pérez-Encinas, Manuel; Krsnik, Isabel; Ribera, José M.; Escoda, Lourdes; Lowenberg, Bob; Sanz, Miguel A.; PETHEMA Grp; HOVON Grp. Clinical significance of CD56 expression in patients with acute promyelocytic leukemia treated with all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens. Blood 2011. 117: 1799-1805. FI: 10,558(Q1)

- Van der Burg, M.; Kreyenberg, H.; Willasch, A.; Barendregt, B. H.; Preuner, S.; Watzinger, F.; Lion, T.; Roosnek, E.; Harvey, J.; Alcoceba, M.; Diaz, M. G.; Bader, P.; van Dongen, J. J. M.; EU-Supported EuroChimerism Consort. Standardization of DNA isolation from low cell numbers for chimerism analysis by PCR of short tandem repeats. Leukemia 2011. 25: 1467-1470. FI: 8,966(Q1)

- Ocio, Enrique M.; del Carpio, Daniel; Caballero, Álvaro; Alonso, Jennifer; Paiva, Bruno; Pesa, Roberto; Villaescusa, Teresa; López-Anglada, Lucia; Vidriales, Belen; García-Sanz, Ramón. Differential Diagnosis of IgM MGUS and WM According to B-Lymphoid Infiltration by Morphology and Flow Cytometry. Clin. Lymphoma Myeloma Leuk. 2011. 11: 93-95. FI: 1,988(Q3)

- Sarasquete, María E.; Gutiérrez, Norma C.; Misiewicz-Krzeminska, Irena; Paiva, Bruno; Chillón, María C.; Alcoceba, Miguel; García-Sanz, Ramón; Hernández, Jesús M.; González, Marcos; San-Miguel, Jesús F. Up regulation of Dicer is more frequent in monoclonal gammopathies of undetermined significance than in multiple myeloma patients and is associated with

longer survival in symptomatic myeloma patients. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 468-471. FI: 6,532(Q1)

- Garrido, P.; Jimenez, P.; Sanchez, C.; Valero, F.; Balanzategui, A.; Almagro, M.; López, P.; de Pablos, J. M.; 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. *Cytom. Part B-Clin. Cytom.* 2011. 80B: 195-200. FI: 1,960(Q2)

- Puente, Xose S.; Pinyol, Magda; Quesada, Victor; Conde, Laura; Ordoñez, Gonzalo R.; Villamor, Neus; Escaramis, Georgia; Jares, Pedro; Bea, Silvia; González-Díaz, Marcos; Bassaganyas, Laia; Baumann, Tycho; Juan, Manel; López-Guerra, Monica; Colomer, Dolors; Tubio, José M. C.; López, Cristina; Navarro, Alba; Tornador, Cristian; Aymerich, Marta; Rozman, María; Hernández, Jesús M.; Puente, Diana A.; Freije, José M. P.; Velasco, Gloria; Gutiérrez-Fernández, Ana; Costa, Dolors; Carrio, Anna; Guijarro, Sara; Enjuanes, Anna; Hernández, Lluís; Yaguee, Jordi; Nicolas, Pilar; Romeo-Casabona, Carlos M.; Himmelbauer, Heinz; Castillo, Ester; Dohm, Juliane C.; de SanJosé, Silvia; Piris, Miguel A.; de Alava, Enrique; San Miguel, Jesús; Royo, Romina; Gelpi, José L.; Torrents, David; Orozco, Modesto; Pisano, David G.; Valencia, Alfonso; Guigo, Roderic; Bayes, Monica; Heath, Simon; Gut, Marta; Klatt, Peter; Marshall, John; Raine, Keiran; Stebbings, Lucy A.; Futreal, P. Andrew; Stratton, Michael R.; Campbell, Peter J.; Gut, Ivo; López-Guillermo, Armando; Estivill, Xavier; Montserrat, Emili; López-Otin, Carlos; Campo, Elias. Whole-genome sequencing identifies recurrent mutations in chronic lymphocytic leukaemia. *Nature* 2011. 475: 101-105. FI: 36,104(Q1)

- Barragan, Eva; Montesinos, Pau; Camos, Mireia; González, Marcos; Calasanz, María J.; Roman-Gomez, José; Gomez-Casares, María T.; Ayala, Rosa; López, Javier; Fuster, Oscar; Colomer, Dolors; Chillon, Carmen; Larrayoz, María J.; Sanchez-Godoy, Pedro; González-Campos, José; Manso, Felix; Amador, María L.; Vellenga, Edo; Lowenberg, Bob; Sanz, Miguel A.; PETHEMA Grp; HOVON Grp. Prognostic value of FLT3 mutations in patients with acute promyelocytic leukemia treated with all-trans retinoic acid and anthracycline monochemotherapy. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 1470-1477. FI: 6,532(Q1)

- Alcoceba, M.; Marin, L.; Balanzategui, A.; Sarasquete, M. E.; Chillon, M. C.; Martin-Jimenez, P.; Puig, N.;

SantaMaría, C.; Corral, R.; García-Sanz, R.; San Miguel, J. F.; González, M. Frequency of HLA-A, -B and-DRB1 specificities and haplotypic associations in the population of Castilla y Leon (northwest-central Spain). *Tissue Antigens* 2011. 78: 249-255. FI: 3,024(Q1)

- Paiva, Bruno; Vidriales, María-Belen; Pérez, José J.; López-Berges, María-Consuelo; García-Sanz, Ramón; Ocio, Enrique M.; de las Heras, Natalia; Cuello, Rebeca; García de Coca, Alfonso; Pardal, Emilia; Alonso, José; Sierra, Magdalena; Barez, Abelardo; Hernández, José; Suarez, Lissbett; Galende, Josefina; Mateos, María-Victoria; San Miguel, Jesús F. The clinical utility and prognostic value of multiparameter flow cytometry immunophenotyping in light-chain amyloidosis. *Blood* 2011. 117: 3613-3616. FI: 10,558(Q1)

- López-Corral, Lucia; Gutiérrez, Norma C.; Belen Vidriales, María; Victoria Mateos, María; Rasillo, Ana; García-Sanz, Ramón; Paiva, Bruno; San Miguel, Jesús F. The Progression from MGUS to Smoldering Myeloma and Eventually to Multiple Myeloma Involves a Clonal Expansion of Genetically Abnormal Plasma Cells. *Clin. Cancer Res.* 2011. 17: 1692-1700. FI: 7,338(Q1)

- García-Sanz, R.; Ocio, E. M.; del Carpio, D.; Caballero, A.; Magalhaes, R. J. P.; Alonso, J.; López-Anglada, L.; Villaescusa, T.; Puig, N.; Hernández, J. M.; Fernández-Calvo, J.; Aguilar, A.; Martin, A.; López, R.; Paiva, B.; Orfao, A.; Vidriales, B.; San-Miguel, J. F. Post-Treatment Bone Marrow Residual Disease > 5% by Flow Cytometry Is Highly Predictive of Short Progression-Free and Overall Survival in Patients With Waldenstrom's Macroglobulinemia. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.* 2011. 11: 168-171. FI: 1,988(Q3)

- Mateos, Mara-Victoria; Gutiérrez, Norma C.; Martin-Ramos, María-Luisa; Paiva, Bruno; Montalban, María-Ángeles; Oriol, Albert; Martínez-López, Joaquín; Teruel, Ana-Isabel; Bengoechea, Enrique; Martin, Alejandro; Diaz-Mediavilla, Joaquín; de Arriba, Felipe; Palomera, Luis; Hernández, José-Mariano; Sureda, Anna; Bargay, Joan; Penalver, Francisco-Javier; Ribera, José-María; Martin-Mateos, María-Luisa; Fernández, Manuela; García-Sanz, Ramón; Vidriales, María-Belen; Blade, Joan; Lahuerta, Juan-José; San Miguel, Jesús F. Outcome according to cytogenetic abnormalities and DNA ploidy in myeloma patients receiving short induction with weekly bortezomib followed by maintenance. *Blood* 2011. 118: 4547-4553. FI: 10,558(Q1)

PROYECTOS:

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: 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: Papel del polimorfismo del sistema HLA en la incidencia y pronóstico de pacientes con Leucemia linfocítica 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 Waldenström, gammopatía 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: Evaluation of focal adhesions as a new therapeutic target in acute myeloid leukemia

REF: 601626
INVESTIGADOR PRINCIPAL: González Díaz M
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació La Marató de TV3
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

ENSAYOS CLÍNICOS

TÍTULO: Estudio de fase Ib adaptativo, comparativo, aleatorizado, de grupos paralelos, multicéntrico, de rituximab por vía subcutánea frente a rituximab por vía intravenosa, ambos en combinación con quimioterapia (fludarabina y ciclofosfamida), en pacientes con LLC no tratada previamente

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González M
PROMOTOR: ROCHE

REF: BO25341

FECHA DE INICIO: 10/01/2011

TÍTULO: An open-label, phase 2/3, treatment-option protocol of brentuximab vedotin in patients with progression of hodgkin lymphoma

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Sanz R
PROMOTOR: SEATTLE GENETIC
REF: SGN35-010
FECHA DE INICIO: 19/04/2011

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Sanz R
PROMOTOR: CELGENE
REF: 2009-016588-12/ RV-HL-GOTEL-440
FECHA DE INICIO: 20/01/2011

TÍTULO: Estudio abierto, multicéntrico, de los efectos de la terapia de mantenimiento con ceplene (dihidroclorhidrato de histamina), dado junto a dosis bajas de interleukina-2 (il-2, proleukina), en la respuesta inmune y enfermedad mínima residual (emr) de pacientes adultos con leucemia mieloide aguda (lma) en primera remisión completa (cr1)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vidriales B
PROMOTOR: EPICEPT CORPORATION
REF: EPC2008-02
FECHA DE INICIO: 14/03/2011

TÍTULO: Estudio randomizado fase III de elacytarabina vs tratamiento de elección del investigador en pacientes con leucemia aguda mieloblástica en estadio terminal.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vidriales B
PROMOTOR: CLAVIS PHARMA
REF: CP4055-306
FECHA DE INICIO: 14/04/2011

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO: Comercialización de kits para el estudio de clonalidad linfocítica B Y T

INVENTOR/ES: Universidad de Salamanca: J San Miguel y R García-Sanz
N.º DE REGISTRO: PL96-3236

TÍTULO: Patente de los plásmidos conteniendo los genes de fusión de las distintas traslocaciones cromosómicas de leucemias que se emplean para construir la recta patrón para realizar la cuantificación de los genes de fusión mediante pcr cuantitativa empleando sondas Taqman

INVENTOR/ES: Universidad de Salamanca: Dr. Marcos
González
N.º DE REGISTRO: SI2.129294 (99CVF2-016).

TESIS

TÍTULO: análisis multiparamétrico mediante citometría de flujo de las células plasmáticas de la médula ósea en pacientes con gammapatía monoclonal de significado incierto y mieloma quiescente: valor pronóstico e implicaciones clínicas

DOCTORANDO: Pérez Persona, E

DIRECTOR/ES: Vidriales B

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Cirugía y Cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 12,803

Número de Publicaciones: 4

Publicaciones en Q1 y Q2: 75%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Luis Muñoz Bellvis. HUS

Jose María Sayagues Manzano. CIC

María Laura Gutierrez Troncoso. USAL

María González González. CIC

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:

- Laura Gutiérrez, María; María Sayagués, José; del Mar Abad, María; Bengoechea, Óscar; González-González, María; Orfao, Alberto; Muñoz-Bellvis, Luis. Cytogenetic heterogeneity of pancreatic ductal adenocarcinomas: identification of intratumoral pathways of clonal evolution. *Histopathology* 2011. 58: 487-497. FI: 3,569(Q1)

- Matarraz, Sergio; González-González, María; Jara, María; Orfao, Alberto; Fuentes, Manuel. New technologies in cancer. Protein microarrays for biomarker discovery. *Clin. Transl. Oncol.* 2011. 13: 156-161. FI: 1,254(Q4)

- Barrena, Susana; Almeida, Julia; Del Carmen Garcia-Macias, María; Lopez, Antonio; Rasillo, Ana; María Sayagués, José; Ana Rivas, Rosa; Laura Gutiérrez, María;

Ciudad, Juana; Flores, Teresa; Balanzategui, Ana; Dolores Caballero, María; Orfao, Alberto. Flow cytometry immunophenotyping of fine-needle aspiration specimens: utility in the diagnosis and classification of non-Hodgkin lymphomas. *Histopathology* 2011. 58: 906-918. FI: 3,569(Q1)

- Laura Gutiérrez, María; Muñoz-Bellvis, Luis; del Mar Abad, María; Bengoechea, Óscar; González-González, María; Orfao, Alberto; María Sayagués, José. Association between Genetic Subgroups of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Defined by High Density 500 K SNP-Arrays and Tumor Histopathology. *PLoS One* 2011. 6(7):e22315. FI: 4,411(Q1)

PROYECTOS:

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: 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

REF: FS/12-2010

DURACIÓN: 01/06/2010-31/05/2011

TÍTULO: Análisis de las alteraciones genéticas con valor pronóstico en cáncer colorrectal esporádico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sayagués Manzano JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano-Universidad de Salamanca

REF: SAN/103/2011

DURACIÓN: 01/06/2010-31/05/2011

Investigación clínica en diagnóstico y tratamiento de las neoplasias pulmonares

Factor de Impacto Acumulado: 18,09

Número de Publicaciones: 8

% Publicaciones en Q1 y Q2: 87,50%

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:

- Novoa, Nuria María; Varela, Gonzalo; Jimenez, Marcelo F.; Ramos, Jacinto. Value of the average basal daily walked distance measured using a pedometer to predict maximum oxygen consumption per minute in patients undergoing lung resection. Eur. J. Cardio-Thorac. Surg. 2011. 39: 756-762. FI: 2,293(Q2)

- Jimenez, M. F.; Varela, G.; Van Baardwijk, A.; De Ruyscher, D.. Radiotherapy issues in non-small cell lung cancer: radiotherapy versus surgery in the treatment of early stage. Minerva Chir. 2011. 66: 245-250. FI: 0,537(Q4)

- Freixinet, Jorge L.; Varela, Gonzalo; Molins, Laureano; Rivas, Juan J.; Rodriguez-Paniagua, Jose M.; Lopez de Castro, Pedro; Izquierdo, Jose M.; Torres, Juan. Benchmarking in thoracic surgery. Eur. J. Cardio-Thorac. Surg. 2011. 40: 124-129. FI: 2,293(Q2)

- Salati, Michele; Brunelli, Alessandro; Dahan, Marcel; Rocco, Gaetano; Van Raemdonck, Dirk E. M.; Varela, Gonzalo; European Soc Thoracic Surg Databas. Task-independent metrics to assess the data quality of medical registries using the European Society of Thoracic Surgeons (ESTS) Database. Eur. J. Cardio-Thorac. Surg. 2011. 40: 91-98. FI: 2,293(Q2)

- Belhassen-Garcia, Moncef; Velasco-Tirado, Virginia; Alvela-Suarez, Lucia; Carpio-Perez, Adela; Pardo Lledias, Javier; Novoa, Nuria; Iglesias-Gomez, Alicia; Cordero-Sanchez, Miguel. Spontaneous Pneumothorax in Wegener's Granulomatosis: Case Report and Literature Review. Semin. Arthritis Rheum. 2011. 41: 455-460. FI: 4,744(Q1)

- De la Puente, Pilar; Ludeña, Dolores; Fernández, Ana; Aranda, Jose L.; Varela, Gonzalo; Iglesias, Javier. Autologous fibrin scaffolds cultured dermal fibroblasts and enriched with encapsulated bFGF for tissue engineering. J. Biomed. Mater. Res. Part A 2011. 99A: 648-654. FI: 3,044(Q1)

- Novoa N, Ballesteros E, Jiménez MF, Aranda JL, Varela G. Chest physiotherapy revisited: evaluation of its influence on the pulmonary morbidity after pulmonary resection. European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery 2011. 40(1):130-4. FI: 2,293 (Q2)

-Brunelli A, Beretta E, Cassivi SD, Cerfolio RJ, Detterbeck F, Kiefer T, Miserocchi G, Shrager J, Singhal S, Van Raemdonck D, Varela G. Consensus definitions to promote an evidence-based approach to management of the pleural space. A collaborative proposal by ESTS, AATS, STS, and GTSC. European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery 2011. 40(2):291-7. FI: 2,293 (Q2)

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

TESIS:

TÍTULO: Influencia genética en la respuesta analgésica a
la buprenorfina transdérmica en Cirugía Torácica

DOCTORANDO: Sastre Rincón JA

DIRECTOR/ES: Rogelio González Sarmiento, Gonzalo
Varela Simó

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

GRUMUR: Grupo de investigación multidisciplinar urológico renal

Factor de Impacto Acumulado: 1,345

Número de Publicaciones: 2

Publicaciones en Q1 y Q2: 0%

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:

- Montero, Javier; López, Joaquín-Francisco; Vicente, María-Purificación; Galindo, María-Purificación; Albaladejo, Alberto; Bravo, Manuel. Comparative validity of the OIDP and OHIP-14 in describing the impact of oral health on quality of life in a cross-sectional study performed in Spanish adults. Med. Oral Patol. Oral Cir. Bucal 2011. 16: 816-821. FI: 1,071(Q3)

- Lorenzo-Gomez, M. F.; Gómez-García, A.; Padilla-Fernández, B.; García-Criado, F. J.; Silva-Abuin, J. M.; Miron-Canelo, J. A.; Urrutia-Avisrorr, M.. Risk Factors for Failure After Transobturator Vaginal Tape for Urinary Incontinence. Actas Urol. Esp. 2011. 35: 454-458. FI: 0,274(Q4)

PROYECTOS:

TÍTULO: Impacto en calidad de vida de los tratamientos odontológicos estudio prospectivo de cohortes terapéuticas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montero Martín J

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: PI081020

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TESIS:

TÍTULO: Sobrepeso y obesidad en adolescentes

DOCTORANDO: Martín Hernández

DIRECTOR/ES: Mirón Canelo JA

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Envejecimiento biológico prematuro en personas con discapacidad intelectual. estudio de casos y controles

DOCTORANDO: De Lima Nieto

DIRECTOR/ES: Lorenzo Gómez F, Silva Abuin JM

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Genética tumoral

Factor de Impacto Acumulado: 10,206

Número de Publicaciones: 3

% Publicaciones en Q1 y Q2: 66,67%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Maria Dolores Tabernero Redondo. IECSYL-HUS

Angel Mailló 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:

- Cole, Kimberly; Tabernero, Maria Dolores; Anderson, Karen S. Biologic characteristics of premalignant breast disease. Cancer Biomark. 2011. 9: 177-192. FI: 2,418(Q3)

- Crespo, Ines; Vital, Ana Luisa; Nieto, Ana Belén; Rebelo, Olinda; Tao, Herminio; Lopes, Maria Celeste; Oliveira, Catarina Resende; French, Pim J.; Orfao, Alberto; Tabernero, Maria Dolores. Detailed Characterization of Alterations of Chromosomes 7, 9, and 10 in Glioblastomas as Assessed by Single-Nucleotide Polymorphism Arrays. J. Mol. Diagn. 2011. 13: 634-647. FI: 4,219(Q1)

- Barrena, Susana; Almeida, Julia; García-Macias, Maria Del Carmen; López, Antonio; Rasillo, Ana; Sayagués, José María; Rivas, Rosa Ana; Gutiérrez, María Laura; Ciudad, Juana; Flores, Teresa; Balanzategui, Ana; Caballero, María Dolores; Orfao, Alberto. Flow cytometry immunophenotyping of fine-needle aspiration specimens: utility in the diagnosis and classification of non-Hodgkin lymphomas. Histopathology 2011. 58: 906-918. FI: 3,569(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Whole human genome analysis of genetic imbalances and numerical abnormalities by singlenucleotide polymorphism (snp)-arrays in gliomas: correlation with clinical and biological features of the disease

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero Redondo MD

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia

REF: PIC/IC/83108/2007

DURACIÓN: 01/01/2009- 31/12/2011

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero Redondo MD

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña

REF: AP75312010

DURACIÓN: 01/06/2010-01/06/2011

TÍTULO: Diseño de un array para el estudio de alteraciones genéticas en tumores del sistema nervioso central: meningiomas y gliomas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tabernero Redondo MD

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña
REF: AP87692011
DURACIÓN: 01/08/2011-01/08/2012

TÍTULO: Secuenciación masiva del gen nf2 en meningiomas: frecuencia y tipo de mutaciones en la secuencia de adn

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otero Rodriguez A

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña
REF: GRS689/A/11
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

TESIS:

TÍTULO: Intratumoral Genetic Heterogeneity of gliomas as assessed by combined interphase FISH and cDNA micro-arrays: impact on the clinical and biological behavior of the disease

DOCTORANDO: Vital Castanheira de Carvalho, Ana Luísa

DIRECTOR/ES: Tabernero, MD

CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*

Ros en Hematopoyesis (ROHEMA)

Factor de Impacto Acumulado: 2,602

Número de Publicaciones: 1

Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

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:

– Sánchez-Gallego JJ, López-Revuelta A, Hernández-Hernández A, Sardina JL, López-Ruano G, Sánchez-Yagüe J, Llanillo M. Comparative antioxidant capacities of quercetin and butylated hydroxyanisole in cholesterol-modified erythrocytes damaged by tert-butylhydroperoxide. *Food and Chemical Toxicology* 2011; 49(9):2212-21. PMID: 21712064. FI: 2,602 (Q1)

PROYECTOS:

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: 100,417

Número de Publicaciones: 21

Publicaciones en Q1 y Q2: 80,95%

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 Lécresse. 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

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:

- Matito, A.; Alvarez-Twose, I.; Morgado, J. M.; Sanchez-Muñoz, L.; Orfao, A.; Escribano, L. Clinical Impact of Pregnancy in Mastocytosis: A Study of the Spanish Network on Mastocytosis (REMA) in 45 Cases. *Int. Arch. Allergy Immunol.* 2011. 156: 104-111. FI: 2,235(Q3)
- Schmidt-Hieber, Martin; Pérez-Andres, Martin; Paiva, Bruno; Flores-Montero, Juan; Pérez, Jose J.; Gutiérrez, Norma C.; Vidriales, Maria-Belen; Matarraz, Sergio; San Miguel, Jesús F.; Orfao, Alberto. CD117 expression in gammopathies is associated with an altered maturation of the myeloid and lymphoid hematopoietic cell compartments and favorable disease features. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 328-332. FI: 6,532(Q1)
- Gutiérrez, Maria Laura; Sayagués, Jose María; Abad, Maria del Mar; Bengoechea, Oscar; Gonzalez-Gonzalez, Maria; Orfao, Alberto; Muñoz-Bellvis, Luis. Cytogenetic heterogeneity of pancreatic ductal adenocarcinomas: identification of intratumoral pathways of clonal evolution. *Histopathology* 2011. 58: 487-497. FI: 3,569(Q1)
- Carau, Anouk; Pérez-Andres, Martin; Larroque, Marion; Requirand, Guilhem; Lu, Zhao-Yang; Kanouni, Tarik; Rossi, Jean F.; Orfao, Alberto; Klein, Bernard. Mobilization of plasma cells in healthy individuals treated with granulocyte colony-stimulating factor for haematopoietic stem cell collection. *Immunology* 2011. 132: 266-272. FI: 3,302(Q2)
- García-Sanz, R.; Ocio, E. M.; del Carpio, D.; Caballero, A.; Magalhaes, R. J. P.; Alonso, J.; Lopez-Anglada, L.;

Villaescusa, T.; Puig, N.; Hernandez, J. M.; Fernandez-Calvo, J.; Aguilar, A.; Martin, A.; Lopez, R.; Paiva, B.; Orfao, A.; Vidriales, B.; San-Miguel, J. F. Post-Treatment Bone Marrow Residual Disease > 5% by Flow Cytometry Is Highly Predictive of Short Progression-Free and Overall Survival in Patients With Waldenstrom's Macroglobulinemia. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.* 2011. 11: 168-171. FI: 1,988(Q3)

- Matarraz, Sergio; Gonzalez-Gonzalez, Maria; Jara, Maria; Orfao, Alberto; Fuentes, Manuel. New technologies in cancer. Protein microarrays for biomarker discovery. *Clin. Transl. Oncol.* 2011. 13: 156-161. FI: 1,254(Q4)

- Paiva, B.; Pérez-Andres, M.; Vidriales, M-B; Almeida, J.; de las Heras, N.; Mateos, M-V; Lopez-Corral, L.; Gutiérrez, N. C.; Blanco, J.; Oriol, A.; Hernandez, M. T.; de Arriba, F.; de Coca, A. G.; Terol, M-J; de la Rubia, J.; Gonzalez, Y.; Martin, A.; Sureda, A.; Schmidt-Hieber, M.; Schmitz, A.; Johnsen, H. E.; Lahuerta, J-J; Blade, J.; San-Miguel, J. F.; Orfao, A.; GEM Grp Espanol MM Cooperative Stu; PETHEMA Programa Estudio Terapeuti; Myeloma Stem Cell Network MSCNET. Competition between clonal plasma cells and normal cells for potentially overlapping bone marrow niches is associated with a progressively altered cellular distribution in MGUS vs myeloma. *Leukemia* 2011. 25: 697-706. FI: 8,966(Q1)

- Gonzalez-de-Olano, David; Alvarez-Twose, Ivan; Vega, Arantza; Orfao, Alberto; Escribano, Luis. Venom immunotherapy in patients with mastocytosis and hymenoptera venom anaphylaxis. *Immunotherapy* 2011. 3: 637-651. FI: 0,542(Q4)

- Bene, M. C.; Nebe, T.; Bettelheim, P.; Buldini, B.; Bumba, H.; Kern, W.; Lacombe, F.; Lemez, P.; Marinov, I.; Matutes, E.; Maynadie, M.; Oelschlagel, U.; Orfao, A.; Schabath, R.; Solenthaler, M.; Tschurtschenthaler, G.; Vladareanu, A. M.; Zini, G.; Faure, G. C.; Porwit, A.. Immunophenotyping of acute leukemia and lymphoproliferative disorders: a consensus proposal of the European LeukemiaNet Work Package 10. *Leukemia* 2011. 25: 567-574. FI: 8,966(Q1)

- Paiva, Bruno; Martinez-Lopez, Joaquin; Vidriales, Maria-Belen; Mateos, Maria-Victoria; Montalban, Maria-Angeles; Fernandez-Redondo, Elena; Alonso, Lourdes; Oriol, Albert; Teruel, Ana-Isabel; de Paz, Raquel; García Larana, Jose; Bengoechea, Enrique; Martin, Alejandro; Diaz Mediavilla, Joaquin; Palomera, Luis; de Arriba, Felipe; Blade, Joan; Orfao, Alberto; Lahuerta, Juan-Jose; San Miguel, Jesús F. Comparison of

Immunofixation, Serum Free Light Chain, and Immunophenotyping for Response Evaluation and Prognostication in Multiple Myeloma. *J. Clin. Oncol.* 2011. 29: 1627-1633. FI: 18,970(Q1)

- Barrena, Susana; Almeida, Julia; Garcia-Macias, Maria del Carmen; Lopez, Antonio; Rasillo, Ana; Sayagués, Jose María; Rivas, Rosa Ana; Laura Gutiérrez, Maria; Ciudad, Juana; Flores, Teresa; Balanzategui, Ana; Dolores Caballero, Maria; Orfao, Alberto. Flow cytometry immunophenotyping of fine-needle aspiration specimens: utility in the diagnosis and classification of non-Hodgkin lymphomas. *Histopathology* 2011. 58: 906-918. FI: 3,569(Q1)

- Alves, Liliane R.; Costa, Elaine S.; Sorgine, Marcos H. F.; Nascimento-Silva, Maria Clara L.; Teodosio, Cristina; Barcena, Paloma; Castro-Faria-Neto, Hugo C.; Bozza, Patricia T.; Orfao, Alberto; Oliveira, Pedro L.; Maya-Monteiro, Clarissa M. Heme-Oxygenases during Erythropoiesis in K562 and Human Bone Marrow Cells. *PLoS One* 2011. 6: -0. FI: 4,411(Q1)

- Gutiérrez, Maria Laura; Muñoz-Bellvis, Luis; Abad, Maria del Mar; Bengoechea, Oscar; Gonzalez-Gonzalez, Maria; Orfao, Alberto; Sayagués, José María. Association between Genetic Subgroups of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Defined by High Density 500 K SNP-Arrays and Tumor Histopathology. *PLoS One* 2011. 6: -0. FI: 4,411(Q1)

- Vano-Galvan, Sergio; Alvarez-Twose, Ivan; De Las Heras, Elena; Morgado, J. M.; Matito, Almudena; Sanchez-Muñoz, Laura; Planas, Maria Nieves; Jaen, Pedro; Orfao, Alberto; Escribano, Luis. Dermoscopic Features of Skin Lesions in Patients With Mastocytosis. *Arch. Dermatol.* 2011. 147: 932-940. FI: 4,231(Q1)

- Sanchez-Muñoz, Laura; Alvarez-Twose, Ivan; Garcia-Montero, Andres C.; Teodosio, Cristina; Jara-Acevedo, Maria; Pedreira, Carlos E.; Matito, Almudena; Morgado, Jose Mario T.; Sanchez, Maria Luz; Mollejo, Manuela; Gonzalez-de-Olano, David; Orfao, Alberto; Escribano, Luis. Evaluation of the WHO criteria for the classification of patients with mastocytosis. *Mod. Pathol.* 2011. 24: 1157-1168. FI: 4,176(Q1)

- Matarraz, Sergio; Fernandez, Carlos; Albors, Manuel; Teodosio, Cristina; Lopez, Antonio; Jara-Acevedo, Maria; Cervero, Carlos; Caballero, Gonzalo; Gutiérrez, Oliver; Orfao, Alberto. Cell-Cycle Distribution of Different Cell Compartments in Normal Versus Reactive Bone Marrow: A Frame of Reference for the Study of

Dysplastic Hematopoiesis. Cytom. Part B-Clin. Cytom. 2011. 80B: 354-361. FI: 1,960(Q2)

- Crespo, Ines; Vital, Ana Luisa; Nieto, Ana Belen; Rebelo, Olinda; Tao, Herminio; Lopes, Maria Celeste; Oliveira, Catarina Resende; French, Pim J.; Orfao, Alberto; Tabernero, Maria Dolores. Detailed Characterization of Alterations of Chromosomes 7, 9, and 10 in Glioblastomas as Assessed by Single-Nucleotide Polymorphism Arrays. J. Mol. Diagn. 2011. 13: 634-647. FI: 4,219(Q1)

- Kjeldsen, Malene Krag; Pérez-Andres, Martin; Schmitz, Alexander; Johansen, Preben; Boegsted, Martin; Nyegaard, Mette; Gaihede, Michael; Bukh, Anne; Johnsen, Hans E.; Orfao, Alberto; Dybkaer, Karen. Multiparametric Flow Cytometry for Identification and Fluorescence Activated Cell Sorting of Five Distinct B-Cell Subpopulations in Normal Tonsil Tissue. Am. J. Clin. Pathol. 2011. 136: 960-969. FI: 2,506(Q2)

- Urbano-Ispizua, Alvaro; Gaya, Anna; Colado, Enrique; Lopez, Montserrat; Arrizabalaga, Beatriz; Vicente, Vicente; Orfao, Alberto; Villegas, Ana; Vallejo, Carlos. Diagnosis and treatment of nocturnal paroxysmal hemoglobinuria. Med. Clin. 2011. 136: 121-127. FI: 1,413(Q2)

OTRAS PUBLICACIONES:

- Almeida, J.; Nieto, W. G.; Teodosio, C.; Pedreira, C. E.; Lopez, A.; Fernandez-Navarro, P.; Nieto, A.; Rodriguez-Caballero, A.; Muñoz-Criado, S.; Jara-Acevedo, M.; Romero, A.; Orfao, A.; Primary Health Care Grp Salamanca. CLL-like B-lymphocytes are systematically present at very low numbers in peripheral blood of healthy adults. Leukemia 2011. 25: 718-722. (Q1) Letter

PROYECTOS:

TÍTULO: 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
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2012

TÍTULO: 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
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: 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
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Nuevas estrategias multidimensionales en citometría de flujo.

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

TÍTULO: Red temática de investigación de biobancos.

PRINCIPAL: de Matos O
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD09/0076/00133
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Red temática de investigación del cáncer

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

TÍTULO: Plataforma en red del Banco Nacional de ADN – Carlos III (BNADN-ISCI)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Orfao A
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD09/0076/00133
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: 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
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: 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
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Identificación de factores predictivos en progresión clonal en mastocitosis sistémica
INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Montero AC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León
REF: SAN/103/2011
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

TÍTULO: Estudio molecular de los receptores de antígeno de célula b (BCR) de pequeños clones linfoides b de individuos sanos y de pacientes con leucemia linfática crónica
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Caballero MA
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Solorzano Barruso
REF: FS/1-2010
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

ENSAYOS CLÍNICOS

TÍTULO: Ensayo clínico con Mesilato de Imatinib en pacientes con mastocitosis sin la mutación D816V (u otras mutaciones en el exón 17 del KIT)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Escribano L, Orfao A.
REF: EC11-287

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO DE LA INVENCION: Methods and means for monitoring disruption of tissue homeostasis in the total body
INVENTOR/ES: Van Dongen J, Orfao A
N.º REGISTRO: EPO0 EUROPEA

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Análisis y transformación de bases de datos generados en la clínica
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Orfao A
ENTIDAD: Cytognos S.L.
TIPO: CONVENIO

TÍTULO: Estudio de factibilidad tecnológica y económica para el proyecto de desarrollo de un método basado en microesferas para la detección de

sangre periférica en aspirado de médula ósea por citometría de flujo

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Orfao A
ENTIDAD: Cluster de Oncología de Castilla y León
TIPO: CONVENIO

TÍTULO: Estudio de factibilidad tecnológica y económica para el proyecto de desarrollo de un kit para la identificación de inmunoglobulina IgE espesora de células B
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Orfao A
ENTIDAD: Cluster de Oncología de Castilla y León
TIPO: CONVENIO

TÍTULO: Desarrollo de un método basado en microesferas para la detección de sangre periférica en aspirado de médula ósea por citometría de flujo
ENTIDAD: Immunostep S.L.
TIPO: CONVENIO

TESIS:

TÍTULO: Nuevas estrategias inmunofenotípicas aplicadas al diagnóstico y clasificación de síndromes linfoproliferativos crónicos
DOCTORANDO: Barrena Delfa, Susana
DIRECTORES: Orfao A, Almeida Parra J
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*. Premio Extraordinario.

TÍTULO: Intratumoral genetic heterogeneity of gliomas as assessed by combined interphase FISH and cDNA microarrays: impact on the clinical and biological behavior of the disease
DOCTORANDO: Vital Castanheira de Carvalho, Ana Luisa
DIRECTORES: : Orfao A, Tabernero Redondo MD
CALIFICACIÓN: Aprovado com distinção e louvor (calificación máxima).

Laboratorio de oncología molecular y celular

Factor de Impacto Acumulado: 54,658

Número de Publicaciones: 9

Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

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:

- Yokotsuka M, Iwaya K, Saito T, Pandiella A, Tsuboi R, Kohno N, Matsubara O, Mukai K. Overexpression of HER2 signaling to WAVE2-Arp2/3 complex activates MMP-independent migration in breast cancer. *Breast Cancer Research and Treatment* 2011; 126(2):311-8. PMID: 20419393. FI: 4,859 (Q1)

- Montero JC, Seoane S, Ocaña A, Pandiella A. P-Rex1 participates in Neuregulin-ErbB signal transduction and its expression correlates with patient outcome in breast cancer. *Oncogene* 2011; 30(9):1059-71. PMID: 21042280. FI: 7,414 (Q1)

- Colado E, Paíno T, Maiso P, Ocio EM, Chen X, Alvarez-Fernández S, Gutiérrez NC, Martín-Sánchez J, Flores-Montero J, San Segundo L, Garayoa M, Fernández-Lázaro D, Vidriales MB, Galmarini CM, Avilés P, Cuevas C,

Pandiella A, San-Miguel JF. Zalypsis has in vitro activity in acute myeloid blasts and leukemic progenitor cells through the induction of a DNA damage response. *Haematologica-The Hematology Journal* 2011; 96(5):687-95. PMID: 21330323. FI: 6,532 (Q1)

- Montero JC, Rodríguez-Barrueco R, Pandiella A. Transautocrine signaling by membrane neuregulins requires cell surface targeting, which is controlled by multiple domains. *Journal of Biological Chemistry* 2011; 286(27):24350-63. PMID: 21572038. FI: 5,328 (Q1)

- Amir E, Seruga B, Martinez-Lopez J, Kwong R, Pandiella A, Tannock IF, Ocaña A. Oncogenic targets, magnitude of benefit, and market pricing of antineoplastic drugs. *Journal of Biological Chemistry* 2011; 29(18):2543-9. PMID: 21606435 FI: 5,328 (Q1)

- Ríos-Luci C, Domínguez-Kelly R, León LG, Díaz-Rodríguez E, Freire R, Pandiella A, Cikotiene I, Padrón JM. A modular approach to trim cellular targets in anticancer drug discovery. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2011; 21(22):6641-5. PMID: 21986585 FI: 2,661 (Q1)

- Díaz-Rodríguez E, Álvarez-Fernández S, Chen X, Paiva B, López-Pérez R, García-Hernández JL, San Miguel JF, Pandiella A. Deficient spindle assembly checkpoint in multiple myeloma. *PLoS One* 2011; 6(11):e27583. PMID: 22132115 FI: 4,411 (Q1)

- Ocaña A, Pandiella A, Siu LL, Tannock IF. Preclinical development of molecular-targeted agents for cancer. *Nature Reviews Clinical Oncology* 2011; 8(4):200-9. PMID: 21135887 FI: 10,787 (Q1)

- Montero JC, Seoane S, Ocaña A, Pandiella A. Inhibition of SRC family kinases and receptor tyrosine kinases by dasatinib: possible combinations in solid tumors. *Clinical Cancer Research* 2011; 17(17):5546-52. PMID: 21670084 FI: 7,338 (Q1)

PROYECTOS:

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pandiella A

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TESIS:

TÍTULO: Señalización a través de receptores ErbB en
cáncer de mama: Interacciones e inhibición

DOCTORANDO: Sánchez Martín, Marta

DIRECTOR/ES: Pandiella, Atanasio

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

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

Factor de Impacto Acumulado: 11,324

Número de Publicaciones: 2

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:

- Quigley DA, To MD, Kim IJ, Lin KK, Albertson DG, Sjolund J, Pérez-Losada J, Balmain A. Network analysis of skin tumor progression identifies a rewired genetic architecture affecting inflammation and tumor susceptibility. GENOME BIOLOGY 2011; 12(1):R5. PMID: 21244661. FI: 6,885 (Q1)

- Pérez-Losada J, Castellanos-Martín A, Mao JH. Cancer evolution and individual susceptibility. Integrative Biology 2011; 3(4):316-28. PMID: 21264404. FI: 4,439 (Q1)

PROYECTOS:

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: 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: Cancer Biology (Oncobio).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (CONSOLIDER -INGENIO 2010)

REF: CSD2007 - 0017

DURACIÓN: 01/10/2007-29/11/2012

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

TÍTULO: El papel de Anbinex (concentrado de antitrombina humana) y de la Antitrombina latente en el tratamiento del cáncer en modelos animales de cáncer de páncreas y de pulmón

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pérez Losada J

ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO GRIFOLS SA

DURACIÓN: 01/07/2009-01/07/2011

Bioinformatics and functional genomics

Factor de Impacto Acumulado: 15,75

Número de Publicaciones: 4

Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

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:

- Ortiz-Estevez, M.; De las Rivas, J.; Fontanillo, C.; Rubio, A. Segmentation of genomic and transcriptomic microarrays data reveals major correlation between DNA copy number aberrations and gene-loci expression. *Genomics* 2011. 97: 86-93. FI: 3,327(Q1)

- Souiai, Ouissem; Becker, Emmanuelle; Prieto, Carlos; Benkahla, Alia; De Las Rivas, Javier; Brun, Christine. Functional Integrative Levels in the Human Interactome

Recapitulate Organ Organization. *PLoS One* 2011. 6(7):e22051. FI: 4,411(Q1)

- Fontanillo, Celia; Nogales-Cadenas, Ruben; Pascual-Montano, Alberto; De Las Rivas, Javier. Functional Analysis beyond Enrichment: Non-Redundant Reciprocal Linkage of Genes and Biological Terms. *PLoS One* 2011. 6(9):e24289. FI: 4,411(Q1)

- Ferragud, Juan; Avivar-Valderas, Alvaro; Pla, Antoni; De Las Rivas, Javier; Font de Mora, Jaime. Transcriptional repression of the tumor suppressor DRO1 by AIB1. *FEBS Lett.* 2011. 585: 3041-3046. FI: 3,601(Q2)

Otras publicaciones:

- Aranda B, Blankenburg H, Kerrien S, Brinkman FS, Ceol A, Chautard E, Dana JM, De Las Rivas J, Dumousseau M, Galeota E, Gaulton A, Goll J, Hancock RE, Isserlin R, Jimenez RC, Kerssemakers J, Khadake J, Lynn DJ, Michaut M, O'Kelly G, Ono K, Orchard S, Prieto C, Razick S, Rigina O, Salwinski L, Simonovic M, Velankar S, Winter A, Wu G, Bader GD, Cesareni G, Donaldson IM, Eisenberg D, Kleywegt GJ, Overington J, Ricard-Blum S, Tyers M, Albrecht M, Hermjakob H. PSICQUIC and PSIScore: accessing and scoring molecular interactions. *NATURE METHODS* 2011. 8(7):528-9. (Q1) Letter.

PROYECTOS:

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: 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: 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

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

Factor de Impacto Acumulado: 4,999

Número de Publicaciones: 1

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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:

– Campos-Sanchez E, Toboso-Navasa A, Romero-Camarero I, Barajas-Diego M, Sanchez-García I, Cobaleda C. Acute lymphoblastic leukemia and developmental biology: a crucial interrelationship. Cell Cycle 2011; 10(20):3473-86. FI: 4,999 (Q2)

PROYECTOS:

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: 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 las células stem en la génesis de los linfomas asociados a mucosa
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez García I
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
REF: CSI007A11-2
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

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

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIAS:

TÍTULO: El papel de Anbixen® (concentrado de antitrombina humana) y de la antitrombina latente en el tratamiento del cáncer en modelos animales de cáncer de páncreas y de pulmón
AUTOR/RES: Sánchez García, I
DURACIÓN: Junio 2009-2011
TIPO: Convenio

TESIS:

TÍTULO: Identificación de nuevos reguladores de la diferenciación hematopoyética a partir del estudio de la progresión de la leucemia mieloide crónica

DIRECTOR/RES: Sánchez-García, Isidro y Cobaleda, César

DOCTORANDO: Abollo Jiménez, Fernando

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Señalización y Cáncer

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:

Este grupo no dispone de publicaciones con factor de impacto en 2011 pero en 2012 ha enviado para consideración editorial los siguientes artículos:

- Montero Juan C, Esparís-Ogando A, Re-Louhau MF, Seoane S, Abad M, Calero R, Ocaña A, Pandiella A. Active kinase profiling, genetic and pharmacological data define mTOR as an important common target in triple negative breast cancer. (Submitted; Oncogen).

- Arias-González L, Moreno-Gimeno I, Rubio del Campo A, Llanos Valero M, Serrano L, Esparís-Ogando A, Melgar-Rojas P, de la Cruz-Morcillo MA, Prado A, Callejas-Valera JL, Ruiz Hidalgo MJ, García Cano J, Cimas FJ, Nam-Cha SH, Giménez-Bachs JM, Salinas-Sánchez AS, Pandiella A, del Peso L y Sánchez-Prieto R. ERK5/BMK1 is a novel target of the tumor suppressor VHL: implication in clear cell renal carcinoma. (Submitted; Oncogen).

- Álvarez-Fernández S, Ortiz-Ruiz MJ, Ócio EM, Lawhon T, Zaknoen S, Burrows FJ, San Miguel J, Esparís-Ogando A, and Pandiella A. Potent antimyeloma activity of a novel ERK5/CDK inhibitor. (Submitted; Clinical Cancer Research).

- Ruiz-Ontañón P, Orgaz JL, Aldaz B, Elosegui-Artola A, Martino J, Berciano MT, Montero JA, Grande L, Nogueira L, Diaz S, Esparís-Ogando A, Vázquez-Barquero A, Lafarga M, Pandiella A, Cascante M,

Segura V, Martínez-Climent JA, Sanz-Moreno V y Fernández-Luna JL. A subpopulation of glioblastoma-initiating cells with integrin-mediated invasive properties is able to infiltrate peritumoral tissue. (Submitted; Cancer Research).

Y ha presentado como trabajo preliminar en congresos el siguiente trabajo:

- Ortiz-Ruiz MJ, Burrows FJ, Re-Louhau F, Ocaña A, Pandiella A, Esparís-Ogando A.

Multikinase inhibition by TG02 is therapeutically effective in two forms of breast cancer. In: Proceedings of the Annual Meeting of the 103rd American Association for Cancer Research; 2012 Mar 31-Apr 4; Chicago, Illinois, Philadelphia (PA): AACR; 2012. Abstract nr 2830. (Abstract de congreso).

PROYECTOS:

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

TESIS:

TÍTULO: Importancia de la vía de MEK5/Erk5 en cáncer de mama

DOCTORANDO: Ortiz Ruiz, María Jesús

DIRECTOR/ES Esparís Ogando, Azucena y Pandiella, Atanasio

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Micromedioambiente en mieloma múltiple y lesión ósea

Factor de Impacto Acumulado: 6,532

Número de Publicaciones: 1

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:

– Colado E, Paíno T, Maiso P, Ocio EM, Chen X, Alvarez-Fernández S, Gutiérrez NC, Martín-Sánchez J, Flores-Montero J, San Segundo L, Garayoa M, Fernández-Lázaro D, Vidriales MB, Galmarini CM, Avilés P, Cuevas C, Pandiella A, San-Miguel JF. Zalypsis has in vitro activity in acute myeloid blasts and leukemic progenitor cells

through the induction of a DNA damage response. Haematologica 2011. 96:687-95. FI: 6,532(Q1)

PROYECTOS:

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

TESIS:

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

DOCTORANDO: García Gómez, Antonio

DIRECTOR/ES: San Miguel J y Garayoa M

Señalización celular y daño génico en cáncer y neurodegeneración

Factor de Impacto Acumulado: 23,739

Número de Publicaciones: 5

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:

- Valbuena, Alberto; Castro-Obregon, Susana; Lazo, Pedro A. Downregulation of VRK1 by p53 in Response to DNA Damage Is Mediated by the Autophagic Pathway. PLoS One 2011. 6: -0. FI: 4,411(Q1)

- Vazquez-Cedeira, Marta; Barcia-Sanjurjo, Iria; Sanz-Garcia, Marta; Barcia, Ramiro; Lazo, Pedro A. Differential Inhibitor Sensitivity between Human Kinases VRK1 and VRK2. PLoS One 2011. 6(8):e23235. FI: 4,411(Q1)

- Sanz-Garcia, Marta; Vazquez-Cedeira, Marta; Kellernian, Efrat; Renbaum, Paul; Levy-Lahad, Ephrat; Lazo, Pedro A. Substrate profiling of human vaccinia-related kinases identifies coilin, a Cajal body nuclear protein, as a

phosphorylation target with neurological implications. J. Proteomics 2011. 75: 548-560. FI: 5,074(Q1)

- Lazo, Pedro A.; Santos, Claudio R. Interference with p53 functions in human viral infections, a target for novel antiviral strategies?. Rev. Med. Virol. 2011. 21: 285-300. FI: 5,600(Q1)

- Valbuena, Alberto; Sanz-Garcia, Marta; Lopez-Sanchez, Inmaculada; Vega, Francisco M.; Lazo, Pedro A. Roles of VRK1 as a new player in the control of biological processes required for cell division. Cell. Signal. 2011. 23: 1267-1272. FI: 4,243(Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Cancer Biology

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA

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

DURACIÓN: 2007 -2012

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: Función de proteínas VRK en cáncer de mama.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA

ENTIDAD FINANCIADORA: Kutxa-Fundación INBIOMED de San Sebastián

DURACIÓN: 2011-2013

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO: Eliminación funcional de proteínas vrk humanas en combinación con quimioterapia como terapia antitumoral en oncología

INVENTOR/ES: Lazo PA
REG: P201132066

TESIS:

TÍTULO: La quinasa humana VRK2A como modulador negativo de la ruta de señalización de ERK1/2
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lazo PA
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Ciclo celular y cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 48,047

Número de Publicaciones: 5

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:

- Neukomm LJ, Frei AP, Cabello J, Kinchen JM, Zaidel-Bar R, Ma Z, Haney LB, Hardin J, Ravichandran KS, Moreno S, Hengartner MO. Loss of the RhoGAP SRGP-1 promotes the clearance of dead and injured cells in *Caenorhabditis elegans*. *Nat. Cell Biol.* 2011; 13: 79-193. FI: 19,407(Q1)

- Holt JE, Tran SM, Stewart JL, Minahan K, García-Higuera I, Moreno S, Jones KT. The APC/C activator FZR1 coordinates the timing of meiotic resumption during prophase I arrest in mammalian oocytes. *Development* 2011; 138: 905-913. FI: 6,898(Q1)

- Bonfils S, Rozalén AE, Smith GR, Moreno S, Martín-Castellanos C. Functional interactions of Rec24, the

fission yeast ortholog of mouse Mei4, with the meiotic recombination-initiation complex. *J. Cell Sci.* 2011; 124: 1328-1338. FI: 6,290(Q1)

- Herrero AB, Moreno S. Lsm1 promotes genomic stability by controlling histone mRNA decay. *Embo J.* 2011; 30: 2008-2018. FI: 10,124(Q1)

- González-Cabo P, Bolinches-Amorós A, Cabello J, Ros S, Moreno S, Baylis HA, Palau F, Vázquez-Manrique RP. Disruption of the ATP-binding Cassette B7 (ABTM-1/ABCB7) Induces Oxidative Stress and Premature Cell Death in *Caenorhabditis elegans*. *J. Biol. Chem.* 2011; 286: 21304-21314. FI: 5,328(Q1)

PROYECTOS:

TITULO: Gamete specific knockout of Fizzy related to examine its meiotic role in oocytes and sperm
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez S
ENTIDAD FINANCIADORA: ARCDP-Australia
REF: DP110100418
DURACION: 2011-2014

TITULO: Inestabilidad genómica
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez, S
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
REF: CSD2007-00015
DURACION: 2007-2012

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: Coordinación entre crecimiento, división y diferenciación celular
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Pérez, S
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
REF: BFU2011-28274
DURACION: 2011-2014

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

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Identificación de las dianas moleculares de los compuestos de PharmaMar en colecciones completas de mutantes con deleciones génicas específicas.

TIPO: Contrato Zenit Consorcio Oncologica

TESIS:

TÍTULO: Identificación del gen *ccz-1* como un nuevo elemento en la ruta de degradación de cuerpos apoptóticos en *Caenorhabditis elegans*

DOCTORANDO: Nieto García, M^a Cristina

DIRECTOR/ES: Moreno, Sergio y Cabello, Juan

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Muerte celular y terapia del cáncer

Factor de Impacto Acumulado: 30,681

Número de Publicaciones: 6

Publicaciones en Q1 y Q2: 83,33%

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:

- Sánchez-Blanco A, Kim SK. Variable pathogenicity determines individual lifespan in *Caenorhabditis elegans*. *PLoS Genet.* 2011. 7:e1002047. PMID: 21533182. FI: 9,543 (Q1)

- Cen-Pacheco, F., Villa-Pulgarin, JA, Mollinedo, F., Norte, M., Daranas, AH, and Fernández, JJ. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2011. 46: 3302-3308. PMID: 21616566. FI: 3,193 (Q1)

- Gajate, C., and Mollinedo, F. Lipid rafts and Fas/CD95 signaling in cancer chemotherapy. *Recent Patents on Anticancer Drug Discovery* 2011. 6: 274-283 PMID: 21762074. FI: 2,368 (Q1)

- Estella-Hermoso de Mendoza, A., Préat, V., Mollinedo, F., and Blanco-Prieto, M.J. In vitro and in vivo efficacy of edelfosine-loaded lipid nanoparticles against glioma.

Journal of Controlled Release 2011. 156: 421-426. PMID: 21821074. FI: 7,164 (Q1)

- Domínguez-Luis, M., Lamana, A., Vazquez, J., García-Navas, R., Mollinedo, F., Sánchez-Madrid, F., Díaz-González, F., and Urzainqui, A. The metalloprotease ADAM8 is associated with and regulates the function of the adhesion receptor PSGL-1 through ERM proteins. *European Journal of Immunology* 2011. 41: 3436-3442. PMID: 22229154. FI: 4,942 (Q1)

- Cen-Pacheco, F., Villa-Pulgarin, J.A., Mollinedo, F., Norte-Martín, M., Fernández, J.J., Hernandez-Daranas, A. New Polyether Triterpenes from *Laurencia viridis* and their Biological Evaluation. *Marine Drugs* 2011. 9: 2220-2235. PMID: 22163183. FI: 3,471 (Q1)

PROYECTOS:

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: 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: 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: 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: Mecanismos de acción y estudios preclínicos de
análogos alquil-lisofosfolípidos antitumorales.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mollinedo F
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
REF: CSIO52A11-2
DURACIÓN: 2011-2011

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:

- Cruz-Gonzalez I, Jneid H, Sanchez-Ledesma M, Cubeddu RJ, Martin-Moreiras J, Rengifo-Moreno P, Diaz TA, Kiernan TJ, Inglessis-Azuaje I, Maree AO, Sanchez PL, Palacios IF. Difference in outcome among women and men after percutaneous mitral valvuloplasty. Catheterization And Cardiovascular Interventions 2011; 77(1):115-20. FI: 2.398(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 2011; 64(4):312-8. FI: 2,157(Q2)

- Suh WM, Seto AH, Margey RJ, Cruz-González I, Jang IK. Intravascular detection of the vulnerable plaque. Circulation-Cardiovascular Imaging 2011; 4(2):169-78. FI: 4,757(Q1).

- José A. Barrabés, Vicente Bodí, Javier Jiménez-Candil y Antonio Fernández-Ortiz. Actualización en Cardiopatía Isquémica 2011. Revista Española de Cardiología 2011; 64S1: 50-58. 2,157(Q2)

-Antonio Fernández-Ortiz, Javier Jiménez Candil, Vicente Bodí y José A. Barrabés. Evidencias de revascularización en el infarto agudo de miocardio. Revista Española de Cardiología 2011; 64S1: 50-58. 2,157(Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Red temática de investigación en enfermedades cardiovasculares (recava): grupo clinico asociado a la red cardiovascular
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín Luengo, C
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0014/0010
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2012

TÍTULO Eficacia y seguridad de quercetina para la prevención de nefrotoxicidad en pacientes sometidos a cateterismo cardiaco
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cruz González I.
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.
REF: GRS 685/A/11
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Comments on the ESC Guidelines for the Management of Acute Coronary Syndromes in Patients Presenting Without Persistent ST-Segment Elevation. A Report of the Task Force of the Clinical Practice Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology

AUTOR/RES: Fernández-Ortiz A, Pan M, Alfonso F, Arós F, Barrabés JA, Bodí V, Cequiera A, García-Moll X, Jiménez-Candil J, López-Palop R, Peña C, Worner F; Comité de Guías de Práctica Clínica de la SEC, Alonso Gómez AM, Anguita M, Cequier A, Comín J, Fernández-Ortiz A, Pan M, Worner F; Revisores del documento, Alonso J, Bardají A, Barón-Esquivias G, Bover R, Angel-Ferrer J, Goicolea J, Gómez-Doblas JJ, Iñiguez A, Mainar V, Marín F, Pedreira M, Roldán I, Sabaté M, Sánchez PL, Sanchis J.

REFERENCIA: Revista Española de Cardiología 2011; 65: 225-230.

TIPO: Guía Clínica

TESIS:

TÍTULO: Implicaciones pronósticas en los subtipos moleculares de cáncer mama

DOCTORANDO: SI

DIRECTOR/ES: Cruz Hernández, Juan Jesús, Cruz González, Ignacio

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Patología Trombótica

Factor de Impacto Acumulado: 7,74

Número de Publicaciones: 2

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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:

- Villegas A, Arrizabalaga B, Fernández-Lago C, Castro M, Mayans JR, González-Porras JR, Duarte RF, Remacha AF, Luño E, Gasquet JA. Darbepoetin alfa for anemia in patients with low or intermediate-1 risk myelodysplastic syndromes and positive predictive factors of response. *Curr Med Res Opin.* 2011; 27:951-60. FI: 2.498(Q1)

- Gonzalez-Porras JR, Cordoba I, Such E, Nomdedeu B, Vallespi T, Carbonell F, Luño E, Ardanaz M, Ramos F, Pedro C, Gomez V, de Paz R, Sanchez-Barba M, Sanz GF, Del Cañizo AC. Spanish Myelodysplastic Syndrome Registry. Prognostic impact of severe thrombocytopenia in low-risk myelodysplastic syndrome. *Cancer* 2011;117:5529-37. FI: 5.418(Q1)

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: GRS358/A/09

DURACIÓN: 01/01/2009 -31/12/2011.

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: GRS614/A/11

DURACIÓN: 01/10/2011 -01/10/2013.

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guerrero Arroyo C.

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

REF: SAF2010-20918-C02-02.

DURACIÓN: 01/01/2011 -31/12/2013.

TESIS:

TÍTULO: Datos clínico-biológicos que permiten subclasificar a los pacientes con síndrome mielodisplásico en nuevos grupos de riesgo

DOCTORANDO: Cordoba, Iris

DIRECTOR/ES: González-Porras, José Ramón; del Cañizo, Consuelo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Fibrosis Renal, Daño Cardiovascular y Disfunción Endotelial

Factor de Impacto Acumulado 15,203

Número de Publicaciones: 4

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Carlos Martínez Salgado. IECSYL

M^a Nérida 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.

PUBLICACIONES:

- López-Novoa JM, Rodríguez-Peña AB, Ortiz A, Martínez-Salgado C, López Hernández FJ. Etiopathology of chronic tubular, glomerular and renovascular nephropathies: Clinical implications. J. Transl. Med. 2011. 09:13. FI: 3,508(Q2)

- Cardoso CC, Cabrini DA, May M, Bhagat CS, Eleno N, Cayla C, Walther T, Bader M. Functional expression of angiotensinogen depends on splicing enhancers in exon 2. Mol. Cell. Endocrinol. 2011. 332: 228-233. FI: 4,119(Q2)

- Garcia-Ortiz L, Ramos-Delgado E, Recio-Rodriguez JI, Agudo-Conde C, Martínez-Salgado C, Patino-Alonso MC, Rodriguez-Sanchez E, Gomez-Marcos MA; Vaso risk group. Peripheral and central arterial pressure and its relationship to vascular target organ damage in carotid artery, retina and arterial stiffness. Development and validation of a tool. The Vaso risk study. BMC Public Health 2011. 11:266. FI: 2,364(Q2)

- Blázquez-Medela AM, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C. Osteoprotegerin and Diabetes-Associated Pathologies. Curr. Mol. Med. 2011. 11: 401-416. FI: 5,212(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Papel de la osteoprotegerina y de la endoglinina en la disfunción endotelial en pacientes diabéticos y en un modelo experimental de diabetes in vivo
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez Salgado C
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III.
REF: PS09/01067
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: La osteoprotegerina como nuevo marcador de daño cardiovascular en pacientes con hipertensión asociada o no a diabetes.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez-Salgado C
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

Teranóstica de Enfermedades Renocardiacas

Factor de Impacto Acumulado: 48,207

Número de Publicaciones: 10

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,10%

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

Victor Blanco Gozalo. N/D

Laura Prieto García. N/D

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Identificación de marcadores de predisposición al fracaso renal agudo: aplicaciones en la medicina preventiva y personalizada. Desarrollo de marcadores de susceptibilidad al fracaso renal agudo adquirida como consecuencia de la exposición a tratamientos, procedimientos médicos o circunstancias medioambientales, para mejorar el manejo preventivo y personalizado de cada individuo.
- Identificación de dianas terapéuticas para el desarrollo de coterapias preventivas de la nefrotoxicidad. Desarrollo de fármacos y suplementos alimenticios capaces de minimizar los efectos secundarios renales de otros fármacos sin alterar su actividad terapéutica, basado en la identificación de dianas moleculares participantes en los mecanismos fisiopatológicos de estas enfermedades.
- Identificación de marcadores diagnósticos y pronósticos precoces de nefropatías crónicas e hipertensión. Identificación y desarrollo de marcadores urinarios capaces de predecir el riesgo individual de progresar hacia la enfermedad crónica, especialmente la causada por la hipertensión.

PUBLICACIONES:

- Sancho-Martínez SM, Piedrafita FJ, Cannata-Andía JB, López-Novoa JM, López-Hernández FJ. Necrotic concentrations of cisplatin activate the apoptotic machinery but inhibit effector caspases and interfere with the execution of apoptosis. *Toxicological Sciences* 2011; 122(1):73-85. FI: 5,093(Q1)
- Sanchez-Gonzalez PD, Lopez-Hernandez FJ, Perez-Barriocanal F, Morales AI, Lopez-Novoa JM. Quercetin reduces cisplatin nephrotoxicity in rats without compromising its anti-tumour activity. *Nephrology Dialysis Transplantation* 2011; 26(11):3484-95. FI: 3,564(Q1)
- Sánchez-González PD, López-Hernández FJ, Morales AI, Macías-Nuñez JF, López-Novoa JM. Effects of deferasirox on renal function and renal epithelial cell death. *Toxicology Letters* 2011; 203(2):154-61. FI: 3,581(Q1)
- Ferreira L, Quiros Y, Sancho-Martínez SM, García-Sánchez O, Raposo C, López-Novoa JM, González-Buitrago JM, López-Hernández FJ. Urinary levels of regenerating islet-derived protein III β and gelsolin differentiate gentamicin from cisplatin-induced acute kidney injury in rats. *Kidney International* 2011; 79(5):518-28. FI: 6,105(Q1)
- Sánchez-González PD, López-Hernández FJ, López-Novoa JM, Morales AI. An integrative view of the pathophysiological events leading to cisplatin nephrotoxicity. *Critical Reviews in Toxicology* 2011; 41(10):803-21. FI: 3,960(Q1)
- López-Novoa JM, Rodríguez-Peña AB, Ortiz A, Martínez-Salgado C, López Hernández FJ. Etiopathology of chronic tubular, glomerular and renovascular nephropathies: clinical implications. *Journal of Translational Medicine* 2011; 9:13:00. FI: 3,508 (Q2)
- 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):245-56. FI: 5,093(Q1)
- López-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* 2011; 79(1):33-45. FI: 6,105 (Q1)

PROYECTOS:

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: PI08/1900
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Marcadores de daño renal en un modelo de toxicidad crónica por uranio
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morales Martín AI
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León - Consejería de Educación
REF: SA019A09
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Efecto de la activación del receptor para $\text{tgf-}\beta$, alk-1 , en la nefrotoxicidad producida por ciclosporina
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prieto Vicente M
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: Realización de estudios de genotoxicidad de impurezas de principios activos farmacéuticos
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morales Martín AI
ENTIDAD FINANCIADORA: Crystal Pharma
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2013

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO: Método para la detección de la predisposición crónica al daño renal agudo.
INVENTOR/ES: López-Hernández FJ et al.
Nº REG.: P201130914

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Estudios de genotoxicidad de impurezas de principios activos farmacéuticos. Empresa Crystal Pharma S.A.U.

TIPO: Venta de Servicios

DURACIÓN: 10/03/2009-10/03/2013

TÍTULO: Estudios de genotoxicidad de impurezas de principios activos farmacéuticos. Empresa Ragactives S.L.

TIPO: Venta de Servicios

DURACIÓN: 10/03/2009-10/03/2013

Fisiopatología Vascular y Renal

Factor de Impacto Acumulado: 49,457

Número de Publicaciones: 10

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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

PUBLICACIONES:

- López-Novoa, José M.; Quiros, Yaremi; Vicente, Laura; Morales, Ana I.; López-Hernández, Francisco J. New insights into the mechanism of aminoglycoside nephrotoxicity: an integrative point of view. *Kidney Int.* 2011. 79: 33-45. FI: 6,105(Q1)

- López-Novoa, José M.; Rodríguez-Pena, Ana B.; Ortiz, Alberto; Martínez-Salgado, Carlos; López Hernández, Francisco J. Etiopathology of chronic tubular, glomerular and renovascular nephropathies: Clinical implications. *J. Transl. Med.* 2011. 9: -0. FI: 3,508(Q2)

- Quiros, Yaremi; Vicente-Vicente, Laura; Morales, Ana I.; López-Novoa, José M.; López-Hernández, Francisco J. An Integrative Overview on the Mechanisms Underlying the Renal Tubular Cytotoxicity of Gentamicin. *Toxicol. Sci.* 2011. 119: 245-256. FI: 5,093(Q1)

- Ferreira, Laura; Quiros, Yaremi; Sancho-Martinez, Sandra M.; García-Sánchez, Omar; Raposo, Cesar; López-Novoa, José M.; González-Buitrago, José M.; López-Hernández, Francisco J. Urinary levels of regenerating islet-derived protein III beta and gelsolin differentiate gentamicin from cisplatin-induced acute kidney injury in rats. *Kidney Int.* 2011. 79: 518-528. FI: 6,105(Q1)

- Sánchez-González, Penélope D.; López-Hernández, Francisco J.; Morales, Ana I.; Macias-Nunez, Juan F.; López-Novoa, José M. Effects of deferasirox on renal function and renal epithelial cell death. *Toxicol. Lett.* 2011. 203: 154-161. FI: 3,581(Q1)

- Sancho-Martinez, Sandra M.; Javier Piedrafita, F.; Cannata-Andia, Jorge B.; López-Novoa, José M.; López-Hernández, Francisco J. Necrotic Concentrations of Cisplatin Activate the Apoptotic Machinery but Inhibit Effector Caspases and Interfere with the Execution of Apoptosis. *Toxicol. Sci.* 2011. 122: 73-85. FI: 5,093(Q1)

- Blazquez-Medela, A. M.; López-Novoa, J. M.; Martínez-Salgado, C. Osteoprotegerin and Diabetes-Associated Pathologies. *Curr. Mol. Med.* 2011. 11: 401-416. FI: 5,212(Q1)

- Sánchez-González, Penélope D.; López-Hernández, Francisco J.; López-Novoa, José M.; Morales, Ana I. An integrative view of the pathophysiological events leading to cisplatin nephrotoxicity. *Crit. Rev. Toxicol.* 2011. 41: 803-821. FI: 3,960(Q1)

- Grande, Maria T.; Pascual, Gloria; Riobos, Adela S.; Clemente-Lorenzo, Milagros; Bardaji, Beatriz; Barreiro, Luz; Tornavaca, Olga; Meseguer, Anna; López-Novoa, José M. Increased oxidative stress, the renin-angiotensin system, and sympathetic overactivation induce hypertension in kidney androgen-regulated protein transgenic mice. *Free Radic. Biol. Med.* 2011. 51: 1831-1841. FI: 5,707(Q1)

Sánchez-González PD, López-Hernández FJ, Pérez-Barriocanal F, Morales AI, López-Novoa JM. Quercetin reduces cisplatin nephrotoxicity in rats without compromising its anti-tumour activity. *Toxicological Sciences* 2011; 26(11):3484-95. FI: 5,093(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Papel de las formas corta y soluble de endogлина en la homeostasis vascular

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Novoa, JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: SAF2010-15881

DURACIÓN: 01/01/2011-01/01/2011

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: 01/01/2008-31/12/2012

TESIS:

TÍTULO: Efecto antiproliferante y antifibrótico de fluvastatina en células de tumores epiteliales: Implicaciones terapéuticas anticancerosas

DOCTORANDO: Nuñez Lozano, Rebeca

DIRECTOR/RES: Francisco López Hernández, Francisco y López Novoa, José Miguel

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Vascular

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 carotideos
- Angiogenesis e IAC

PUBLICACIONES:

Este grupo no dispone de publicaciones con factor de impacto en 2011 pero en 2012 ha publicado los siguientes artículos:

- Analysis of incidence, risk factors and clinical outcome of thromboembolic and bleeding events in 431 allogeneic hematopoietic stem cell transplantation recipients. Labrador J, López-Anglada L, Pérez-López E, Lozano FS, López-Corral L, Sánchez-Guijo FM, Vázquez L, Pérez-Rivera JA, Martín-Herrero F, Sánchez-Barba M, Guerrero C, Del Cañizo MC, Caballero MD, San Miguel JF, Alberca I, González-Porras JR. Haematologica 2012. Epub. PMID: 22899581. FI: 6424(Q1)

- Risk of placenta-mediated pregnancy complications or pregnancy-related VTE in VTE-asymptomatic families of probands with VTE and heterozygosity for factor V Leiden or G20210 prothrombin mutation. Cordoba I, Pegenaute C, González-López T, Chillon C, Sarasquete M, Martín-Herrero F, Guerrero C, Cabrero M, Sánchez MG, Pabon P, Lozano F, González M, Alberca I, González-Porras J. Eur J Haematol 2012. 89(3):250-5. PMID: 22642978. FI: 2,785(Q2)

- Construction and international validation of CIVIQ-14 (a short form of CIVIQ-20), a new questionnaire with a stable factorial structure. Launois R, Le Moine JG, Lozano FS, Mansilha A. Qual Life Res 2012. 21(6):1051-8. PMID: 21947689. FI: 1,958(Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Efectos de la transfusión de hemoderivados sobre la recurrencia tumoral y de metástasis
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Conde MP
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
REF: GRS 462/A/10
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

Trastornos Neuropsiquiátricos: Psicosis Y Epilepsia

Factor de Impacto Acumulado: 27,509

Número de Publicaciones: 7

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Vicente Molina Rodríguez. HUS

Juan Matías Fernández. HUS

Carmen Martín Gómez. HUS

Berta Bote Bonaechea. 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 Díez Revuelta. USAL

Ana Sánchez Marcos. HUS

María Teresa Mories. HUS

Carlos Montes. HUS

Pilar Tamayo Álvarez. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bases biológicas de las psicosis y su tratamiento
- Síndrome metabólico por antipsicóticos
- Filtrado sensoriomotor: regulación y aplicaciones

PUBLICACIONES:

– 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* 2011; 26: 271-275. FI: 3,365(Q1)

– 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 Neuroscience* 2011; 261(6):407-16. FI: 3,637(Q1)

– 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. *Psychiatry and Clinical Neuroscience* 2011; 261(5):313-22. FI: 3,637(Q1)

– Molina V, Papiol S, Sanz J, Rosa A, Arias B, Fatjó-Vilas M, Calama J, Hernández AI, Bécker J, Fañanás L. Convergent evidence of the contribution of TP53 genetic variation (Pro72Arg) to metabolic activity and white matter volume in the frontal lobe in schizophrenia patients. *Neuroimage* 2011; 56(1):45-51. FI: 5,937(Q1)

– Gómez-Nieto R, Rubio ME. Ultrastructure, synaptic organization, and molecular components of bushy cell networks in the anteroventral cochlear nucleus of the rhesus monkey. *Neuroscience* 2011; 179:188-207. FI: 3,215(Q2)

– García-Martín E, Martínez C, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Lorenzo-Betancor O, Pastor P, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. Gamma-aminobutyric acid GABRA4, GABRE, and GABRQ receptor polymorphisms and risk for essential tremor. *Pharmacogenetics and Genomics* 2011; 21(7):436-9. FI: 3.865(Q1)

– García-Martín E, Martínez C, Alonso-Navarro H, Benito-León J, Lorenzo-Betancor O, Pastor P, Puertas I, Rubio L, López-Alburquerque T, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ. Gamma-aminobutyric acid (GABA) receptor rho (GABRR) polymorphisms and risk for essential tremor. *Journal of Neurology* 2011; 258(2):203-11. FI: 3.853(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Alteración de los mecanismos de alerta en las enfermedades neurodegenerativas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López García, DE

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

REF: BFU2010-17754

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

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

REF: PI08/0017

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: Estudio de la relación entre desorganización de la actividad cortical y psicosis en las poblaciones clínica y general: parámetros neurofisiológicos, clínicos y genéticos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Molina Rodríguez, V

ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional Junta Castilla y León

REF: GRS 613/A/11

DURACIÓN: 01/09/2011-31/12/2013

TÍTULO: Estudio del estrés oxidativo y el papel metabólico e inflamatorio en mujeres obesas con discapacidad intelectual tras intervención nutricional.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sancho Sánchez, C

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta Castilla y León

REF: (SAN 103-2011)

DURACIÓN: 07/09/2011-07/09/2012

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: 01/10/2011- 31/10/2011

Grupo de Investigación Clínica en Psiquiatría y Tratamientos Avanzados

Factor de Impacto Acumulado: 20,136

Número de Publicaciones: 8

% Publicaciones en Q1 y Q2: 50,00%

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

Tomás Martín Pinto. HUS

Bárbara Buch. 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, Perahia DG, Spann ME, Wang F, Walker DJ, Yang CR, Detke MJ. Sexual function during long-term duloxetine treatment in patients with recurrent major depressive disorder.. Journal of Sexual Medicine 2011; 8(3):773-82. FI: 3,957(Q1)

- Montejo AL, Correas-Lauffer J, Mauriño J, Villa G, Rebollo P, Díez T, Cordero L. Estimation of a multiattribute utility function for the Spanish version of the Tool questionnaire. VALUE IN HEALTH 2011; 14(4):564-70. FI: 2,342(Q1)

- Romera I, Montejo AL, Caballero F, Caballero L, Arbesú J, Polavieja P, Desai D, Gilaberte I. Functional impairment related to painful physical symptoms in patients with generalized anxiety disorder with or without comorbid major depressive disorder: post hoc analysis of a cross-sectional study. BMC Psychiatry 2011; 11:69. FI: 2,891(Q2)

- Montejo AL, Lauffer JC, Cuervo J, Rebollo P, Cordero L, Díez T, Maurino J. Validation of a specific measure to assess health-related quality of life in patients with schizophrenia and bipolar disorder: the 'Tolerability and quality of life' (TOOL) questionnaire. Annals of General Psychiatry 2011; 10:06:00. FI: 1,560(Q3)

- Montejo A, Majadas S, Rizvi SJ, Kennedy SH. The effects of agomelatine on sexual function in depressed patients and healthy volunteers. Human Psychopharmacology-Clinical and Experimental 2011; 26(8):537-42. FI: 2,607(Q2)

- Dueñas H, Brnabic AJ, Lee A, Montejo AL, Prakash S, Casimiro-Querubin ML, Khaled M, Dossenbach M, Raskin J. Treatment-emergent sexual dysfunction with SSRIs and duloxetine: effectiveness and functional

outcomes over a 6-month observational period. International Journal of Psychiatry in Clinical Practice 2011; 15(4):242-54. FI: 0,327(Q4)

- Martín Carrasco M, Agüera A, Caballero L, Cervilla J, Menchón JM, Montejo AL, Moríñigo A, Caballero F. Consenso de la SEPG sobre la depresión en el paciente anciano. Actas Españolas Psiquiatría 2011; 39(1):20-31. FI: 0,515(Q3)

- Molina V, Papiol S, Sanz J, Rosa A, Arias B, Fatjó-Vilas M, Calama J, Hernández AI, Bécker J, Fañanás L. Convergent evidence of the contribution of TP53 genetic variation (Pro72Arg) to metabolic activity and white matter volume in the frontal lobe in schizophrenia patients. Neuroimage 2011; 56(1):45-51. FI: 5,937(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio epidemiológico sobre detección y efectividad de patrones de intervención ante la disfunción sexual secundaria al uso de antidepresivos. 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: Disfunción sexual secundaria al tratamiento con antihipertensivos. Estudio epidemiológico multicéntrico transversal exploratorio.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Llorca Ramón G.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: SAN/103/201
DURACIÓN: 01/06/2011-31/12/2012

TÍTULO: Alteraciones de la seguridad física secundaria a hiperprolactinemia crónica por antipsicóticos. Impacto

clínico y aspectos genéticos en pacientes con esquizofrenia.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montejo AL
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: GRS 704/A/11
DURACIÓN: 01/10/2011-31/12/2012

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: Ly2216684 comparado frente a placebo como tratamiento combinado con isrs en la prevención de la reaparición de los síntomas en el trastorno depresivo mayor.

PROMOTOR: LILLY, S.A.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montejo AL
REF: CEIC: 11/910
F.INICIO: 01/07/2011

TÍTULO: Multi-center, randomized, 6-month, double-blind, parallel-group, placebo-controlled study to evaluate efficacy and safety of ro4917838 in stable patients with persistent, predominant negative symptoms of schizophrenia treated with antipsychotics followed by a 6-month double-blind extension period.

PROMOTOR: F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montejo AL
REF: CEIC: 10/872 / WN25309
F.INICIO: 01/05/2011

TÍTULO: A phase III, multi-center, randomized, 3 month, double-blind, parallel-group placebo-controlled study to evaluate efficacy and safety of ro4917838 in stable patients with sub-optimally controlled symptoms of schizophrenia treated with antipsychotics, followed by a 9 months double blind extension period.

PROMOTOR: F. HOFFMAN-LA ROCHE LTD
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montejo AL
REF: CEIC: 10/882
F.INICIO: 01/05/2011

Neurobiología Molecular

Factor de Impacto Acumulado: 14,776

Número de Publicaciones: 1

% 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:

- Gomez-Sanchez JC, Delgado-Esteban M, Rodriguez-Hernandez I, Sobrino T, Perez de la Ossa N, Reverte S, Bolaños JP, Gonzalez-Sarmiento R, Castillo J, Almeida A. The human Tp53 Arg72Pro polymorphism explains different functional prognosis in stroke. Journal of Experimental Medicine 2011; 208(3):429-37. FI: 14,776 (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: Generación de un nuevo modelo experimental de estrés oxidativo neuronal in vivo para estudiar estrategias terapéuticas frente a enfermedades neurodegenerativas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almeida A, Bolaños JP.

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

REF: GR206

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

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: 01/01/2008-31/12/2012

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TITULO: Macrocycles with antioxidant and neuroprotective activities.

INVENTOR/ES: Sanchez-Lopez JM, Vinuesa-Navarro MA., Fernandez-Medarde A, Martinez-Insua MM, Bolaños JP, Fernandez-Sanchez E, Almeida A.

Nº REG.: EP11382247.2

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TITULO: Evaluación de productos antioxidantes naturales en modelos celulares de estrés oxidativo.

TIPO: Convenio de Colaboracion Art. 83 LOU. Instituto Biomar SA (Leon)-Universidad de Salamanca (2009-2011)

TITULO: Evaluación de la capacidad neuroprotectora de antioxidantes.

TIPO: Convenio de Colaboracion Art. 83 LOU. Instituto Biomar SA (Leon)-Universidad de Salamanca (2011-2013).

Estrategias para el control del dolor y la adicción

Factor de Impacto Acumulado: 21,979

Número de Publicaciones: 5

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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:

- Arsequell G, Rosa M, Mayato C, Dorta RL, Gonzalez-Nunez V, Barreto-Valer K, Marcelo F, Calle LP, Vázquez JT, Rodríguez RE, Jiménez-Barbero J, Valencia G. Synthesis, biological evaluation and structural characterization of novel glycopeptide analogues of nociceptin N/OFG. *Organic & Biomolecular Chemistry*

2011; 9(17):6133-42. FI: 3,451(Q1)

- Duffy AM, Schaner MJ, Wu SH, Staniszewski A, Kumar A, Arévalo JC, Arancio O, Chao MV, Scharfman HE. A selective role for ARMS/Kidins220 scaffold protein in spatial memory and trophic support of entorhinal and frontal cortical neurons. *Experimental Neurology* 2011; 229(2):409-20. FI: 4,436(Q1)

- Shroff S, Mierzwa A, Scherer SS, Peles E, Arevalo JC, Chao MV, Rosenbluth J. Paranodal permeability in "myelin mutants". *GLIA* 2011; 59(10):1447-57. FI: 5,186 (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* 2011; 12(4):521-34. FI: 5,278(Q1)

- Rivas-Boyer AA, Herrero-Turrión MJ, Gonzalez-Nunez V, Sánchez-Simón FM, Barreto-Valer K, Rodríguez RE. Pharmacological characterization of a nociceptin receptor from zebrafish (*Danio rerio*). *Journal of Molecular Endocrinology* 2011; 46(2):111-23. FI: 3,628(Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Molecular mechanisms underlying BDNF functions in the brain: role of arms protein
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arévalo Martín JC
ENTIDAD FINANCIADORA: VII Programa Marco Europeo -Marie Curie International Reintegration Grant
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: Regulación de la función del mirna-133b a través de la activación de los receptores opioides mu y delta
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Rodríguez RE
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Papel de la ubiquitinación del receptor TRKA en las funciones de NGF: un estudio in vitro e in vivo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arévalo Martín JC
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Regulación de la expresión de mirnas a través del sistema opioide endógeno
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Rodríguez RE
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

TÍTULO: Molecular mechanisms underlying BDNF-mediated AMPA receptor trafficking

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Arévalo Martín JC

ENTIDAD FINANCIADORA: The Mental Health Research Association

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TESIS:

TÍTULO: Estudio de los receptores opioides y su implicación en la regulación de procesos del desarrollo embrionario del pez cebra

DOCTORANDO: Macho Sánchez-Simón, Fátima

DIRECTOR/ES: Rodríguez Rodríguez, Raquel E

TÍTULO: Efecto de la cocaína sobre el desarrollo y regulación del sistema dopaminérgico en embriones de pez cebra

DOCTORANDO: Barreto Valer, Katherine

DIRECTOR/ES: Rodríguez Rodríguez, Raquel E

Neurociencia de la audición

Factor de Impacto Acumulado: 12,914

Número de Publicaciones: 3

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Manuel Sánchez Malmierca. INCYL/USAL

Miguel Ángel Merchán Cifuentes. INCYL/USAL

Enrique Saldaña Fernández. INCYL/USAL

Ignacio Plaza López. INCYL/USAL

Verónica Lamas Álvarez. INCYL/USAL

Marcelo Gómez Alvarez. INCYL/USAL

David Pérez González. INCYL/USAL

M^a Auxiliadora Vaquero. SACYL

Daniel Duque Doncos. INCYL/USAL

Yaneri Aguilar Ayala. INCYL/USAL

Blanca Edilma Niño Aguillón. INCYL/USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- NEUROFISIOLOGÍA
- NEUROANATOMÍA

PUBLICACIONES:

– Malmierca MS, Blackstad TW, Osen KK. Computer-assisted 3-D reconstructions of Golgi-impregnated neurons in the cortical regions of the inferior colliculus of rat. *Hearing Research* 2011; 274(1-2):13-26. FI: 2,428 (Q1)

– Oliver DL, Izquierdo MA, Malmierca MS. Persistent effects of early augmented acoustic environment on the auditory brainstem. *Neuroscience* 2011; 16;184:75-87. FI: 3,215(Q2)

– Antunes FM, Malmierca MS. Effect of auditory cortex deactivation on stimulus-specific adaptation in the medial geniculate body. *Journal of Neuroscience* 2011; 31(47):17306-16. FI: 7.271(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Probing the auditory novelty system
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Malmierca M
ENTIDAD FINANCIADORA: ERANET-NEURON.
REF: EUI2009-04083
DURACIÓN: 01/11/2009-30/05/2013

TÍTULO: Mecanismos funcionales de la adaptación específica a estímulos y la detección de la novedad en el cerebro auditivo
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Malmierca M
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
REF: BFU2009-07286
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2013

TÍTULO: 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: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Bases neurobiológicas de los trastornos de comprensión del lenguaje hablado
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Saldaña Fernández E
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: PI10/01803
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

TESIS:

TÍTULO: Functional mechanisms of stimulus-specific adaptation in neurons of the auditory thalamus and its cortical modulation
DOCTORANDO: Antunes Ferreira, Flora Maria
DIRECTOR/RES: Sánchez Malmierca, Manuel
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Neurorreparación en la enfermedad del Alzheimer

COMPONENTES DEL GRUPO:

José M. Medina Jiménez. USAL

Josefa Martín Barrientos. USAL

Arantxa Taberero Urbieto. USAL

Ana Velasco Criado. USAL

Maruan Hijazi Vega. USAL

Ana González Sánchez. USAL

Ángel Arroyo Martín. USAL

Ester Gangoso Rodríguez. USAL

Marta Domínguez 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:

Este grupo no dispone de publicaciones con factor de impacto en 2011 pero en 2012 ha publicado el siguiente artículo:

- Valle-Casuso JC, González-Sánchez A, Medina JM, Taberero A. HIF-1 and c-Src mediate increased glucose uptake induced by endothelin-1 and connexin43 in astrocytes. PLoS One 2012. 7(2):e32448. PMID: 22384254. FI: 4,411(Q1)

-Gangoso E, Ezan P, Valle-Casuso JC, Herrero-González S, Koulakoff A, Medina JM, Giaume C y Taberero A. Reduced connexin43 expression correlates with c-Src activation, proliferation and glucose uptake in reactive

astrocytes after an excitotoxic insult. Glia 2012. En prensa.

PROYECTOS:

TÍTULO: Efecto neurotrófico del ácido oleico. Un arma terapéutica en la neuroprotección y neurorreparación
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medina Jiménez JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación.

REF.: AGL2010-17854

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

TÍTULO: Estudio del efecto de la conexina43 en la actividad de c-Src en células madre de glioma
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Taberero Urbieto A
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia E Innovación.

REF.: BFU2010-22190

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

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: Taberero Urbieto A
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

REF.: SA043A09

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

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

REF.: SA033A10-2

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Papel de la albúmina humana grifols en la protección de las neuronas contra el péptido amiloide beta. Estudio de su posible efecto neurotrófico
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medina Jiménez JM
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Grifols S.A.

REF.: GRIFOLS ALBMED-2010

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2013

TÍTULO: Efecto del factor neurotrófico ácido oleico en un modelo animal de síndrome de down. Implicaciones en el desarrollo del sistema nervioso central
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Velasco Criado A

ÁREA: NEUROCIENCIAS



ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

REF.: FRA-VA2U

DURACIÓN: 16/03/2010-15/03/2013

Audiología

Factor de Impacto Acumulado: 9,608

Número de Publicaciones: 3

% Publicaciones en Q1 y Q2: 66,67%

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 Caletrío. 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:

- Enfermedades autoinmunes y enfermedad de Meniere
- Genética y enfermedad de Meniere
- Bases neurofisiológicas de la percepción auditiva humana normal y patológica
- Desarrollo de prótesis auditivas (audífonos e implantes cocleares)
- Modelos computacionales de la audición

PUBLICACIONES:

- Eustaquio-Martín A, Lopez-Poveda EA. Isoresponse Versus Isoinput Estimates of Cochlear Filter Tuning. JARO 2011. 12: 281-299. FI: 3,038(Q1)

- Gazquez I, Soto-Varela A, Aran I, Santos S, Batuecas A, Trinidad G, Pérez-Garrigues H, González-Oller C, Acosta L, López-Escamez JA. High Prevalence of Systemic Autoimmune Diseases in Patients with Meniere's Disease. PLoS One 2011. 6(10):e26759. FI: 4,411(Q1)

- Gazquez I, López-Escamez JA, Moreno A, Campbell CA, Meyer NC, Carey JP, Minor LB, Gantz BJ, Hansen MR, Della Santina CC, Aran I, Soto-Varela A, Santos S, Batuecas A, Pérez-Garrigues H, López-Nevot A, Smith RJ, López-Nevot MA. Functional Variants in NOS1 and NOS2A Are Not Associated with Progressive Hearing Loss in Meniere's Disease in a European Caucasian Population. DNA and Cell Biology 2011. 30(9):699-708. FI: 2,159(Q3)

PROYECTOS:

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 Caletrío A

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad.

REF: BIO/SA 51/11

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

TÍTULO: Prediction of hearing aid outcome using measures of residual cochlear nonlinearity

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Poveda E

REF: QAVI

DURACIÓN: 01/04/2011-30/03/2014

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: V0251 oral suspension efficacy and tolerance in vestibular neuritis. A randomised doubleblind placebo controlled study

PROMOTOR: Pierre Fabre Medicament

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Batuecas Caletrío A

REF: V00251 ST 201 1A

F.INICIO: 06/01/2011

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Prediction of hearing aid outcome from measures of residual cochlear nonlinearity

AUTOR/RES: Lopez-Poveda EA

TIPO: CONVENIO entre Starkey Ltd. y la Universidad de Salamanca

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Alergología

Factor de Impacto Acumulado: 41,715

Número de Publicaciones: 17

% Publicaciones en Q1 y Q2: 41,18%

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

Rosa Pacheco. HUS

María Luisa Reiga Riveira. HUS

David Rodríguez De La Cruz. USAL

Ignacio San Segundo Val. HUS

José Sánchez Sánchez. USAL

Sanz Lozano Catalina Sofía. USAL

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:

– Dordal MT, Lluch-Bernal M, Sánchez MC, Rondón C, Navarro A, Montoro J, Matheu V, Ibáñez MD, Fernández-Parra B, Dávila I, Conde J, Antón E, Colás C, Valero A; SEAC Rhinoconjunctivitis Committee. Allergen-Specific Nasal Provocation Testing: Review by the Rhinoconjunctivitis Committee of the Spanish Society of Allergy and Clinical Immunology. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol. 2011. 21: 1-12. FI: 1,489(Q3)

– Montoro J, Mullol J, Dávila I, Ferrer M, Sastre J, Bartra J, Jáuregui I, del Cuvillo A, Valero A. Bilastine and the Central Nervous System. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol. 2011. 21: 9-15. FI: 1,489(Q3)

– Jáuregui I, Bartra J, del Cuvillo A, Dávila I, Ferrer M, Montoro J, Mullol J, Sastre J, Valero A. Bilastine and Quality of Life. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol. 2011. 21: 16-23. FI: 1,489(Q3)

– San Feliciano L, Remesal A, Isidoro-García M, Ludeña D. Dexamethasone and Betamethasone for Prenatal Lung Maturation: Differences in Vascular Endothelial Growth Factor Expression and Alveolarization in Rats. Neonatology 2011. 100: 105-110. FI: 2,289(Q1)

– Dávila I, Sastre J, Mullol J, Montoro J, Jáuregui I, Ferrer M, del Cuvillo A, Bartra J, Valero A. Effect of Bilastine Upon Nasal Obstruction. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol. 2011. 21: 2-8. FI: 1,489(Q3)

– Bartra J, Mullol J, Montoro J, Jáuregui I, del Cuvillos A, Dávila I, Ferrer M, Sastre J, Valero A. Effect of Bilastine Upon the Ocular Symptoms of Allergic Rhinoconjunctivitis. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol. 2011. 21: 24-33. FI: 1,489(Q3)

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

– Ferrer M, Sastre J, Jáuregui I, Dávila I, Montoro J, del Cuvillo A, Mullol J, Bartra J, Valero A. Effect of Antihistamine Up-Dosing in Chronic Urticaria. *J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.* 2011. 21: 34-39. FI: 1,489(Q3)

– Rodríguez D, Dávila I, Sánchez E, Barber D, Lorente F, Sánchez J. Relationship Between Airborne Pollen Counts and the Results Obtained Using 2 Diagnostic Methods: Allergen-Specific Immunoglobulin E Concentrations and Skin Prick Tests. *J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.* 2011. 21: 222-228. FI: 1,489(Q3)

– Jáuregui I, Dávila I, Sastre J, Bartra J, del Cuvillo A, Ferrer M, Montoro J, Mullol J, Molina X, Valero A. Validation of ARIA (Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma) classification in a pediatric population: The PEDRIAL study. *Pediatr. Allergy Immunol.* 2011. 22: 388-392. FI: 2,874(Q1)

– Sanz C, Velayos A, Álvarez MI, Benito EP, Eslava AP. Functional Analysis of the *Phycomyces carRA* Gene Encoding the Enzymes Phytoene Synthase and Lycopene Cyclase. *PLoS One* 2011. 6: -0. FI: 4,411(Q1)

– Montero J, López JF, Vicente MP, Galindo MP, Albaladejo A, Bravo M. Comparative validity of the OIDP and OHIP-14 in describing the impact of oral health on quality of life in a cross-sectional study performed in Spanish adults. *Med. Oral Patol. Oral Cir. Bucal* 2011. 16: 816-821. FI: 1,071(Q3)

– Pascual M, Suzuki M, Isidoro-García M, Padrón J, Turner T, Lorente F, Dávila I, Grealley JM. Epigenetic changes in B lymphocytes associated with house dust mite allergic asthma. *Epigenetics* 2011. 6: 1131-1137. FI: 4,622(Q1)

– Gaedigk A, Hernandez J, García-Solaesa V, Sánchez S, Isidoro-García M. Detection and characterization of the CYP2D6*9x2 gene duplication in two Spanish populations: resolution of AmpliChip CYP450 test no-calls. *Pharmacogenomics* 2011. 12: 1617-1622. FI: 3,876(Q1)

– Nieto A, Mazon A, Martín-Mateos MA, Plaza AM, Garde J, Alonso E, Martorell A, Boquete M, Lorente F, Ibero M, Bone J, Pamies R, García JM, Echeverría L, Nevot S, Martínez-Cañavate A, Fernández-Benitez M, García-Marcos L. Pediatric allergy and immunology in

Spain. *Pediatr. Allergy Immunol.* 2011. 22: 742-750. FI: 2,874(Q1)

– Isidoro-García M, Sanz C, García-Solaesa V, Pascual M, Pescador DB, Lorente F, Dávila I. PTGDR gene in asthma: a functional, genetic, and epigenetic study. *Allergy* 2011. 66: 1553-1562. FI: 6,297(Q1)

– Rodríguez D, Dávila I, Sánchez E, Barber D, Lorente F, Sánchez J. Relationship between airborne pollen counts and the results obtained using 2 diagnostic methods: allergen-specific immunoglobulin E concentrations and skin prick tests. *J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.* 2011. 21(3):222-8. FI: 1,489(Q3)

– Dordal MT, Lluch-Bernal M, Sánchez MC, Rondón C, Navarro A, Montoro J, Matheu V, Ibáñez MD, Fernández-Parra B, Dávila I, Conde J, Antón E, Colás C, Valero A; SEAIC Rhinoconjunctivitis Committee. Allergen-specific nasal provocation testing: review by the rhinoconjunctivitis committee of the Spanish Society of Allergy and Clinical Immunology. *J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.* 2011. 21(1):1-12. FI: 1,489(Q3)

PROYECTOS:

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

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: Genómica y epigenómica en alergia, búsqueda de genes candidatos y análisis funcional.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isidoro-García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PI10/01706
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2014

TÍTULO: Red de investigación de las reacciones alérgicas a alimentos y fármacos (RIRAAF).

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Moreno Rodilla E
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD07/0064/0014
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

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: Estudio de prevalencia y entorno genético de genes codificadores de blees y genes codificadores de resistencia a fluoroquinolonas de localización plasmídica en enterobacterias
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Muñoz Bellido JL
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.
REF: BIO39/SA33/10
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

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: Protocolos de reproducción de algunas especies catalogadas como en peligro de extinción.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Sánchez J
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: ENAC (AUDITOR EXPERTO TÉCNICO)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isidoro García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Entidad Nacional de Acreditación Enac
REF: Art. 83 clave LA3D

DURACIÓN: 2009- Abierto

TÍTULO: Asma: polimorfismos, interacciones génicas y epigenética
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isidoro García M
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación en Biomedicina Caja de Burgos
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

TÍTULO: Estudio aeropalínológico mediante captadores ciclónicos
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lorente Toledano F
ENTIDAD FINANCIADORA: LETI
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: Cursos teórico prácticos sobre técnicas de diagnóstico en alergología
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isidoro García M
ENTIDAD FINANCIADORA: MRCK SL
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: el receptor de la prostaglandina d2 en el asma alérgica, modificaciones en la expresión génica
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dávila González I
ENTIDAD FINANCIADORA: SEaic
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

TÍTULO: Recogida y conservación de germoplasma, análisis morfológico y ecológico, estudio de reintroducción. Encinares del oeste ibérico
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Sánchez J
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Naturaleza y Hombre
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2012

TÍTULO: Refuerzo de especies vegetales en peligro
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez Sánchez J
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Naturaleza y Hombre
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: Estudio AV-G-01. Estudio abierto para valorar la tolerabilidad de la inmunoterapia con Avanz con Phleum pratense
PROMOTOR: ALK-Abello S.A.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Laffond
REF: 2011-000057-23
F.INICIO: 26/05/2011

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

TÍTULO: Estandarización biológica del extracto alergénico de *Lolium perenne* para determinar la actividad biológica en unidades equivalentes de Histamina (HEP)

PROMOTOR: LETI CBF

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Davila

REF: 2010-023949-29

F.INICIO: Agosto 20

TÍTULO: Ensayo clínico fase IIb, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia de tralokinumab en pacientes adultos con asma grave no controlada

PROMOTOR: AstraZeneca AB

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Davila

REF: 2011-001360-21

F.INICIO: 17/06/2011

TÍTULO: Ensayo clínico fase IIb, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia de tralokinumab en pacientes adultos con asma grave no controlada

PROMOTOR: DIATER

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esther Moreno

F.INICIO: 13/07/2011

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: DELPHI, Guía Española para el Manejo del Asma (Gema)

TIPO: Guía Clínica

TÍTULO: Implantación asistencial de la dosificación del tratamiento antirretroviral según el patrón farmacogenético de *cyp2b6* en pacientes con VIH

Tipo: Protocolo clínico

TESIS:

TÍTULO: Estudio de polimorfismos de genes de citocinas en el asma

DOCTORANDO: Padrón Morales, Juana

DIRECTOR/ES: Lorente Toledano, Félix; Dávila, Ignacio; Isidoro, María

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Elaboración, implementación y evaluación de un programa de sensibilización destinado a alumnos de

enseñanza secundaria para fomentar el conocimiento y el respeto de especies de plantas amenazadas y hongos presentes en la Comunidad de Castilla y León y conservar la biodiversidad

DOCTORANDO: Sánchez Testera, Juan Luis

DIRECTOR/ES: Sánchez Sánchez, José; Herrera García, María Esperanza

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Estudio aeropalinológico de la ciudad de Valladolid durante los años 2005-2006 y su relación con los cuadros clínicos de alergia

DOCTORANDO: Sánchez Reyes, Estefanía

DIRECTOR/ES: Sánchez Sánchez, José

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Alcohol y sistema inmune

Factor de Impacto Acumulado: 17,21

Número de Publicaciones: 5

% Publicaciones en Q1 y Q2: 80,00%

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

Hernán Llorente Cancho. HUS

Sandra Gómez Lesmes. HUS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- *Inmunología del alcoholismo*
- *Genética del alcoholismo y complicaciones orgánicas asociadas*
- *MicroARN y alcohol*

PUBLICACIONES:

– Bala, Shashi; Marcos, Miguel; Kodys, Karen; Csak, Timea; Catalano, Donna; Mandrekar, Pranoti; Szabo, Gyongyi. Up-regulation of MicroRNA-155 in Macrophages Contributes to Increased Tumor Necrosis Factor alpha (TNF alpha) Production via Increased mRNA Half-life in Alcoholic Liver Disease. *J. Biol. Chem.* 2011. 286: 1436-1444. FI: 5,328(Q1)

– Marcos, Miguel; Soriano, Alex; Inurrieta, Amaia; Martínez, Jose A.; Romero, Alberto; Cobos, Nazaret; Hernández, Cristina; Almela, Manel; Marco, Francesc; Mensa, Josep. Changing epidemiology of central venous catheter-related bloodstream infections: increasing

prevalence of Gram-negative pathogens. *J. Antimicrob. Chemother.* 2011. 66: 2119-2125. FI: 4,659(Q1)

– Chamorro Fernández, A. J.; Marcos Martín, M.; Laso Guzmán, F. J. Wernicke encephalopathy in alcoholic patients. *Rev. Clin. Esp.* 2011. 211: 458-463. FI: 0,762(Q3)

– Marcos, M.; Pastor, I.; Chamorro, A. -J.; Ciria-Abad, S.; Gonzalez-Sarmiento, R.; Laso, F. -J. Meta-analysis: glutathione-S-transferase allelic variants are associated with alcoholic liver disease. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 2011. 34: 1159-1172. FI: 3,861(Q1)

– Marcos M, Fernández C, Soriano A, Marco F, Martínez JA, Almela M, Cervera R, Mensa J, Espinosa G. Epidemiology and clinical outcomes of bloodstream infections among lupus patients. *LUPUS* 2011. 20(9):965-71. FI: 2,600(Q2)

- Chamorro Fernández AJ, Marcos Martín M, Laso Guzmán FJ. Wernicke encephalopathy in alcoholic patients. *Revista Clínica Española* 2011. 211(9):458-63. PMID: 0,762(Q3)

PROYECTOS:

TÍTULO: Papel del microarn en la activación del sistema monocito/macrófago inducida por el consumo de alcohol

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marcos Martín M

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: PI10/01692

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

TÍTULO: Red de trastornos adictivos – Grupo Clínico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Laso Guzmán FJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: RD06/0001/004

DURACIÓN: 01/01/2008-01/01/2013

TÍTULO Papel del microarn en la modulación del sistema monocito/macrófago inducida por el consumo de alcohol

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marcos Martín M

ÁREA: *Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas*



ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia Regional de Salud
de Castilla y León.
REF: GRS 531/A/10
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Metabolismo óseo

Factor de Impacto Acumulado: 43,30

Número de Publicaciones: 4

% Publicaciones en Q1 y Q2: 75,00%

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:

– Sosa, Manuel; Saavedra, Pedro; Jesús Gómez de Tejada, María; Mosquera, José; Pérez-Cano, Ramón; Manuel Olmos, José; Munoz-Torres, Manuel; José Amerigo, María; Jesús Moro, María; Díaz-Curiel, Manuel; Alegre, Javier; Malouf, Jorge; del Pino, Javier; Nogues, Xavier; Torrijos, Antonio; GIUMO Cooperative Grp. Beta-blocker use is associated with fragility fractures in postmenopausal women with coronary heart disease. *Aging Clin. Exp. Res.* 2011. 23: 112-117. FI: 1,693(Q3)

– Albagha, Omar M. E.; Wani, Sachin E.; Visconti, Micaela R.; Alonso, Nerea; Goodman, Kirsteen; Brandi, María Luisa; Cundy, Tim; Chung, Pui Yan Jenny; Dargie, Rosemary; Devogelaer, Jean-Pierre; Falchetti, Alberto; Fraser, William D.; Gennari, Luigi; Gianfrancesco, Fernando; Hooper, Michael J.; Van Hul, Wim; Isaia, Gianluca; Nicholson, Geoff C.; Nuti, Ranuccio; Papapoulos, Socrates; del Pino Montes, Javier; Ratajczak, Thomas; Rea, Sarah L.; Rendina, Domenico; Gonzalez-Sarmiento, Rogelio; Di Stefano, Marco; Ward, Lynley C.; Walsh, John P.; Ralston, Stuart H.; Genetic

Determinants Pagets Dis. Genome-wide association identifies three new susceptibility loci for Paget's disease of bone. *Nature Genet.* 2011. 43: 685-104. FI: 36,377(Q1)

– Corral-Gudino L, Borao-Cengotita-Bengoia M, Del Pino-Montes J, Lerma-Márquez JLOverall survival, renal survival and relapse in patients with microscopic polyangiitis: a systematic review of current evidence. *Rheumatology* 2011; 50(8):1414-23. FI: 4,171 (Q2)

– Reid IR, Lyles K, Su G, Brown JP, Walsh JP, del Pino-Montes J, Miller PD, Fraser WD, Cafoncelli S, Bucci-Rechtweg C, Hosking DJ. A single infusion of zoledronic acid produces sustained remissions in Paget disease: data to 6.5 years. *Journal of Bone and Mineral Research* 2011; 26(9):2261-70. FI: 7,059(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (reticef).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Del Pino J

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.

REF: RD06/0013/1022

DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2012

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: Randomised Trial of Genetic Testing and Targeted Zoledronic acid Therapy to Prevent SQSTM1 Mediated Paget's Disease (Zoledronate in the Prevention of Paget's) ZIPP STUDY

PROMOTOR: Medical Research Council (MRC) and Arthritis Research Campaign (ARC)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier del Pino Montes

REF: 2008-005667-34

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Actualización 2011 del consenso Sociedad Española de Reumatología de osteoporosis

AUTOR/RES: Pérez Edo L, Alonso Ruiz A, Roig Vilaseca D, García Vadillo A, Guañabens Gay N, Peris P, Torrijos Eslava A, Beltrán Audera C, Fiter Aresté J, Arboleya Rodríguez L, Graña Gil J, Carbonell Abelló J, Nolla JM, Holgado Pérez S, Salas Heredia E, Zubieta Tabernero J, Del Pino Montes J, Blanch i Rubió J, Caamaño Freire M, Rodríguez Pérez M, Castañeda S, Cerdá D, Gómez Vaquero C, Calvo Catalá J, Ciria M, Loza E.

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

REF: Reumatol Clin 2011; 7(6):357-79.

TIPO: Guía Clínica

TESIS:

TÍTULO: Valoración de la influencia de diversos factores de riesgo de osteoporosis, en mujeres con artritis reumatoide, tratadas con glucocorticoides

DOCTORANDO: Pedrero Ferreras, Rocío

DIRECTOR/ES: del Pino Montes, Javier

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Factores asociados a la aparición acontecimientos adversos en pacientes con Artritis Reumatoide tratados con fármacos Anti-TNF

DOCTORANDO: López González, Ruth

DIRECTOR/ES: del Pino Montes, Javier y Hernández García, César

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Dermatopatología tumoral e inflamatoria

Factor de Impacto Acumulado: 6,237

Número de Publicaciones: 2

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Ángel Santos Briz Terrón. HUS

Concepción Román Curto. HUS

Emilia Fernández López. HUS

Susana Blanco Barrios. HUS

Javier Cañuto Álvarez. HUS

Alberto Romo Melgar. HUS

Manuela Yuste Chaves. HUS

Marta González de Arriba. HUS

LÍNEAS de INVESTIGACIÓN:

- Melanoma.
- Carcinoma epidermoide cutáneo.
- Enfermedad injerto contra huésped cutánea

PUBLICACIONES:

–Cañueto J, Santos-Briz Á, García JL, Robledo C, Unamuno P. Onychomatricoma: Genome-wide analyses of a rare nail matrix tumor. J. Am. Acad. Dermatol. 2011. 64: 573-578. FI: 4,274(Q1)

–Santonja C, Nieto-González G, Santos-Briz Á, Gutiérrez Zufiaurre Mde L, Cerroni L, Kutzner H, Requena L. Immunohistochemical detection of parvovirus B19 in "gloves and socks" papular purpuric syndrome: direct evidence for viral endothelial involvement. Report of three cases and review of the literature. American Journal of Clinical Dermatology 2011; 33(8):790. FI: 1,963 (Q2)

OTRAS PUBLICACIONES:

- López-Anglada L, Vázquez L, Pérez-Simón JA, Dávila I, Santos-Briz A, García L, Caballero D. Drug rash with eosinophilia and systemic symptoms (DRESS) after an unrelated donor BM transplant. Bone Marrow Transplantation 2011. 46(11):1487-8. (Q1) Letter.

- Cañueto J, Román C, Santos-Briz Á, Ciria S, González R, Unamuno P. Papular elastorrhexis and Buschke-Ollendorff syndrome are different entities. Journal of the American Academy of Dermatology 2011. 65(1):e7-9. (Q1) Letter.

- Yuste-Chaves M, Cañueto J, Santos-Briz Á, Ciria S, González-Sarmiento R, Unamuno P. Buschke-Ollendorff syndrome with striking phenotypic variation resulting from a novel c.2203C>T nonsense mutation in LEMD3. Pediatric Dermatology 2011. 28(4):447-50. (Q3) Case Report.

- Cañueto J, Meseguer-Yebra C, Román-Curto C, Santos-Briz A, Fernández-López E, Fraile C, Unamuno P. Leukemic vasculitis: a rare pattern of leukemia cutis. Journal of Cutaneous Pathology 2011. 38(4):360-4. (Q3) Case Report.

PROYECTOS:

TÍTULO: Estudio de la mutación de braf v600e en melanoma metastásico. Correlación con variables clinicopatológicas y citogenéticas y valor
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santos-Briz Terrón A
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia de Atención Especializada de la Junta de Castilla y León
REF: GSR 634 /A/11
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

TÍTULO: Evaluación del valor pronóstico de los miRNA en el carcinoma epidermoide cutáneo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Román Curto C
ENTIDAD FINANCIADORA: Gerencia de Atención Especializada de la Junta de Castilla y León
REF: GRS 612/A/11
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: Estudio post-autoprización., observacional, para evaluar la efectividad de adalimumab (Humira ®) en psoriasis moderada-grave en condiciones de práctica clínica habitual en España

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas



PROMOTOR: Abbott Laboratorios S.A.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilia Fernández López

TESIS:

TÍTULO: Infección por virus del papiloma humano en varones pareja de mujeres infectadas y concordancia del tipo viral

DOCTORANDO: Romo Melgar, Alberto

DIRECTOR/ES: Santos-Briz A, Unamuno P

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Factores de crecimiento en anatomía patología

Factor de Impacto Acumulado: 10,349

Número de Publicaciones: 3

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

M^a Dolores Ludeña de La Cruz. HUS

Ana Remesal. HUS

Laura San Feliciano. HUS

Soubriet Fernando De Castro. CSIC

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Factores de crecimiento en maduración pulmonar.
- Factores de crecimiento en patología neoplásica.
- Factores de crecimiento en sistema nervioso central.

PUBLICACIONES:

– de la Puente, Pilar; Ludeña, Dolores; Fernández, Ana; Aranda, José L.; Varela, Gonzalo; Iglesias, Javier. Autologous fibrin scaffolds cultured dermal fibroblasts and enriched with encapsulated bFGF for tissue engineering. J. Biomed. Mater. Res. Part A 2011. 99A: 648-654. FI: 3,044(Q1)

– Izquierdo, José M.; Alcalde, José; Carrascoso, Isabel; Reyes, Raquel; Dolores Ludeña, Maria. Knockdown of T-cell intracellular antigens triggers cell proliferation, invasion and tumour growth. Biochem. J. 2011. 435: 337-344. FI: 5,016(Q1)

– San Feliciano, Laura; Remesal, Ana; Isidoro-García, Maria; Ludeña, Dolores. Dexamethasone and Betamethasone for Prenatal Lung Maturation: Differences in Vascular Endothelial Growth Factor Expression and Alveolarization in Rats. Neonatology 2011. 100: 105-110. FI: 2,289(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: estudio de las mutaciones de kras y egfr en el cáncer de pulmón no microcítico, su relación con la activación de las vías intracelulares tirosín-kinasa y factores clinicopatológicos. Implicaciones pronósticas y terapéuticas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ludeña de la Cruz MD

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

REF: GRS 600/A/11

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: Red temática de investigación cooperativa en cáncer (rticc) en el area “materno- infantil y del desarrollo: origen perinatal de las enfermedades con repercusión en el adulto”.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ludeña de la Cruz MD

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto De Salud Carlos III

REF: RD07/0058/0004

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2012

Estrés oxidativo y proteínas transportadoras en la fisiopatología hepática

Factor de Impacto Acumulado: 9,650

Número de Publicaciones: 2

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100.00%

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.

PUBLICACIONES:

– Martínez-Becerra, Pablo; Briz, Oscar; Romero, Marta R.; Macías, Rocío I. R.; Pérez, María J.; Sancho-Mateo, Carlos; Lostao, María P.; Fernandez-Abalos, José M.; Marin, José J. G.. Further Characterization of the Electrogenicity and pH Sensitivity of the Human Organic Anion-Transporting Polypeptides OATP1B1 and OATP1B3. *Mol. Pharmacol.* 2011. 79: 596-607. FI: 4,725(Q1)

– Pérez, M. J.; González-Sánchez, E.; González-Loyola, A.; González-Buitrago, J. M.; Marin, J. J. G.. Mitochondrial genome depletion dysregulates bile

acid- and paracetamol-induced expression of the transporters Mdr1, Mrp1 and Mrp4 in liver cells. *Br. J. Pharmacol.* 2011. 162: 1686-1699. FI: 4,925(Q1)

– Nytofte NS, Serrano MA, Monte MJ, González-Sánchez E, Tumer Z, Ladefoged K, Briz O, Marin JJ. A homozygous nonsense mutation (c.214C->A) in the biliverdin reductase alpha gene (BLVRA) results in accumulation of biliverdin during episodes of cholestasis. *Journal of Medical Genetics* 2011. 48(4):219-25. FI: 7,037(Q1)

PROYECTOS:

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

TESIS:

TÍTULO: Implicación de promotores y transportadores de aniones orgánicos de las familias OATP y ABC en patología, toxicología y terapia antitumoral
DOCTORANDO: Herráez Aguilar, Elisa
DIRECTOR/ES: Briz Sánchez, Óscar; Rodríguez Macías, Rocío; García Marín, José Juan
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Medicina molecular

Factor de Impacto Acumulado: 59,387

Número de Publicaciones: 4

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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:

– Albagha, Omar M. E.; Wani, Sachin E.; Visconti, Micaela R.; Alonso, Nerea; Goodman, Kirsteen; Brandi, Maria Luisa; Cundy, Tim; Chung, Pui Yan Jenny; Dargie, Rosemary; Devogelaer, Jean-Pierre; Falchetti, Alberto; Fraser, William D.; Gennari, Luigi; Gianfrancesco, Fernando; Hooper, Michael J.; Van Hul, Wim; Isaia, Gianluca; Nicholson, Geoff C.; Nuti, Ranuccio; Papapoulos, Socrates; del Pino Montes, Javier;

Ratajczak, Thomas; Rea, Sarah L.; Rendina, Domenico; González-Sarmiento, Rogelio; Di Stefano, Marco; Ward, Lynley C.; Walsh, John P.; Ralston, Stuart H.; Genetic Determinants Pagets Dis. Genome-wide association identifies three new susceptibility loci for Paget's disease of bone. *Nature Genet.* 2011. 43: 685-104. FI: 36,377(Q1)

– Javierre, Biola M.; Rodríguez-Ubreva, Javier; Al-Shahrour, Fatima; Corominas, Marina; Grana, Osvaldo; Ciudad, Laura; Agirre, Xabier; Pisano, David G.; Valencia, Alfonso; Roman-Gómez, José; José Calasanz, Maria; Prosper, Felipe; Esteller, Manel; González-Sarmiento, Rogelio; Ballestar, Esteban. Long-Range Epigenetic Silencing Associates with Deregulation of Ikaros Targets in Colorectal Cancer Cells. *Mol. Cancer Res.* 2011. 9: 1139-1151. FI: 4,373(Q1)

– Marcos, M.; Pastor, I.; Chamorro, A. -J.; Ciria-Abad, S.; González-Sarmiento, R.; Laso, F. -J.. Meta-analysis: glutathione-S-transferase allelic variants are associated with alcoholic liver disease. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 2011. 34: 1159-1172. FI: 3,861(Q1)

– Gómez-Sánchez, José C.; Delgado-Esteban, Maria; Rodríguez-Hernández, Irene; Sobrino, Tomas; Pérez de la Ossa, Natalia; Reverte, Silvia; Bolaños, Juan P.; González-Sarmiento, Rogelio; Castillo, José; Almeida, Ángeles. The human Tp53 Arg72Pro polymorphism explains different functional prognosis in stroke. *J. Exp. Med.* 2011. 208: 429-437. FI: 14,776(Q1)

PROYECTOS:

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

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

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

TESIS:

TÍTULO: Nuevas aportaciones a la caracterización molecular del gen CHN2.

DOCTORANDO: Barrio Real, Laura

DIRECTOR/ES: González Sarmiento R

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Variabilidad genética de endotelina enos, ppargamma, vav-2 y vav-3 asociada a riesgo vascular.

DOCTORANDO: Miramontes González, José Pablo

DIRECTOR/ES: González Sarmiento R

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Cáncer de pulmón y citocinas. Variantes clínicas y genéticas.

DOCTORANDO: Jiménez Massa, Ana Esther

DIRECTOR/ES: González Sarmiento R

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Estudio clínico y molecular de acalasia esofágica

DOCTORANDO: Tejedor Cerdeña, María Auxiliadora

DIRECTOR/ES: González Sarmiento R

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Influencia genética en la respuesta analgésica a la buprenorfina transdérmica en cirugía torácica

DOCTORANDO: Sastre Rincón, José Alfonso

DIRECTOR/ES: Rogelio González Sarmiento, Clemente

Muriel, Gonzalo Varela

TÍTULO: Estudio de mutaciones en los genes reparadores en pacientes con síndrome de Lynch

DOCTORANDO: Macías Álvarez, Laura

DIRECTOR/ES: Rogelio González Sarmiento y Juan Jesús

Cruz

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Estudio de pacientes diagnosticados de Enfermedad de Rendu-Osler-Weber (HHT)

DOCTORANDO: Cabezón Crespo, Antonio

DIRECTOR/ES: Rogelio González Sarmiento, Clemente

Muriel, Gonzalo Varela

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Caracterización molecular de pacientes con poliposis adenomatosa familiar)

DOCTORANDO: Buleje Sono, José Luis

DIRECTOR/ES: Rogelio González Sarmiento y Juan Jesús Cruz

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Hepatología experimental y vectorización de fármacos (HEVEFARM)

Factor de Impacto Acumulado: 50,962

Número de Publicaciones: 9

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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:

– Nytofte, Nikolaj S.; Serrano, Maria A.; Monte, Maria J.; González-Sánchez, Ester; Tumer, Zeynep; Ladefoged, Karin; Briz, Oscar; Marin, Jose J. G. A homozygous nonsense mutation (c.214C -> A) in the biliverdin reductase alpha gene (BLVRA) results in accumulation of biliverdin during episodes of cholestasis. *J. Med. Genet.* 2011. 48: 219-225. FI: 7,037(Q1)

– Ghanem, Carolina I.; Arias, Agostina; Novak, Analia; Carpiní, Griselda Delli; Villanueva, Silvina; Blázquez, Alba G.; Marin, Jose J. G.; Mottino, Aldo D.; Rubio, Modesto C. Acetaminophen-induced stimulation of MDR1 expression and activity in rat intestine and in LS 174T human intestinal cell line. *Biochem. Pharmacol.* 2011. 81: 244-250. FI: 4,889(Q1)

– Geenes, V. L.; Dixon, P. H.; Chambers, J.; Raguz, S.; Marin, J. J. G.; Bhakoo, K. K.; Williamson, C. Characterisation of the nuclear receptors FXR, PXR and CAR in normal and cholestatic placenta. *Placenta* 2011. 32: 535-537. FI: 2,985(Q1)

– Groen, Annemiek; Rodríguez Romero, Marta; Kunne, Cindy; Hoosdally, Sarah J.; Dixon, Peter H.; Wooding, Carol; Williamson, Catherine; Seppen, Jurgen; van den Oever, Karin; Mok, Kam S.; Paulusma, Coen C.; Linton, Kenneth J.; Elferink, Ronald P. J. Oude. Complementary Functions of the Flippase ATP8B1 and the Floppase ABCB4 in Maintaining Canalicular Membrane Integrity. *Gastroenterology* 2011. 141: 1927-523. FI: 12,032(Q1)

– González, Raul; Cruz, Adolfo; Ferrin, Gustavo; Lopez-Cillero, Pedro; Briceno, Javier; Gomez, Miguel A.; Rufian, Sebastian; Padillo, Javier; De la Mata, Manuel; Marin, Jose J. G.; Muntane, Jordi. Cytoprotective properties of rifampicin are related to the regulation of detoxification system and bile acid transporter expression during hepatocellular injury induced by

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

hydrophobic bile acids. *J. Hepato-Biliary-Pancreat. Sci.* 2011. 18: 740-750. FI: 1,963(Q3)

– Martínez-Becerra, Pablo; Briz, Óscar; Romero, Marta R.; Macias, Rocío I. R.; Pérez, María J.; Sancho-Mateo, Carlos; Lostao, María P.; Fernández-Abalos, José M.; Marin, Jose J. G. Further Characterization of the Electrogenicity and pH Sensitivity of the Human Organic Anion-Transporting Polypeptides OATP1B1 and OATP1B3. *Mol. Pharmacol.* 2011. 79: 596-607. FI: 4,725(Q1)

– Pérez, M. J.; González-Sánchez, E.; González-Loyola, A.; González-Buitrago, J. M.; Marin, J. J. G. Mitochondrial genome depletion dysregulates bile acid- and paracetamol-induced expression of the transporters Mdr1, Mrp1 and Mrp4 in liver cells. *Br. J. Pharmacol.* 2011. 162: 1686-1699. FI: 4,925(Q1)

– González, Raul; Cruz, Adolfo; Ferrin, Gustavo; Lopez-Cillero, Pedro; Fernandez-Rodriguez, Ruben; Briceno, Javier; Gomez, Miguel A.; Rufian, Sebastian; De la Mata, Manuel; Martinez-Ruiz, Antonio; Marin, Jose J. G.; Muntane, Jordi. Nitric oxide mimics transcriptional and post-translational regulation during alpha-Tocopherol cytoprotection against glycochenodeoxycholate-induced cell death in hepatocytes. *J. Hepatol.* 2011. 55: 133-144. FI: 9,334(Q1)

– Macias, Rocío I. R.; Hierro, Carlos; Cuesta de Juan, Susana; Jiménez, Felipe; González-San Martín, Francisco; Marin, Jose J. G. Hepatic expression of sodium-dependent vitamin C transporters: ontogeny, subtissular distribution and effect of chronic liver diseases. *Br. J. Nutr.* 2011. 106: 1814-1825. FI: 3,072(Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO. Relación entre fxr y riesgo de carcinogénesis en tejidos del circuito enterohepático. Implicaciones terapéuticas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: SAF2010-15517

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

TÍTULO: Centro de investigación biomédica en red: enfermedades hepáticas y digestivas, CIBEREHD.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

REF: CB06/04/0023

DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TÍTULO: Evaluación de estrategias de supresión tumoral por inducción de diferenciación celular mediante la activación de la vía de señalización regida por el gen nr1h4.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Monte Río MJ

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

REF: SA023A11-2

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

TÍTULO: Valor diagnóstico e interés como diana farmacológica en tratamiento del colangiocarcinoma del gen slc10a2.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Macías RI

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

REF: SA070A11-2

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

TÍTULO: Bases moleculares de la respuesta sos mediada por el receptor nuclear fxr y su papel en la hepatocarcinogénesis.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Marín JJ

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

REF: SANIDAD2011/JDI6

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

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

REF: CONV-IV (2009)

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Elaboración y suministro de anticuerpos.

AUTOR/RES: JJ García Marín, MA Serrano, MJ Monte, RIR Macías.

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

TIPO: Convenio Alexis Corporation-Enzo Life Sciences

TÍTULO: Evaluación de anticuerpos para inmunohistoquímica.

AUTOR/RES: RI Rodríguez Macias, JJ García Marín, MA Serrano, MJ Monte.

TIPO: Convenio Protein Alternatives SL

TESIS:

TÍTULO: Implicación de promotores y transportadores de aniones orgánicos de las familias OATP y ABC en patología, toxicología y terapia antitumoral.

DOCTORANDO: Herráez Aguilar, Elisa

DIRECTOR/ES: Marín JJG, Macias RIR, Briz O

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Papel de las proteínas ABC en el tráfico de sustancias anfífilas en el compartimento núcleo-retículo endoplasmático del hepatocito

DOCTORANDO: Rosales Rodríguez, Rubén

DIRECTOR/ES: Marín JJG, Monte MJ

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Enfermedades infecciosas y tropicales (E-INTRO)

Factor de Impacto Acumulado: 31,334

Número de Publicaciones: 9

% Publicaciones en Q1 y Q2: 88,89%

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:

– Martínez-Sernandez, Victoria; Muino, Laura; Jesus Perteguer, Maria; Garate, Teresa; Mezo, Mercedes; González-Warleta, Marta; Muro, Antonio; Correia da Costa, Jose Manuel; Romaris, Fernanda; Ubeira, Florencio M. Development and Evaluation of a New Lateral Flow Immunoassay for Serodiagnosis of Human Fasciolosis. *Plos Neglect. Trop. Dis.* 2011. 5: - 0. FI: 4,752(Q1)

– Martin-Martin, Ana I.; Sancho, Pilar; Tejedor, Carmen; Fernández-Lago, Luis; Vizcaíno, Nieves. Differences in the outer membrane-related properties of the six classical *Brucella* species. *Vet. J.* 2011. 189: 103-105. FI: 2,796(Q1)

– Brena, Sonia; Cabezas-Olcoz, Jonathan; Moragues, Maria D.; Fernández de Larrinoa, Iñigo; Domínguez, Ángel; Quindos, Guillermo; Ponton, Jose. Fungicidal Monoclonal Antibody C7 Interferes with Iron Acquisition in *Candida albicans*. *Antimicrob. Agents Chemother.* 2011. 55: 3156-3163. FI: 4,672(Q1)

– Shariati, F.; Pérez-Arellano, J. L.; Carranza, C.; Lopez-Aban, J.; Vicente, B.; Arefi, M.; Muro, A. Evaluation of the role of angiogenic factors in the pathogenesis of schistosomiasis. *Exp. Parasitol.* 2011. 128: 44-49. FI: 1,869(Q2)

– Jiménez, Maribel; Miguel González, Luis; Carranza, Cristina; Bailo, Begoña; Pérez-Ayala, Ana; Muro, Antonio; Luis Pérez-Arellano, José; Garate, Teresa. Detection and discrimination of *Loa loa*, *Mansonella perstans* and *Wuchereria bancrofti* by PCR-RFLP and nested-PCR of ribosomal DNA ITS1 region. *Exp. Parasitol.* 2011. 127: 282-286. FI: 1,869(Q2)

– Belhassen-García, Moncef; Velasco-Tirado, Virginia; Alvela-Suárez, Lucía; Carpio-Pérez, Adela; Pardo Lledias, Javier; Novoa, Nuria; Iglesias-Gómez, Alicia;

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Cordero-Sanchez, Miguel. Spontaneous Pneumothorax in Wegener's Granulomatosis: Case Report and Literature Review. Semin. Arthritis Rheum. 2011. 41: 455-460. FI: 4,744(Q1)

– Rojo-Vázquez, Francisco A.; Pardo-Lledias, Javier; Francos-Von Hunefeld, Marcelo; Cordero-Sanchez, Miguel; Alamo-Sanz, Rufino; Hernández-González, Ana; Brunetti, Enrico; Siles-Lucas, Mar. Cystic Echinococcosis in Spain: Current Situation and Relevance for Other Endemic Areas in Europe. Plos Neglect. Trop. Dis. 2011. 5: -0. FI: 4,752(Q1)

– López-Abán J, Esteban A, Vicente B, Rojas-Caraballo J, Del Olmo E, Martínez-Fernández AR, Hillyer GV, Muro A. Adaptative immune stimulation is required to obtain high protection with fatty acid binding protein vaccine candidate against *Fasciola hepatica* in BALB/c mice. Journal of Parasitology 2011. 98(3):527-35. FI: 1,208(Q3)

– Sánchez A, Cabrera S, Santos D, Valverde MP, Fuertes A, Domínguez-Gil A, García MJ; Tormes Group. Population pharmacokinetic/pharmacogenetic model for optimization of efavirenz therapy in Caucasian HIV-infected patients. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 2011. 55(11):5314-24. FI: 4,672(Q1)

PROYECTOS:

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 Sánchez 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: Red nacional de investigación en enfermedades tropicales (ricet).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cordero Sánchez M
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
REF: RD06/0021/0021
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: Estudio observacional, postautorización, prospectivo para desarrollar y validar una herramienta pronóstica que permita optimizar las terapias en pacientes con hepatitis crónica C genotipo 1 y 4
PROMOTOR: OPTIM
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cordero Sánchez M
F.INICIO: 01/01/2011

TÍTULO: Desarrollo y validación de un cuestionario de adherencia al tratamiento en pacientes con infección por virus de la hepatitis C
PROMOTOR: ADHEPTA
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cordero Sánchez M
F.INICIO: 01/01/2011

TÍTULO: Ensayo clínica aleatorizado para comparar la combinación de ZDV+3TC+ABC (Trizivir) frente a Lopinavir/R (Kaletra) en monoterapia en pacintes con supresión viral en tratamiento previo con ZDV+3TC+ABC en la prevención de la aparición de lipoatrofia
PROMOTOR: KALIPO
INVESTIGADOR PRINCIPAL: : Cordero Sánchez M
F.INICIO: 01/01/2011

TESIS:

TÍTULO: Acetiltransferasas de histonas en *Candida albicans*: análisis del perfil transcripcional
DOCTORANDO: Dégano Blázquez, Rosa M^a
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Fisiopatología del páncreas exocrino

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:

Este grupo no dispone de publicaciones con factor de impacto en 2011 pero en 2012 ha publicado los siguientes artículos:

- Yubero S, Manso MA, Ramudo L, Vicente S, De Dios I. Dexamethasone down-regulates the inflammatory mediators but fails to reduce the tissue injury in the lung of acute pancreatitis rat models. *Pulmonary Pharmacology&Therapeutics* 2012. 25(4):319-24. PMID: 22691809. FI: 2,93(Q3)

- Yubero S, Ramudo L, Manso MA, Collía F, De Dios I. Evaluation of N-acetylcysteine treatment in acute-pancreatitis-induced lung

injury. *Inflammation Research* 2012. 61(7):699-705. PMID: 22453841. FI: 2,004(Q4)

PROYECTOS:

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: 01/01/2010-31/12/2012

ÁREA: Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas

Dirofilariosis animal y humana

Factor de Impacto Acumulado: 4,662

Número de Publicaciones: 2

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Fernando Simón Martín. USAL

Rodrigo Morchón García. USAL

Javier González Miguel. USAL

Isabel Mellado Hernández. USAL

Marta Hormaeche Abraín. USAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Inmunopatología de la dirofilariosis animal y humana. vectores de la dirofilariosis

PUBLICACIONES:

– Montoya-Alonso, J. A.; Carreton, E.; Corbera, J. A.; Juste, M. C.; Mellado, I.; Morchon, R.; Simon, F.. Current prevalence of *Dirofilaria immitis* in dogs, cats and humans from the island of Gran Canaria, Spain. *Vet. Parasitol.* 2011. 176: 291-294. FI: 2,331(Q1)

- Carreton, E.; Corbera, J. A.; Juste, M. C.; Morchon, R.; Simon, F.; Montoya-Alonso, J. A.. *Dirofilaria immitis* infection in dogs: Cardiopulmonary biomarker levels. *Vet. Parasitol.* 2011. 176: 313-316. FI: 2,331(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Patología inflamatoria del endotelio vascular en la dirofilariosis cardiopulmonar. Identificación y producción de antígenos implicados en el proceso.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón Martín F
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de La Junta de Castilla y León

REF: SA090A09

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Identificación de moléculas de dirofilaria immitis para el estudio de la patología inflamatoria de la dirofilariosis pulmonar humana.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Morchón García R

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

REF: BIO39/SA30

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2010

TÍTULO: Estudios sobre el piojo rojo de las gallinas..

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón Martín F

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Kis de diagnóstico inmunológico de uso en sanidad animal.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón Martín F

ENTIDAD FINANCIADORA: Centro para el Desarrollo Tecnológico

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2013

TÍTULO: Desarrollo de un método de detección precoz de gérmenes esporulados termorresistentes en la leche.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simón Martín F

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico de Castilla y León

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO: Fracción antigénica de *Ascaridia galli*: Anticuerpos específicos frente a la misma y métodos de detección del patógeno.

INVENTOR/RES: Fernando Simón, Cristina Marcos-Atxutegi, Bárbara Gandolfi, Teresa Arangüena, Javier Ramírez

Nº REG: 2 323 113

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Bioseguridad y Análisis Inmunológicos, JAF, SL

TIPO: Empresa *spin off*

ÁREA: *Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas*



TÍTULO: Asesoramiento y consultoría sobre innovación
tecnológica en materias de interés para la empresa
Ibérica de Tecnología Avíscola, Ibertec S.A
TIPO: Convenio art. 83 LOU

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: 13,500

Número de Publicaciones: 3

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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

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:

– Sakellariou, Giorgos K.; Pye, Deborah; Vasilaki, Aphrodite; Zibrik, Lea; Palomero, Jesús; Kabayo, Tabitha; McArdle, Francis; Van Remmen, Holly;

Richardson, Arlan; Tidball, James G.; McArdle, Anne; Jackson, Malcolm J. Role of superoxide-nitric oxide interactions in the accelerated age-related loss of muscle mass in mice lacking Cu,Zn superoxide dismutase. *Aging Cell* 2011. 10: 749-760. FI: 7,148(Q1)

– Velasco-Marinero, Eva; Herrero-Payo, Julio J.; Carretero-González, José. Changes in pituitary and prolactin cells of Wistar rats after two dental fillings with bisphenolic resins. *Arch. Oral Biol.* 2011. 56: 592-598. FI: 1,463(Q2)

– García-Barrado, María José; Iglesias-Osma, María Carmen; Moreno-Viedma, Verónica; Pastor Mansilla, María Francisca; Sanz Gonzalez, Silvia; Carretero, José; Moratinos, Julio; Burks, Deborah J. Differential sensitivity to adrenergic stimulation underlies the sexual dimorphism in the development of diabetes caused by Irs-2 deficiency. *Biochem. Pharmacol.* 2011. 81: 279-288. FI: 4,889(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Generación de un modelo de ratón para la monitorización intracelular de peróxido de hidrógeno in vivo

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Palomero Labajos J

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: SAF2010-11080-E

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

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: Posible implicación de la dopamina en la patogénesis de la resistencia periférica a la insulina, diabetes tipo 2. Estudio experimental en cultivos de islotes pancreáticos de la rata.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carretero González J

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

REF: Orden SAN/103/2011

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

ÁREA: *Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas*



OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Aportaciones de los medicamentos a la salud y calidad de vida de los pacientes (I)

AUTOR/RES: Camarasa J, Faura CC, Iglesias-Osma MC, del Pozo E

REF: Actualidad en Farmacología y Terapéutica 2011; 9 (3): 198 – 205

TIPO: GUÍA CLÍNICA

TÍTULO: Aportaciones de los medicamentos a la salud y calidad de vida de los pacientes (II)

AUTOR/RES: Alsasua A, Blanco E, D'Ocon P, Faura CC, Iglesias-Osma MC, de Ceballos M.L., Tejerina M.T.

REF: Actualidad en Farmacología y Terapéutica 2011; 9 (4): 279 – 290

TIPO: GUÍA CLÍNICA

Medicina Regenerativa

Factor de Impacto Acumulado: 35,137

Número de Publicaciones: 7

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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

Sandra Muntión Olave. HUS

Teresa García Montes. HUS

Rebeca Ortega Herrera. HUS

Carlos Romo Gonzalo. CIC

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Medicina regenerativa osteoarticular
- Hematopoyesis normal y patológica
- Producción celular, bioseguridad y control de calidad
- Medicina regenerativa cardiovascular

PUBLICACIONES:

- Such, Esperanza; Cervera, Jose; Costa, Dolors; Sole, Francesc; Vallespi, Teresa; Luno, Elisa; Collado, Rosa; Calasanz, María J.; Hernandez-Rivas, Jesus M.; Cigudosa, Juan C.; Nomdedeu, Benet; Mallo, Mar; Carbonell, Felix; Bueno, Javier; Ardanaz, Maria T.; Ramos, Fernando; Tormo, Mar; Sancho-Tello, Reyes; del Cañizo, Consuelo; Gomez, Valle; Marco, Victor; Xicoy, Blanca; Bonanad, Santiago; Pedro, Carmen; Bernal, Teresa; Sanz, Guillermo F. Cytogenetic risk stratification in chronic myelomonocytic leukemia. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 375-383. FI: 6,532(Q1)

- Mallo M, Luño E, Sanzo C, Cervera J, Haase D, Schanz J, García-Manero G, del Cañizo C, Sanz GF, Solé F.

Clinical impact of the clone size in MDS cases with monosomy 7 or 7q deletion, trisomy 8, 20q deletion and loss of Y chromosome. *Leuk. Res.* 2011. 35: 834-836. FI: 2,555(Q2)

- Perez-Simon, Jose A.; Lopez-Villar, Olga; Andreu, Enrique J.; Rifon, Jose; Muntion, Sandra; Diez Campelo, Maria; Sánchez-Guijo, Fermin M.; Martinez, Carmen; Valcarcel, David; del Cañizo, Consuelo. Mesenchymal stem cells expanded in vitro with human serum for the treatment of acute and chronic graft-versus-host disease: results of a phase I/II clinical trial. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 1072-1076. FI: 6,532(Q1)

- Sánchez-Guijo, Fermin M.; Duran, Soledad; Galende, Josefina; Boque, Concepcion; Nieto, Jose B.; Balanzat, Josep; Gracia, Antonio; Garcia, Isabel; Avellaneda-Molina, Carmen; Moreno, Maria-Victoria; Luno-Fernandez, Elisa; Hermosilla, Mar; Manuel Sánchez-Varela, Jose; Dios, Ana; Lopez-Garrido, Pilar; Giraldo, Pilar; Bargay, Joan; Maria Domingo, Jose; Soler, Alfonso; Salinas, Ramon; del Cañizo, Maria-Consuelo. Evaluation of tolerability and efficacy of imatinib mesylate in elderly patients with chronic phase CML: ELDERGLI study. *Leuk. Res.* 2011. 35: 1184-1187. FI: 2,555(Q2)

- Fenaux, Pierre; Giagounidis, Aristoteles; Selleslag, Dominik; Beyne-Rauzy, Odile; Mufti, Ghulam; Mittelman, Moshe; Muus, Petra; Boekhorst, Peter Te; Sanz, Guillermo; del Cañizo, Consuelo; Guerci-Bresler, Agnes; Nilsson, Lars; Platzbecker, Uwe; Luebbert, Michael; Quesnel, Bruno; Cazzola, Mario; Ganser, Arnold; Bowen, David; Schlegelberger, Brigitte; Aul, Carlo; Knight, Robert; Francis, John; Fu, Tommy; Hellstrom-Lindberg, Eva; MDS-004 Lenalidomide Del5q Study. A randomized phase 3 study of lenalidomide versus placebo in RBC transfusion-dependent patients with Low-/Intermediate-1-risk myelodysplastic syndromes with del5q. *Blood* 2011. 118: 3765-3776. FI: 10,558(Q1)

- Carrancio, Soraya; Blanco, Belen; Romo, Carlos; Muntion, Sandra; Lopez-Holgado, Natalia; Blanco, Juan F.; Brinon, Jesus G.; San Miguel, Jesus F.; Sánchez-Guijo, Fermin M.; Consuelo del Cañizo, M. Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells for Improving Hematopoietic Function: An In Vitro and In Vivo Model. Part 2: Effect on Bone Marrow Microenvironment. *PLoS One* 2011. 6(10):e26241. FI: 4,411(Q1)

- Blanco, Juan F.; Sánchez-Guijo, Fermin M.; Carrancio, Soraya; Muntion, Sandra; Garcia-Brinon, Jesus; del Cañizo, Maria-Consuelo. Titanium and tantalum as

mesenchymal stem cell scaffolds for spinal fusion: an in vitro comparative study. Eur. Spine J. 2011. 20: 353-360. FI: 1,994(Q2)

PROYECTOS:

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: 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: 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: 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: 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
REF: TRA-138
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TÍTULO: Comparación entre células mesenquimales de médula ósea (msc-mo) y de tejido adiposo (msc-ta) para su uso en programas de medicina regenerativa osteoarticular
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad de La Junta de Castilla Y León

REF: BIO103/SA59/11
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: Ensayo clínico en fase I/II prospectivo, abierto, no aleatorizado de angiogenesis terapéutica en pacientes diabéticos con isquemia crítica de miembros inferiores mediante administración de células CD133 positivas movilizadas con G-CSF
PROMOTOR: PETHEMA
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
REF: 2008-000693-20
DURACIÓN: 03/01/2008-31/12/2012

TÍTULO: Tratamiento de la discopatía degenerativa intervertebral lumbar mediante artrodesis posterolateral instrumentada y células madre mesenquimales autólogas
PROMOTOR: FUNDACIÓN GENERAL UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cañizo MC
REF: TRA-138 (2010-018335-17)
DURACIÓN: 04/01/2011-02/01/2012

TÍTULO: Tratamiento de la necrosis avascular de cabeza femoral mediante la administración de células mesenquimales autólogas
PROMOTOR: FUNDACIÓN GENERAL UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sánchez-Guijo FM
REF: 2011-005258-70
DURACIÓN: 05/01/2011-02/01/2012

TESIS:

TÍTULO: Datos clínico-biológicos que permiten subclasificar a los pacientes con síndrome mielodisplásico en nuevos grupos de riesgo
DOCTORANDO: Córdoba Franco, Iris
DIRECTOR/RES: Del Cañizo MC, Sánchez-Guijo F, López N
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Terapia celular y trasplante

Factor de Impacto Acumulado: 185,058

Número de Publicaciones: 29

% Publicaciones en Q1 y Q2: 62,07%

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 la infecciones con métodos genéticos y moleculares.
 - determinar la situación de la enfermedad pretrasplante con técnicas de enfermedad mínima residual para mejorar los resultados del trasplante
- Mejorar la prevención y el manejo de la enfermedad injerto contra huésped (EICH)
 - incorporación de nuevos fármacos en la prevención y tratamiento de la EICH aguda y crónica.
 - estudiar in vitro el efecto de nuevos fármacos sobre la activación y funcionalidad de los linfocitos t, piezas clave en el desarrollo de la EICH. Comprobar la eficacia de dichos fármacos en modelos de EICH in vivo
 - introducir la utilización de células stem mesenquimales en el tratamiento de EICH aguda y crónica y en el tratamiento de citopenias postrasplante.

- Mejorar la eficacia y tolerancia de los regímenes de acondicionamiento pretrasplante
 - introducción de nuevos fármacos en ensayos fase i/ii para la mejora de la terapia de rescate pretrasplante y del régimen de acondicionamiento en pacientes con linfoma sometidos a trasplante hematopoyético.
 - estudios biológicos sobre la eficacia de estos nuevos fármacos en células tumorales procedentes de pacientes con linfoma en recaída, así como en líneas celulares de linfoma.
- Mejorar mediante técnicas de imagen metabólicas (PET/CT) la detección de enfermedad mínima residual pretrasplante alogénico en pacientes con linfoma
 - incorporación de la PET/CT en la evaluación pre y post- terapia de rescate y pre y postrasplante como técnica de detección de enfermedad mínima residual en pacientes con linfoma sometidos a trasplante autólogo y alogénico.

PUBLICACIONES:

- Vallejo, Carlos; Rios, Eduardo; de la Serna, Javier; Jarque, Isidro; Ferra, Christelle; Sanchez-Godoy, Pedro; Solano, Carlos; de la Camara, Rafael; Rosell, Ana Isabel; Varela, Rosario; García, María Dolores; González-Barca, Eva; López, Javier; Pérez, Elena; Ferrer, Secundino; Felipe Casado, Luis; Vázquez, Lourdes; Villalon, Lucía; García-Marcot, José A. Incidence of cytomegalovirus infection and disease in patients with lymphoproliferative disorders treated with alemtuzumab. Expert Rev. Hematol. 2011. 4: 9-16. FI: 0,459(Q4)
- Paiva, B.; Pérez-Andres, M.; Vidriales, M-B; Almeida, J.; de las Heras, N.; Mateos, M-V; López-Corral, L.; Gutiérrez, N. C.; Blanco, J.; Oriol, A.; Hernandez, M. T.; de Arriba, F.; de Coca, A. G.; Terol, M-J; de la Rubia, J.; González, Y.; Martin, A.; Sureda, A.; Schmidt-Hieber, M.; Schmitz, A.; Johnsen, H. E.; Lahuerta, J-J; Blade, J.; San-Miguel, J. F.; Orfao, A.; GEM Grp Espanol MM Cooperative Stu; PETHEMA Programa Estudio Terapeuti; Myeloma Stem Cell Network MSCNET. Competition between clonal plasma cells and normal cells for potentially overlapping bone marrow niches is associated with a progressively altered cellular distribution in MGUS vs myeloma. Leukemia 2011. 25: 697-706. FI: 8,966(Q1)
- López-Corral, Lucía; Gutiérrez, Norma C.; Vidriales, Maria Belen; Mateos, Maria Victoria; Rasillo, Ana; García-Sanz, Ramon; Paiva, Bruno; San Miguel, Jesus F.

The Progression from MGUS to Smoldering Myeloma and Eventually to Multiple Myeloma Involves a Clonal Expansion of Genetically Abnormal Plasma Cells. *Clin. Cancer Res.* 2011. 17: 1692-1700. FI: 7,338(Q1)

– Paiva, Bruno; Martínez-López, Joaquín; Vidriales, María-Belen; Mateos, María-Victoria; Montalbán, María-Angeles; Fernández-Redondo, Elena; Alonso, Lourdes; Oriol, Albert; Teruel, Ana-Isabel; de Paz, Raquel; Larana, José-García; Bengoechea, Enrique; Martín, Alejandro; Díaz Mediavilla, Joaquín; Palomera, Luis; de Arriba, Felipe; Blade, Joan; Orfao, Alberto; Lahuerta, Juan-José; San Miguel, Jesus F. Comparison of Immunofixation, Serum Free Light Chain, and Immunophenotyping for Response Evaluation and Prognostication in Multiple Myeloma. *J. Clin. Oncol.* 2011. 29: 1627-1633. FI: 18,970(Q1)

– Velasco Guardado, Antonio; López-Corral, Lucía; Pérez-Simon, José A.; Caballero-Velazquez, Teresa; Flores Corral, Teresa; Caballero Barrigon, Dolores; Rodríguez Pérez, Antonio. Helicobacter pylori Infection and Graft-versus-Host Disease. *Biol. Blood Marrow Transplant.* 2011. 17: 765-769. FI: 3,275(Q2)

– Ljungman, Per; de la Cámara, Rafael; Pérez-Bercoff, Lena; Abecasis, Manuel; Nieto Campuzano, José Bartolo; Jimena Cannata-Ortiz, M.; Cordonnier, Catherine; Einsele, Hermann; González-Vicent, Marta; Espigado, Ildefonso; Halter, Joerg; Martino, Rodrigo; Mohty, Bilal; Sucak, Gulsan; Ullmann, Andrew J.; Vázquez, Lourdes; Ward, Katherine N.; Engelhard, Dan; European Grp Blood Marrow; Spanish Grp Haematopoietic. Outcome of pandemic H1N1 infections in hematopoietic stem cell transplant recipients. *Haematol-Hematol. J.* 2011. 96: 1231-1235. FI: 6,532(Q1)

– Blanco, Belen; Ignacio Sanchez-Abarca, Luis; Caballero-Velazquez, Teresa; Santamaria, Carlos; Inoges, Susana; Antonio Pérez-Simon, José. Depletion of alloreactive T-cells in vitro using the proteasome inhibitor bortezomib preserves the immune response against pathogens. *Leuk. Res.* 2011. 35: 1412-1415. FI: 2,555(Q2)

– Carrancio, Soraya; Blanco, Belen; Romo, Carlos; Muntion, Sandra; López-Holgado, Natalia; Blanco, Juan F.; Brinon, Jesus G.; San Miguel, Jesus F.; Sanchez-Guijo, Fermin M.; del Canizo, M. Consuelo. Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells for Improving Hematopoietic Function: An In Vitro and In Vivo Model. Part 2: Effect on Bone Marrow Microenvironment. *PLoS One* 2011; 6(10):e26241. FI: 4,411(Q1)

– Mateos, Mara-Victoria; Gutiérrez, Norma C.; Martín-Ramos, María-Luisa; Paiva, Bruno; Montalbán, María-Angeles; Oriol, Albert; Martínez-López, Joaquín; Teruel, Ana-Isabel; Bengoechea, Enrique; Martín, Alejandro; Díaz-Mediavilla, Joaquín; de Arriba, Felipe; Palomera, Luis; Hernandez, José-Mariano; Sureda, Anna; Bargay, Joan; Penalver, Francisco-Javier; Ribera, José-Maria; Martín-Mateos, María-Luisa; Fernández, Manuela; García-Sanz, Ramon; Vidriales, María-Belen; Blade, Joan; Lahuerta, Juan-José; San Miguel, Jesus F. Outcome according to cytogenetic abnormalities and DNA ploidy in myeloma patients receiving short induction with weekly bortezomib followed by maintenance. *Blood* 2011. 118: 4547-4553. FI: 10,558(Q1)

– Barba, Pere; Luis Pinana, José; Fernández-Aviles, Francesc; Antonio Pérez-Simon, José; Martino, Rodrigo; López-Guerrero, Eva; Valcarcel, David; Rovira, Montserrat; Novelli, Silvana; Campos-Varela, Isabel; López-Anglada, Lucía; Vidal, Xavier; López Corral, Lucía; Carreras, Enric; Sierra, Jorge. Pretransplantation Liver Function Impacts on the Outcome of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Study of 455 Patients. *Biol. Blood Marrow Transplant.* 2011. 17: 1653-1661. FI: 3,275(Q2)

– Carreras E, Vázquez L, Rodríguez Tudela JL, Pahisa A, Azanza JR, Rovira M, de la Cámara R. Update on fungemia in oncology and hematology. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.* 2011. 29 Suppl 4:42-7. FI: 1,656(Q3)

– Marty FM, Ljungman P, Papanicolaou GA, Winston DJ, Chemaly RF, Strasfeld L, Young JA, Rodriguez T, Maertens J, Schmitt M, Einsele H, Ferrant A, Lipton JH, Villano SA, Chen H, Boeckh M; Maribavir 1263-300 Clinical Study Group. Maribavir prophylaxis for prevention of cytomegalovirus disease in recipients of allogeneic stem-cell transplants: a phase 3, double-blind, placebo-controlled, randomised trial. *Lancet Infectious Diseases.* 2011. 11(4):284-92. FI: 16,144(Q1)

– Marks DI, Pagliuca A, Kibbler CC, Glasmacher A, Heussel CP, Kantecki M, Miller PJ, Ribaud P, Schlamm HT, Solano C, Cook G; IMPROVIT Study Group. Voriconazole versus itraconazole for antifungal prophylaxis following allogeneic haematopoietic stem-cell transplantation. *British Journal of Haematology.* 2011. 155(3):318-27. FI: 4,942(Q1)

– Carreras E, Vázquez L, Rodríguez Tudela JL, Pahisa A, Azanza JR, Rovira M, de la Cámara R. Update on fungemia in oncology and hematology

– Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011. 29 Suppl 4:42-7. Fi: 1,656(Q3)

– Marty FM, Ljungman P, Papanicolaou GA, Winston DJ, Chemaly RF, Strasfeld L, Young JA, Rodriguez T, Maertens J, Schmitt M, Einsele H, Ferrant A, Lipton JH, Villano SA, Chen H, Boeckh M; Maribavir 1263-300 Clinical Study Group. Maribavir prophylaxis for prevention of cytomegalovirus disease in recipients of allogeneic stem-cell transplants: a phase 3, double-blind, placebo-controlled, randomised trial. *Lancet Infectious Diseases*. 2011. 11(4):284-92. Fi: 16,144(Q1)

– Vallejo C, Ríos E, de la Serna J, Jarque I, Ferrá C, Sánchez-Godoy P, Solano C, de la Cámara R, Rosell AI, Varela R, García MD, González-Barca E, López J, Pérez E, Ferrer S, Casado LF, Vázquez L, Villalón L, García-Marco JA. Incidence of cytomegalovirus infection and disease in patients with lymphoproliferative disorders treated with alemtuzumab. *Expert Review of Hematology*. 2011. 4(1):9-16. Fi: 0,459(Q4)

– Paiva B, Pérez-Andrés M, Vídriales MB, Almeida J, de las Heras N, Mateos MV, López-Corral L, Gutiérrez NC, Blanco J, Oriol A, Hernández MT, de Arriba F, de Coca AG, Terol MJ, de la Rubia J, González Y, Martín A, Sureda A, Schmidt-Hieber M, Schmitz A, Johnsen HE, Lahuerta JJ, Bladé J, San-Miguel JF, Orfao A; GEM (Grupo Español de MM)/PETHEMA (Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas); Myeloma Stem Cell Network (MSCNET). Competition between clonal plasma cells and normal cells for potentially overlapping bone marrow niches is associated with a progressively altered cellular distribution in MGUS vs mieloma. *Leukemia*. 2011. 25(4):697-706. Fi: 8,966(Q1)

– García-Sanz R, Ocio E, Caballero A, Magalhães RJ, Alonso J, López-Anglada L, Villaescusa T, Puig N, Hernández JM, Fernández-Calvo J, Aguilar A, Martín A, López R, Paiva B, Orfao A, Vidriales B, San-Miguel JF, Del Carpio D. Post-treatment bone marrow residual disease > 5% by flow cytometry is highly predictive of short progression-free and overall survival in patients with Waldenström's macroglobulinemia. *Clinical Lymphoma Myeloma & Leukemia*. 2011. 11(1):168-71. Fi: 1,988(Q3)

– Barrera S, Almeida J, García-Macias M. Del Carmen, López A, Rasillo A, Sayagués JM, Rivas RA, Gutiérrez ML, Ciudad J, Flores T, Balanzategui A, Caballero MD, Orfao A. Flow cytometry immunophenotyping of fine-needle aspiration specimens: utility in the diagnosis and

classification of non-Hodgkin lymphomas. *Histopathology*. 2011. 58(6):906-18. Fi: 3,569(Q1)

– de la Parra-Colín P, Agahan AL, Pérez-Simón JA, López A, Caballero D, Hernández E, Barrientos-Gutiérrez T, Calonge M. Dry eye disease in chronic graft-versus-host disease: results from a Spanish retrospective cohort study. *Transplantation Proceedings* 2011. 43(5):1934-8. Fi: 0,993(Q3)

– López-Guillermo A, Caballero D, Canales M, Provencio M, Rueda A, Salar A. Clinical practice guidelines for first-line/after-relapse treatment of patients with follicular lymphoma. *Leukemia & Lymphoma*. 2011. 52 Suppl 3:1-14. Fi: 2,492(Q3)

– Salles G, Seymour JF, Offner F, López-Guillermo A, Belada D, Xerri L, Feugier P, Bouabdallah R, Catalano JV, Brice P, Caballero D, Haioun C, Pedersen LM, Delmer A, Simpson D, Leppa S, Soubeyran P, Hagenbeek A, Casasnovas O, Intragumtornchai T, Fermé C, da Silva MG, Sebban C, Lister A, Estell JA, Milone G, Sonet A, Mendila M, Coiffier B, Tilly H. Rituximab maintenance for 2 years in patients with high tumour burden follicular lymphoma responding to rituximab plus chemotherapy (PRIMA): a phase 3, randomised controlled trial. *Lancet*. 2011. 377(9759):42-51. Fi: 33,633(Q1)

– Tomás JF, Montalbán C, De Sevilla AF, Martínez-López J, Díaz N, Canales M, Martínez R, Sánchez-Godoy P, Caballero MD, Peñalver J, Prieto E, Salar A, Burgaleta C, Queizán JA, Bajo R, De Oña R, De La Serna J. Frontline treatment of follicular lymphoma with fludarabine, cyclophosphamide, and rituximab followed by rituximab maintenance: toxicities overcome its high antilymphoma effect. Results from a Spanish Cooperative Trial (LNHF-03). *Leukemia & Lymphoma*. 2011. 52(3):409-16. Fi: 2,492(Q3)

– Visani G, Malerba L, Stefani PM, Capria S, Galièni P, Gaudio F, Specchia G, Meloni G, Gherlinzoni F, Giardini C, Falcioni S, Cuberli F, Gobbi M, Sarina B, Santoro A, Ferrara F, Rocchi M, Ocio EM, Caballero MD, Isidori A.

– BeEAM (bendamustine, etoposide, cytarabine, melphalan) before autologous stem cell transplantation is safe and effective for resistant/relapsed lymphoma patients. *Blood*. 2011. 118(12):3419-25. Fi: 10,558(Q1)

– Carreras E, Vázquez L, Rodríguez Tudela JL, Pahisa A, Azanza JR, Rovira M, de la Cámara R. Update on fungemia in oncology and hematology. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 2011. 29 Suppl 4:42-7. Fi: 1,656(Q3)

– Pérez RL, Pérez-Simón JA, Caballero-Velazquez T, Flores T, Carrancio S, Herrero C, Blanco B, Gutiérrez-Cosío S, Cañete-Campos C, Cruz González F, San-Miguel JF, Hernández-Galilea E, Sánchez-Abarca I. Limbus damage in ocular graft-versus-host disease. *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 2011; 17(2):270-3. Fi: 3,275(Q2)

PROYECTOS:

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: Terapia anticipada de aspergilosis invasora en pacientes oncohematológicos de alto riesgo mediante el uso de pcr para la detección precoz de aspergillus.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lourdes Vázquez

ENTIDAD FINANCIADORA: PFIZER

REF: PCRG

ENSAYOS CLÍNICOS:

TÍTULO: Estudio de fase 3, doble ciego, multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del tratamiento profiláctico con anfotericina B liposomal (AmBisome) para la prevención de infecciones fúngicas invasivas (IFI) en sujetos que reciben quimioterapia de inducción a la remisión para la leucemia linfoblástica aguda (LLA).

PROMOTOR: GILEAD

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vázquez, L

REF: 10/885--GS-EU-131-0247

F.INICIO: 24/06/2011

TÍTULO: Farmacocinética, seguridad y tolerabilidad de la solución intravenosa de posaconazol seguida por la suspensión oral de posaconazol (SCH 56592) en pacientes con riesgo elevado de presentar micosis invasoras.

PROMOTOR: MSD

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vázquez, L

REF: PO5520

F.INICIO: 14/10/2011

TÍTULO: Estudio Fase I Nacional, Abierto, Multicéntrico, de lenalidomida en combinación con R-ESHAP como

régimen de rescate pre-trasplante en pacientes con Linfoma Difuso de Células Grandes B refractario o en recaída.

PROMOTOR: GELTAMO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín, A

REF: 2010-018463-41

F.INICIO: 15/01/2011

TÍTULO: Bendamustina, Citarabina, Etopósido y Melfalán como régimen de acondicionamiento para el trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en pacientes con linfoma agresivo.

PROMOTOR: GELTAMO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martín, A

REF: 2010-020926-17

F.INICIO: 14/02/2011

TÍTULO: Estudio de fase iii en dos etapas, abierto, internacional, multicéntrico, aleatorizado y controlado para investigar la farmacocinética, la eficacia y la seguridad de rituximab s.c conjuntamente con chop o cvp en comparación a rituximab i.v. conjuntamente con chop o cvp en pacientes con linfoma folicular sin tratar previamente, seguido por un tratamiento de mantenimiento bien con rituximab s.c. o bien con rituximab i.v.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Caballero Barrigón, MD

REF: BO22334

F.INICIO: 10/02/2011

TÍTULO: Estudio Fase I Nacional, Abierto, Multicéntrico, De Lenalidomida En Combinacion Con R-Eshap Como Regimen De Rescate Pre-Trasplante En Pacientes Con Linfoma Difuso De Celulas Grandes B Refractario O En Recaida. Lr-Eshap.

PROMOTOR: GELTAMO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Caballero Barrigón, MD

F.INICIO: 23/02/2011

TÍTULO: A Multi-Centre, Open-Label, Randomised Parallel-Group Prospective Clinical Study On The Impact Of Scintimun® On Diagnostic Thinking And Management Of Patients With Peripheral Osteomyelitis In Clinical Practice.

PROMOTOR: CIS BIO INTERNACIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Caballero Barrigón, MD

REF: 2011-000760-10.

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Guidelines for the prevention of invasive mould diseases caused by filamentous fungi by the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology

AUTOR/RES: Ruiz-Camps I, Aguado JM, Almirante B, Bouza E, Ferrer-Barbera CF, Len O, López-Cerero L, Rodríguez-Tudela JL, Ruiz M, Solé A, Vallejo C, Vázquez L, Zaragoza R, Cuenca-Estrella M; Gemicomed (Medical Mycology STUDY GROUP OF SEIMC).

REFERENCIA: Clinical Microbiology and Infection 2011. 17 Suppl 2:1-24

TIPO: Guía Clínica

TÍTULO: Guidelines for the treatment of Invasive Candidiasis and other yeasts. Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC).

AUTOR/RES: Aguado Jm, Ruiz-Camps I, Muñoz P, Mensa J, Almirante B, Vázquez L, Rovira M, Martín-Dávila P, Moreno A, Alvarez-Lerma F, León C, Madero L, Ruiz-Contreras J, Fortún J, Cuenca-Estrella M; Grupo De Estudio De Micología Médica De La Seimc (Gemicomed)

REFERENCIA: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica 2011. 29(5):345-61

TIPO: Guía Clínica

TÍTULO: Guidelines for the treatment of invasive fungal disease by Aspergillus spp. and other fungi issued by the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology

AUTOR/RES: Fortún J, Carratalá J, Gavalda J, Lizasoain M, Salavert M, De La Cámara R, Borges M, Cervera C, Garnacho J, Lassaleta A, Lumbreras C, Sanz MA, Ramos JT, Torre-Cisneros J, Aguado JM, Cuenca-Estrella M; Grupo de Estudio de Micología Médica de la SEIMC (Gemicomed).

REFERENCIA: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica 2011. 29(6):435-54

TIPO: Guía Clínica

TITULO: Clinical practice guidelines for first-line/after-relapse treatment of patients with follicular lymphoma

AUTOR/RES: López-Guillermo A, Caballero D, Canales M, Provencio M, Rueda A, Salar A.

REFERENCIA: Leukemia & Lymphoma 2011. 52 Suppl 3:1-14

TIPO: Guía Clínica

Plasticidad neuronal y neuroreparación

Factor de Impacto Acumulado: 33,004

Número de Publicaciones: 6

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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

- Olfación y anosmia. El grupo se integra en la roe (red olfativa española). Este grupo ha puesto en marcha por primera vez en España el análisis sensorial olfativo cualitativo en animales de experimentación, construyendo un olfatómetro de última generación con otros miembros de la red. En esta línea también se incluye la implementación de los paradigmas de anosmia experimental, como la deaferenciación periférica olfativa, deprivación sensorial temprana

PUBLICACIONES:

- Recio, Javier S.; Álvarez-Dolado, Manuel; Díaz, David; Baltanas, Fernando C.; Piquer-Gil, Marina; Alonso, José R.; Weruaga, Eduardo. Bone Marrow Contributes Simultaneously to Different Neural Types in the Central Nervous System Through Different Mechanisms of Plasticity. Cell Transplant. 2011. 20: 1179-1192. FI: 6,204(Q1)
- Baltanas, Fernando C.; Curto, Gloria G.; Gómez, Carmela; Díaz, David; Murias, Azucena R.; Crespo, Carlos; Erdelyi, Ferenc; Szabo, Gabor; Alonso, José R.; Weruaga, Eduardo. Types of Cholecystokinin-Containing Periglomerular Cells in the Mouse Olfactory Bulb. J. Neurosci. Res. 2011. 89: 35-43. FI: 2,958(Q2)
- Díaz, D.; Recio, J. S.; Baltanas, F. C.; Gómez, C.; Weruaga, E.; Alonso, J. R. Long-lasting changes in the anatomy of the olfactory bulb after ionizing irradiation and bone marrow transplantation. Neuroscience 2011. 173: 190-205. FI: 3,215(Q2)
- Paiva, Bruno; Vidriales, Maria-Belen; Pérez, José J.; Lopez-Berges, Maria-Consuelo; Garcia-Sanz, Ramon; Ocio, Enrique M.; de las Heras, Natalia; Cuello, Rebeca; Garcia de Coca, Alfonso; Pardal, Emilia; Alonso, José; Sierra, Magdalena; Barez, Abelardo; Hernández, José; Suarez, Lissbett; Galende, Joséfina; Mateos, Maria-Victoria; San Miguel, Jesus F. The clinical utility and prognostic value of multiparameter flow cytometry immunophenotyping in light-chain amyloidosis. Blood 2011. 117: 3613-3616. FI: 10,558(Q1)
- Baltanas, Fernando C.; Casafont, Inigo; Weruaga, Eduardo; Alonso, José R.; Berciano, Maria T.; Lafarga, Miguel. Nucleolar Disruption and Cajal Body Disassembly are Nuclear Hallmarks of DNA Damage-Induced Neurodegeneration in Purkinje Cells. Brain Pathol. 2011. 21: 374-388. FI: 4,741(Q1)
- Baltanas, Fernando C.; Casafont, Iñigo; Lafarga, Vanesa; Weruaga, Eduardo; Alonso, José R.; Berciano,

Maria T.; Lafarga, Miguel. Purkinje Cell Degeneration in pcd Mice Reveals Large Scale Chromatin Reorganization and Gene Silencing Linked to Defective DNA Repair. J. Biol. Chem. 2011. 286: 28287-28302. FI: 5,328(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Repositorio digital y sistema de consultas on-line sobre prevención y problemas de salud en jóvenes y adolescentes de la macro región sur andina.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alonso Peña JR

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo

REF: C/032545/10

DURACIÓN: 01/01/2011-30/12/2011

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: Plasticidad del sistema nervioso central adulto ante neurodegeneración

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Weruaga E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia Y Tecnología

REF: BFU2010-18284

DURACIÓN: 01/01/2009-30/12/2011

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: 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.

DURACIÓN: 01/01/2009-30/12/2011

TESIS:

TÍTULO: Terapia celular en el sistema nervioso central: recuperación estructural y funcional en un modelo murino de muerte neuronal selectiva.

DOCTORANDO: Díaz López, D

DOCTOR/RES: Alonso Peña JR y Weruaga Prieto E

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Modulación de la adicción a nicotina por el sistema nitrérgico: estudio con ratones mutantes.

DOCTORANDO: Muñoz Castañeda, R

DOCTOR/RES: Aijón Noguera J y Weruaga Prieto E

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Plasticidad, degeneración y regeneración del sistema visual

Factor de Impacto Acumulado: 11,645

Número de Publicaciones: 5

% Publicaciones en Q1 y Q2: 40,00%

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:

- Marchena M, Lara J, Aijón J, Germain F, de la Villa P, Velasco A. The retina of the PCD/PCD mouse as a model of photoreceptor degeneration. A structural and functional study. *Experimental Eye Research* 2011; 93(5):607-17. FI 2,817 (Q1)
- Pérez RL, Pérez-Simón JA, Caballero-Velazquez T, Flores T, Carrancio S, Herrero C. Limbus damage in ocular graft-versus-host disease. *Biology Of Blood And Marrow Transplantation* 2011; 17(2):270-3. FI: 3,275 (Q2)
- Arenzana FJ, Santos-Ledo A, Porteros A, Aijón J, Velasco A, Lara JM, Arévalo R. Characterisation of neuronal and glial populations of the visual system during zebrafish lifespan. *International Journal Of Developmental Neuroscience* 2011; 29(4):441-9. FI 1,938 (Q3)
- Santos-Ledo A, Arenzana FJ, Porteros A, Lara J, Velasco A, Aijón J, Arévalo R. Cytoarchitectonic and neurochemical differentiation of the visual system in ethanol-induced cyclopic zebrafish larvae. *Neurotoxicology And Teratology* 2011; 33(6):686-97. FI 2,622 (Q3)
- de la Parra-Colín P, Agahan AL, Pérez-Simón JA, López A, Caballero D, Hernández E, Barrientos-Gutiérrez T, Calonge M. Dry eye disease in chronic graft-versus-host disease: results from a Spanish retrospective cohort study. *Transplantation Proceedings* 2011; 43(5):1934-8. FI: 0,993 (Q3)

PROYECTOS:

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: 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

REF: GR183

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

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

TÍTULO: Estudio de asociación de SNPs de los genes de metaloproteinasas con la respuesta al latanoprost en pacientes glaucomatosos (proyecto glaucoma i).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hernández Galilea E

ENTIDAD FINANCIADORA: Pfizer, Ioba (Universidad de Valladolid) Universidad de Salamanca

DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2011

TÍTULO: Efectos de la nicotina en la morfogénesis embrionaria del sistema visual.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Porteros Herrero A

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Samuel Solórzano

REF: SOL2010/OCUSAL19

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

ENSAYOS CLINICOS:

TÍTULO: "Ensayo clínico, aleatorizado, controlado doble ciego, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad del bevacizumab (Avastin®) vs ranibizumab (Lucentis®) intravitreos en la Degeneración Macular Asociada a la Edad".

PROMOTOR: Fundación de Investigación biomédica Hospital de Getafe.

INVESTIGADOR PRINCIPAL Alvaro Casado Blanco

REF: 2007-006093-28

F.INICIO: 21/02/2008

TÍTULO: Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, de 24 semanas, dioble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de R04917838 en pacientes estables con síntomas negativos de esquizofrenia predominantes y persistentes, tratados con antipsicóticos después de un periodo de tratamiento doble ciego de 28 semanas

PROMOTOR: F. Hoffmann-La Roche Ltd.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Hernández Galilea

REF: 2010-020467-21

F.INICIO: 23/11/2010

TESIS:

TÍTULO: Desarrollo y diferenciación de las vesículas ópticas en condiciones normales y en modelos de ciclopia.

DOCTORANDO: Santos Ledo, Adrián

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Desarrollo y diferenciación de las vesículas ópticas en condiciones normales y en modelos de ciclopia.

DOCTORANDO: Rodrigo Murias, Azucena

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

Bioenergética y estrés oxidativo del sistema nervioso

Factor de Impacto Acumulado: 14,776

Número de Publicaciones: 1

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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:

– Gómez-Sánchez JC, Delgado-Esteban M, Rodríguez-Hernández I, Sobrino T, Pérez de la Ossa N, Reverte S, Bolaños JP, González-Sarmiento R, Castillo J, Almeida A. The human Tp53 Arg72Pro polymorphism explains different functional prognosis in stroke. Journal Of Experimental Medicine 2011; 208(3):429-37. Fi: 14,776(Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Regulation of the antioxidant signal transduction pathway in neurons by mitochondrial ROS and its relevance for sporadic Parkinson's disease.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
REFERENCIA: SAF2010-20008
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

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: Centro en red de medicina regenerativa y terapia celular.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

TÍTULO: Papel funcional del estrés oxidativo y nitrosativo en grandes sistemas biológicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bolaños JP
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III
DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2012

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO: Macrocycles with antioxidant and neuroprotective activities.

INVENTOR/ES: Sanchez-Lopez JM, Vinuesa-Navarro MA, Fernandez-Medarde A, Martinez-Insua MM, Bolaños JP, Fernandez-Sanchez E, Almeida A.
REG: EP11382247.2

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Evaluación de productos antioxidantes naturales en modelos celulares de estrés oxidativo.

TIPO: Convenio con Instituto Biomar SA

TÍTULO: Evaluación de la capacidad neuroprotectora de antioxidantes.

TIPO: Convenio con Instituto Biomar SA

Empleo de la proteómica en el estudio de biomarcadores de enfermedad y el análisis e identificación de microorganismos

Factor de Impacto Acumulado: 25,208

Número de Publicaciones: 5

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

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:

- Proteómica clínica.
- Estudio de biomarcadores.

PUBLICACIONES:

- Ferreira L, Sánchez-Juanes F, Guerra IP, García García MI, Sánchez JE, González-Buitrago JM, Muñoz Bellido JL. Microorganisms direct identification from blood culture by MALDI-TOF mass spectrometry. *Clinical Microbiology and Infection* 2011; 17:546-51. PMID: 20456452. FI: 4,784 (Q1)

- Ferreira L, Sánchez-Juanes F, Muñoz Bellido JL. Rapid method for direct identification of bacteria in urine and blood culture samples by MALDI-TOF MS: intact cell vs. extraction methods. *Clinical Microbiology and Infection* 2011; 17:1007-12. PMID: 20718803. FI: 4,784 (Q1)

- Ferreira L, Quirós Y, Sancho-Martínez SM, García-Sánchez O, Raposo C, López-Novoa JM, González-Buitrago JM, López-Hernández FJ. Urinary levels of regenerating islet-derived protein IIIb and gelsolin differentiate gentamicin from cisplatin-induced acute

kidney injury in rats. *Kidney International* 2011; 79:518-28. PMID: 20980976. FI: 6,105 (Q1)

- Pérez MJ, González-Sánchez E, González-Loyola A, González-Buitrago JM, Marín JJ. Mitochondrial genome depletion dysregulates bile acid- and paracetamol-induced expression of the transporters MDR1, Mrp1 and Mrp4 in liver cells. *British Journal of Pharmacology* 2011; 162:1686-99. PMID: 21175587. FI: 4,925 (Q1)

- Ferreira L, Sánchez-Juanes F, García Fraile P, Rivas R, Mateos PF, Martínez-Molina E, González-Buitrago JM, Velázquez E. MALDI-TOF mass spectrometry is a fast and reliable platform for identification and ecological studies of species from family Rhizobiaceae. *PLoS One* 2011; 6(5):e20223. PMID: 21655291. FI: 4,61 (Q1)

PROYECTOS:

TÍTULO: Aplicación de las técnicas proteómicas para el control de la calidad de biomarcadores en biobancos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: González de Buitrago JM.

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

REF: BIO103/SA53/11

DURACIÓN: 01/01/2011- 31/12/2012

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA: PATENTES

TÍTULO DE LA INVENCIÓN: Método para detección de la predisposición crónica al daño renal agudo.

TITULARIDAD: Universidad de Salamanca.

INVENTORES: Vicente-Vicente L, Ferreira L, González-Buitrago JM, López-Hernández FJ, López-Novoa JM, Morales AI.

Nº DE REGISTRO EN ESPAÑA: P201130914 (02/06/11)

Farmacocinética Experimental Y Clínica

Factor de Impacto Acumulado: 17,999

Número de Publicaciones: 5

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100,00%

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:

- López Aspiroz E., Santos Buelga MD., Cabrera S., López R., Domínguez-Gil A., García M. Population pharmacokinetics of lopinavir/ritonavir (Kaletra) in HIV-infected patients. *Therapeutic Drug Monitoring* 2011; 33(5):573-82. PMID: 21912331. FI: 2,429 (Q1)

- Maderuelo Martín C., Zarzuelo Castañeda A., Martínez Lanao J. Optimization of release kinetics from sustained release formulations using model-independent pharmacokinetic simulation. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 2011; 100(8): 3260-7. PMID: 21484806. FI: 2,906 (Q2)

- Maderuelo Martín C., Zarzuelo Castañeda A., Martínez Lanao J. Critical factors in the release of drugs from sustained release hydrophilic matrices. *Journal of*

Controlled Release 2011; 25(1): 2-19. PMID: 21497624. FI: 5,949 (Q1)

- Otero López MJ, Martín Muñoz R, Sánchez Barba M, Abad Sazatornil R, Andreu Cresp A, Arteta Jiménez M, et al. Elaboración de una relación de nombres de medicamentos similares en los que se recomienda utilizar letras mayúsculas resaltadas. *Farmacia Hospitalaria* 2011; 35(5): 225-235.

- Rebollo N, Calvo MV, Martín-Suárez A, Domínguez-Gil A. Modification of the EMIT immunoassay for the measurement of unbound mycophenolic acid in plasma. *Clinical biochemistry* 2011; 44:260-3. PMID: 20923675. FI: 2,043 (Q2)

- Almudena Sánchez, S. Cabrera, D. Santos, M.P. Valverde, A. Fuertes. A. Domínguez-Gil, MJ. García. Population pharmacokinetic/pharmacogenetic model for optimization of efavirenz therapy in Caucasian HIV-infected patient. *Antimicrobial agents and chemotherapy* 2011; 53:14-5324. PMID: 21896912. FI: 4,672 (Q1)

PROYECTOS:

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: Junta de Castilla y León

REF: SA011A08

DURACIÓN: 01/07/2008- 30/07/2011

TÍTULO: Aplicación de criterios farmacocinéticos, y farmacogenéticos para incrementar la seguridad de los tratamientos farmacológicos n.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domínguez-Gil Hurlé A

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

REF: GR-207

DURACIÓN: 07/08/2008 - 07/08/2011

TÍTULO: Desarrollo galénico de una preparación oftálmica simple para el tratamiento del glaucoma.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez Lanao J.

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios USAL-A S.L.

DURACIÓN: 03/06/2008- 03/06/2013

TÍTULO: Mantenimiento de una unidad de garantía de calidad.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez Lanao J.
ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios USAL-A S.L.
DURACIÓN: 21/11/2011- 21/11/2012

TÍTULO: Desarrollo de técnicas analíticas, puesta a punto, validación y análisis de muestras.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez Lanao J.
ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios USAL-A S.L.
DURACIÓN: 21/11/2011- 21/11/2012

TÍTULO: Desarrollo galénico de formas farmacéuticas sólidas, semisólidas y líquidas y estudios de estabilidad..
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martínez Lanao J.
ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios USAL-A S.L.
DURACIÓN: 21/11/2011- 21/11/2012

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Council of Europe. Expert Group on Safe Medication Practices. Creation of a better medication safety culture in Europe: Building up safe medication practices.
AUTORES: Airaksinen M, Otero MJ, Schmitt E, et al.
TIPO: Guía Clínica.

TÍTULO: Etiquetado de los medicamentos inyectables que se administran en Anestesia. Recomendaciones de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR), Sistema Español de Notificación en Seguridad en Anestesia y Reanimación (SENSAR) e Instituto para el Uso Seguro de los Medicamentos (ISMP-España).
AUTORES: Gómez-Arnau JI, Otero MJ, Bartolomé A, Errando CL, Arnal D, Moreno AM, et al.
TIPO: Guía Clínica.

TÍTULO: Cuestionario de autoevaluación de la seguridad del sistema de utilización de los medicamentos en los hospitales. Un instrumento para la mejora de la calidad.
AUTORES: Otero MJ (Coord.).
TIPO: Guía Clínica.

TESIS:

TÍTULO: Terapia personalizada en la infección por el VIH: aplicación de criterios farmacocinéticos y

farmacogenéticos.

DOCTORANDO: Sánchez Martín A.
DIRECTORES: García Sánchez, MJ., Cabrera Figueroa S., Santos Buelga D.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *Cum Laude*.

Estilos de Vida y Riesgo Vascular

Factor de Impacto Acumulado: 25,049

Número de Publicaciones: 10

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Luís García Ortiz. AP

Ángel García García. HUS

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estilos de vida
- Riesgo vascular
- Investigación en servicios

PUBLICACIONES:

- García-Ortiz L, García-García A, Ramos-Delgado E, Patino-Alonso MC, Recio-Rodríguez JI, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Marcos MA. Relationships of night/day heart rate ratio with carotid intima media thickness and markers of arterial stiffness. *Atherosclerosis* 2011; 217(2):420:26. PMID: 21514590. FI: 4,086 (Q1)

- Martí R, Parramon D, García-Ortiz L, Rigo F, Gómez-Marcos MA, Sempere I, García-Regalado N, Recio-Rodríguez JI, Agudo-Conde C, Feuerbach N, García-Gil M, Ponjoan A, Quesada M, Ramos R. Improving

interMediate risk management. MARK study. *BMC Cardiovascular Disorders* 2011; 11:61. PMID: 21992621. FI: 2,021 (Q2)

- Rodríguez-Sánchez E, Pérez-Peñaranda A, Losada-Baltar A, Pérez-Arechaederra D, Gómez-Marcos MÁ, Patino-Alonso MC, García-Ortiz L. Relationships between quality of life and family function in caregiver. *Atención Primaria* 2011; 12(1):19. PMID: 21496270. FI: 1,467 (Q2)

- Rodríguez-Sánchez E, Mora-Simón S, Patino-Alonso MC, García-García R, Escribano-Hernández A, García-Ortiz L, Perea-Bartolomé MV, Gómez-Marcos MA. Prevalence of cognitive impairment in individuals aged over 65 in an urban area: DERIVA study. *Revista Clínica Española* 2011; 11:147. PMID: 22093337. FI: 2,797 (Q2)

- Garcia-Ortiz L, Ramos-Delgado E, Recio-Rodríguez JI, Agudo-Conde C, Martínez-Salgado C, Patino-Alonso MC, Rodriguez-Sanchez E, Gomez-Marcos MA. Peripheral and central arterial pressure and its relationship to vascular target organ damage in carotid artery, retina and arterial stiffness. Development and validation of a tool. The Vaso risk study. *BMC Public Health* 2011; 11(1):266. PMID: 21524299. FI: 2,364 (Q2)

- Puente D, Cabezas C, Rodríguez-Blanco T, Fernández-Alonso C, Cebrian T, Torrecilla M, Clemente L, Martín C. The role of gender in a smoking cessation intervention: a cluster randomized clinical trial. *BMC Public Health* 2011; 11(1):369. PMID: 21605389. FI: 2,364 (Q2)

- Perea-Bartolomé MV, García-García R, Ladera-Fernández V, Mora-Simón S, Patino-Alonso MC, Almanza-Guerra TJ, Agudo-Conde C, Muriel-Diez MP, Rodríguez-Sánchez E. Detection of mild cognitive impairment in people older than 65 years of age and its relationship to cardiovascular risk factors (DECRIVAM). *BMC Public Health* 2011; 11:104. PMID: 21708036. FI: 2,364 (Q2)

- Barrueco M, Gomez Cruz G, Torrecilla M, Pérez Trullen A, Bartolomé Moreno C. Relationship between intima-media thickness of the common carotid artery and arterial stiffness in subjects with and without type 2 diabetes: a case-series report. *Cardiovascular Diabetology* 2011; 10(1):3. PMID: 21226947. FI: 2,72 (Q2)

- Gomez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Patino-Alonso

MC, Agudo-Conde C, Gomez-Sanchez L, Rodriguez-Sanchez E, Gomez-Sanchez M, Garcia-Ortiz L. Yearly evolution of organ damage markers in diabetes or metabolic syndrome: data from the LOD-DIABETES study. *Cardiovascular Diabetology* 2011; 10:90. PMID: 21999369. FI: 2,72 (Q2)

- García-García A, Gómez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, González-Elena LJ, Parra-Sanchez J, Fe Muñoz-Moreno M, Alonso CP, Gude F, García-Ortiz L. Relationship between ambulatory arterial stiffness index and subclinical target organ damage in hypertensive patients. *Hypertension Research* 2011; 34(2):180-6. PMID: 20962781. FI: 2,353 (Q2)

- Gómez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Rodríguez-Sánchez E, Patino-Alonso MC, Magallón-Botaya R, Martínez-Vizcaino V, Gómez Sánchez L, García-Ortiz L. Carotid Intima-Media Thickness in Diabetics and Hypertensive Patients. *Revista Española Cardiología* 2011; 64(7):622-25. PMID: 21440358. FI: 2,157 (Q2)

PROYECTOS:

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: Evaluación comparativa de cuatro cuestionarios de calidad de vida específicos de EPOC (AQ20, COPDSS, CAT Y CCQ) como instrumentos predictivos de la exacerbación de EPOC. Estudio ECO.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III.
REF: PS09/01337
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

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

TÍTULO: Calidad de los servicios de Atención Primaria (EFQM) y resultados de salud en los trabajadores: Rol de la percepción de justicia organizacional. Validación de la Escala.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
DURACIÓN: 01/05/2011- 31/05/2012

TÍTULO: Evaluación complementaria de pacientes con riesgo cardiovascular intermedio. (Estudio Mark) Fase I.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Sanidad de Castilla y León.
REF: GRS 632/A/11
DURACIÓN: 01/01/2011- 31/12/2012

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: 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: Análisis de la frecuencia cardiaca en reposo y actividad como marcador de lesión vascular aterosclerótica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación española de arteriosclerosis.
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2012

TÍTULO: Herpes Zóster y enfermedades crónicas en población ≥ 60 años de edad en España.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Marcos MA.
ENTIDAD FINANCIADORA: NYCOMED PHARMA SA
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: Situación de los pacientes con fibrilación auricular atendidos por Atención Primaria en España.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: García Ortiz L.

ÁREA: ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA



ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Española de
Medicina de Familia y Boheringher.
REF: FIATE01
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011

Envejecimiento y Prevención de la Dependencia

Factor de Impacto Acumulado: 23,028

Número de Publicaciones: 9

% Publicaciones en Q1 y Q2: 100%

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:

- Envejecimiento y atención a los mayores.
- Dependencia.
- Salud Mental y Neuropsicología.

PUBLICACIONES:

- García-Ortiz L, García-García A, Ramos-Delgado E, Patino-Alonso MC, Recio-Rodríguez JI, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Marcos MA. Relationships of night/day heart rate ratio with carotid intima media thickness and markers of arterial stiffness. *Atherosclerosis* 2011; 217(2):420:26. PMID: 21514590. FI 4,086 (Q1)

- Rodríguez-Sánchez E, Pérez-Peñaranda A, Losada-Baltar A, Pérez-Arechaederra D, Gómez-Marcos MÁ, Patino-Alonso MC, García-Ortiz L. Relationships between quality of life and family function in caregiver. *BMC Family Practice* 2011; 12(1):19. PMID: 21496270. FI: 1,467 (Q2)

- Rodríguez-Sánchez E, Mora-Simón S, Patino-Alonso MC, García-García R, Escribano-Hernández A, García-Ortiz L, Perea-Bartolomé MV, Gómez-Marcos MA. Prevalence of cognitive impairment in individuals aged over 65 in an urban area: DERIVA study. *BMC Neurology* 2011; 11:147. PMID: 22093337. FI: 2,797 (Q2)

- García-Ortiz L, Ramos-Delgado E, Recio-Rodríguez JI, Agudo-Conde C, Martínez-Salgado C, Patino-Alonso MC, Rodríguez-Sánchez E, Gómez-Marcos MA. Peripheral and central arterial pressure and its relationship to vascular target organ damage in carotid artery, retina and arterial stiffness. Development and validation of a tool. The Vaso risk study. *BMC Public Health* 2011; 11(1):266. PMID: 21524299. FI: 2,364 (Q2)

- 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)

- Perea-Bartolomé MV, García-García R, Ladera-Fernández V, Mora-Simón S, Patino-Alonso MC, Almanza-Guerra TJ, Agudo-Conde C, Muriel-Díez MP, Rodríguez-Sánchez E. Detection of mild cognitive impairment in people older than 65 years of age and its relationship to cardiovascular risk factors (DECRIVAM). *BMC Public Health* 2011; 11:104. PMID: 21708036. FI: 2,364 (Q2)

- Gómez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Patino-Alonso MC, Agudo-Conde C, Gómez-Sánchez L, Rodríguez-Sánchez E, Martín-Cantera C, García-Ortiz L. Relationship between intima-media thickness of the common carotid artery and arterial stiffness in subjects with and without type 2 diabetes: a case-series report. *Cardiovascular Diabetology* 2011; 10(1):3. PMID: 21226947. FI: 2,72 (Q2)

- Gomez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Patino-Alonso MC, Agudo-Conde C, Gomez-Sanchez L, Rodriguez-Sanchez E, Gomez-Sanchez M, Garcia-Ortiz L. Yearly evolution of organ damage markers in diabetes or metabolic syndrome: data from the LOD-DIABETES study. *Cardiovascular Diabetology* 2011; 10:90. PMID: 21999369. FI: 2,72 (Q2)

- García-García A, Gómez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, González-Elena LJ, Parra-Sánchez J, Fe Muñoz-Moreno M, Alonso CP, Gude F, García-Ortiz L. Relationship between ambulatory arterial stiffness index and subclinical target organ damage in hypertensive patients. *Hypertension Research* 2011; 34(2):180-6. PMID: 20962781. FI: 2,353 (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)

- Gómez-Marcos MA, Recio-Rodríguez JI, Rodríguez-Sánchez E, Patino-Alonso MC, Magallón-Botaya R, Martínez-Vizcaino V, Gómez Sánchez L, García-Ortiz L. Carotid Intima-Media Thickness in Diabetics and Hypertensive Patients. *Revista Española Cardiología* 2011; 64(7):622-25. PMID: 21440358. FI: 2,157 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Evaluación del impacto de la ley de medidas sanitarias frente al tabaquismo en la evolución de la prevalencia del tabaquismo en las personas adultas de CYL.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Escribano Hernández A.

ENTIDAD FINANCIADORA: DG Salud Pública. Consejería de Sanidad de Castilla y León.

REF: SAN/103/2011

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012

DOMOBIO: Diseño Y Obtención De Moléculas Bioactivas

Factor de Impacto Acumulado: 12,098

Número de Publicaciones: 4

% Publicaciones en Q1 y Q2: 75,00%

COMPONENTES DEL GRUPO:

Arturo San Feliciano Martín. USAL

Manuel Medarde Agustín. USAL

José 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:

– Puebla P, Aranguren N, Rincón J, Rojas M, Guerrero M, San Feliciano A. Polar Compounds Isolated from the Leaves of *Calea prunifolia* H.B.K. and their Anti-Adrenergic Related Vasodilatador Activity. Brazilian Journal of Chemical Engineering 2011; 22(12):2281-U57. FI: 1,34 (Q3)

– Álvarez R, López V, Mateo C, Medarde M, Peláez R. New para-para Stilbenophanes. Synthesis by McMurry Coupling, Conformational Analysis and Inhibition of Tubulin Polymerization. Chemistry-A European Journal 2011; 17(12):3406-19. PMID: 21344518. FI: 5,476 (Q1)

– Lopes LC, Roman B, Medeiros M, Mukhopadhyay A, Utrilla P, Gálvez J, García-Mauriño S, Moltiva V, Lourenço A, San Feliciano A. Cernumidine and isocernumidine, new type of cyclic guanidine alkaloids from *Solanum cernuum*. Tetrahedron Letters 2011; 52(48):6392-95. FI: 2,618 (Q2)

– Del Olmo E, Barboza B, Chiaradia LD, Moreno A, Carrero-Lérida J, González-Pacanowska D, Muñoz V, López-Pérez JL, Giménez A, Benito A, Martínez AR, Ruiz-Pérez LM, San Feliciano A. Antimalarial activity of imidazo [2,1-a]isoindol-5-ol derivatives and related compounds. European Journal of Medicinal Chemistry 2011; 46(11):5379-86. PMID: 21940072. FI: 3,193 (Q1)

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: Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimetabólicos
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Medarde M
ENTIDAD FINANCIADORA: AECID
REF: D/033593/10
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2011

TÍTULO: Convenio-Contrato de cooperación y Copropiedad de resultados Investigación USAL / CIBIN-IMSS-México / INCMN"SZ"-México
INVESTIGADOR PRINCIPAL: San Feliciano A
ENTIDAD FINANCIADORA: USAL / CIBIN-IMSS-MÉXICO
REF: Interinstitucional
DURACIÓN: 01/01/2006-

TÍTULO: Plataforma ibérica de malaria (Ibermalar)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bautista JM, De Rosario V
ENTIDAD FINANCIADORA: Múltiple
REF: IBERMALAR
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2011

OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

TÍTULO: Cooperación y Copropiedad de resultados Investigación USAL / CIBIN-IMSS-México / INCMN"SZ"-México
AUTOR/ES: San Feliciano A, del Olmo E, López-Pérez JL
TIPO: Convenio-Contrato

TÍTULO: Obtención de nuevos agentes anticancerosos. Empresa BIOMAR, S.A.
AUTOR/ES: San Feliciano A, Medarde M, Miguel del Corra JM, Gordaliza M, Caballero E, López-Pérez JL, del Olmo E, Castro MA, Tomé F.
TIPO: Convenio

TÍTULO: Búsqueda de nuevos agentes antineoplásicos, antivirales e inmunosupresores. Pharma Mar, S.A.
AUTOR/ES: San Feliciano A, Medarde M, Miguel del Corra JM, Gordaliza M, Caballero E, López-Pérez JL, del Olmo E, Castro MA, Tomé F.
TIPO: Convenio

Bioinformática y Gestión de Conocimiento

Factor de Impacto Acumulado: 29,07

Número de Publicaciones: 19

% Publicaciones en Q1 y Q2: 57,89%

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bioinformática, arrays, secuenciación.
- Sistemas inteligentes.
- Inteligencia artificial.

PUBLICACIONES:

- Corchado E, Herrero A. Neural Visualization of Network Traffic Data for Intrusion Detection. Applied soft computing 2011; 11(2):2042-56. FI: 2,097 (Q1)

- De Paz JF, Bajo J, Vera V, Corchado JM. MicroCBR: A Case-based reasoning architecture for the classification of microarray data. Applied Soft Computing 2011; 11(8):4496-507. FI: 2,097 (Q1)

- Mata A, Tapia DI, Corchado JM. CROS: A Contingency Response Multi-Agent System for Oil Spills Situations. Applied Soft Computing 2011; 11(3):3147-59. FI: 2,097 (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 2011; 11(7):4384-98. FI: 2,097 (Q1)

- Corchado JM, Fraile JA, Bajo J, Pérez-Lancho B. HoCa: Multiagent Architecture for Developing Intelligent Home Care Environments. Applied Soft Computing 2011; 21(5): 769-784. FI: 2,097 (Q1)

- Rodríguez S, Julián V, Bajo J, Carrascosa C, Botti V, Corchado JM. Agent Based Virtual Organization Architecture. Engineering Applications of Artificial Intelligence 2011; 24(5):895-910. FI: 1,352 (Q2)

PROYECTOS:

TÍTULO: Terence: an adaptive learning system for reasoning about stories with poor comprehenders and their educators

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Call 5 del 7º programa marco de la Comisión Europea

DURACIÓN: 01/01/2010- 31/12/2013

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. (ovamah)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de investigación fundamental no orientada

REF: TIN 2009-13839-C03-03

DURACIÓN: 01/01/2010- 31/12/2012

TÍTULO: The 6th International conference on soft computing models in industrial and environmental applications

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, SUBPROGRAMA TSI

REF: TIN2011-13538-E

DURACIÓN: 01/04/2011- 01/04/2012

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 E

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: 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: Magnesium New Technological Opportunities (MAGNO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2011

TÍTULO: Ambientes inteligentes con tecnología accesible para el trabajo (Azteca)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI. Proyecto de cooperación interempresas

REF: IDI-20110343

DURACIÓN: 01/01/2011- 31/12/2013

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: 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: Sistema de enseñanza de idiomas y evaluación del aprendizaje para personas de edad avanzada a través de dispositivos móviles

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bajo Pérez J

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

REF: PON147A11-2

DURACIÓN: 01/01/2011- 31/12/2012

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: Simulación social basada en agentes para la inserción laboral de discapacitados

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

REF: SA225A11-2

DURACIÓN: 01/01/2011- 31/12/2012

TÍTULO: Estudio de tecnologías sensibles al contexto

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: NEBUSENS S.L.

DURACIÓN: 30/06/2011- 30/09/2011

TÍTULO: Diseño de un sistema de asignación de guardias en el entorno sanitario

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: FLAG SOLUTIONS S.L.

DURACIÓN: 13/04/2011- 12/12/2012

TÍTULO: Desarrollo del proyecto "el mayor on line"

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: FLAG SOLUTIONS S.L.

DURACIÓN: 13/04/2011- 12/12/2012

TÍTULO: Investigación, desarrollo e innovación en sistema de comunicaciones e inteligencia artificial aplicados a vehículos eléctricos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: INMOTIA ENGINEERING S.L.

DURACIÓN: 27/12/2010- 27/03/2013

TÍTULO: Proyecto Movi Mas: plataforma multiagente para la integración laboral de los discapacitados móviles: catedra indra-fundación adecco de tecnología accesible

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN ADECCO

DURACIÓN: 15/12/2010- 15/12/2011

TÍTULO: Desarrollo de proyecto azteca: ambientes inteligentes con tecnología accesible para el trabajo

INVESTIGADOR PRINCIPAL: CORCHADO RODRÍGUEZ JM

ENTIDAD FINANCIADORA: WELLNESS TELECOM, S.L.

DURACIÓN: 01/10/2010- 30/09/2012

TÍTULO: Desarrollo del proyecto "el mayor on line"

INVESTIGADOR PRINCIPAL: CORCHADO RODRÍGUEZ JM

JM

ENTIDAD FINANCIADORA: ESGRA S.L.

DURACIÓN: 01/01/2010- 31/12/2012

TÍTULO: Desarrollo del proyecto "el mayor on line"

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: GRUPO LIMCASA S.L.

DURACIÓN: 01/01/2010- 31/12/2012

TÍTULO: El mayor digital.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: LIMCASA

DURACIÓN: 01/01/2010- 31/12/2012

TÍTULO: Framework para la inserción de publicidad dirigida en descarga de juegos para móviles.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: BABELDREAMS, S.L. (UNKASOFT)

DURACIÓN: 01/01/2010- 31/12/2011

TÍTULO: Consultoría, soporte y desarrollo de un prototipo funcional basado en arquitectura soa (service-oriented architecture) y bpm (business process management)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado JM

ENTIDAD FINANCIADORA: GESTORES DE PROYECTOS MULTIMEDIA, S.L. (GPM)

DURACIÓN: 01/01/2009- 31/12/2011

TÍTULO: Biopac (inteligencia artificial y bioinformática para la optimización de la producción de inmunosupresores)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN.

DURACIÓN: 13/01/2011-31/12/2012

TÍTULO: Investigación y desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial para clasificación de variables orientadas a aplicaciones de tecnología de deformación incremental.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Corchado E

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL)

DURACIÓN: 01/03/2010-28/02/2012

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: 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: 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: 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

Grupo Clínico de transferencia del conocimiento en atención primaria

Factor de Impacto Acumulado: 0

Número de Publicaciones: 2

% 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:

- García-Marcos L. Study of wheezing and its risk factors in the first year of life in the Province of - Pellegrini

Belinchón J, Ortega Casanueva C. Diagnóstico y tratamiento del asma en pediatría extrahospitalaria. *Pediatr Integral* 2011; XV Número especial 14:18-21.

- Pellegrini Belinchón J, Ortega Casanueva C. ¿Hay cambios en la utilización de los antileucotrienos en las sibilancias recurrentes y/o asma del niño pequeño? *Pediatr Integral* 2011; 2011:XV (4):295-7.

PROYECTOS:

TÍTULO: Efectividad de una intervención basada en la entrevista motivacional y seguimiento por correo electrónico en el abandono del tabaquismo: fase piloto

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodríguez Martín C

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

REF: GRS 644/B/11

DURACIÓN: 01/04/2011- 30/03/2013