

INSTITUT  
D'INVESTIGACIÓ  
BIOMÈDICA DE  
BELLVITGE

memòria  
'07



**Investiguem per a la teva salut**

# Índex

## Índice

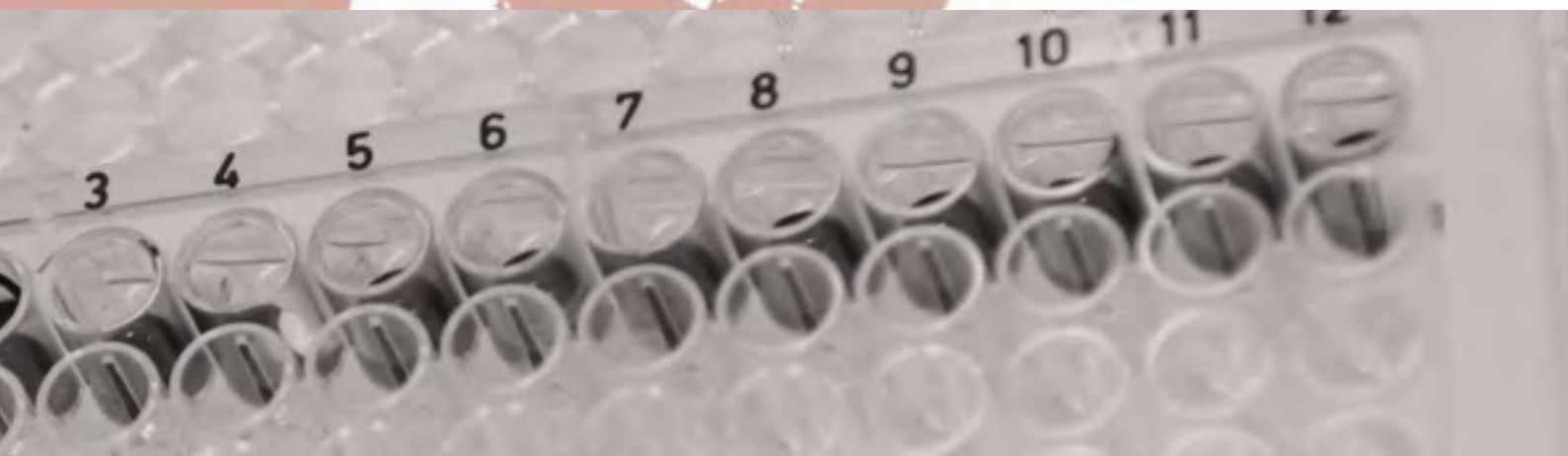
	Presentació i òrgans de Govern de l'IDIBELL <i>Presentación y órganos de Gobierno del IDIBELL</i>	5
	Productivitat científica per àrees <i>Productividad científica por áreas</i>	13
	Productivitat científica per grups <i>Productividad científica por grupos</i>	17
	Revistes i factor d'impacte <i>Revistas y factor de impacto</i>	23
	Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana <i>Área 1. Cáncer y genética molecular humana</i>	33
	Àrea 2. Neurociències <i>Área 2. Neurociencias</i>	75
	Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament <i>Área 3. Patología infecciosa y trasplante</i>	97
	Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis <i>Área 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes</i>	113
	Àrea 5. Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives <i>Área 5. Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas</i>	129
	Índex de personal <i>Índice de personal</i>	147





**Presentació i òrgans de Govern de l'IDIBELL**

***Presentación y órganos de Gobierno del IDIBELL***



# Presentació i òrgans de Govern de l'IDIBELL

## *Presentación y órganos de Gobierno del IDIBELL*



Com a consellera de Salut i presidenta del Patronat de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), és per a mi un privilegi participar en la consolidació i el desenvolupament de les relacions institucionals de l'IDIBELL com un dels centres integrats de recerca biomèdica més importants de Catalunya. És treballant en aquest sentit que aconseguirem fer avançar la recerca translacional en benefici directe dels malalts i de la societat.

El caràcter integrador de l'IDIBELL com a si de les institucions que participen en la recerca bàsica, clínica, epidemiològica i per als serveis de la salut dintre del campus de Bellvitge s'ha constituït com una realitat que ha de traduir-se en un impuls per part de l'IDIBELL de les iniciatives futures en aquest campus: consecució de l'acreditació de l'IDIBELL com a Institut d'Investigació Sanitària i actuació com un dels protagonistes que liderin el desenvolupament del Biopol de l'Hospitalet, una iniciativa d'oportunitat que permetrà fer un pas més en l'acceleració entre la recerca bàsica/clínica i el sector empresarial biosanitari, escurçant el temps entre els descobriments biomèdics i la seva plasmació en una iniciativa empresarial.

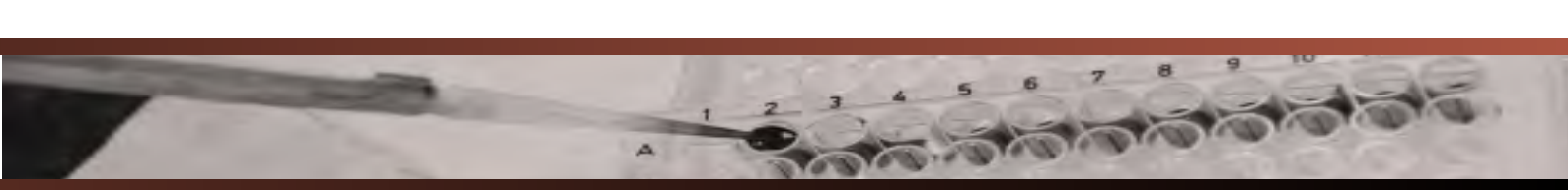
Pel que fa a la valoració dels resultats que conté aquesta Memòria Científica, crec que la consolidació en el nombre de publicacions i de projectes de recerca competitius confirma que estem en una fase de creixement estable d'acord amb els objectius de l'IDIBELL fixats en el seu pla estratègic que hem revisat en els Patronats de 2007. A més, la visibilitat de l'IDIBELL s'ha assolit de forma molt positiva per l'important nombre de citacions que reben els treballs publicats a l'IDIBELL, amb una projecció que va molt més enllà del que representa una memòria anual com aquesta que us presentem. Amb més de quatre mil citacions per any, la qualitat de la producció científica de l'IDIBELL se situa com un caràcter distintiu de la seva activitat. Per prosseguir en aquesta línia, és fonamental continuar estimulants i ajudant els professionals a treballar en una mateixa direcció. Vull donar les gràcies a tots els investigadors i les investigadores per la seva dedicació i esforç.

Finalment, com a presidenta del Patronat, vull agrair la tasca de tots els membres de la Junta de Patronat, la Junta de Govern i el Comitè Científic, així com la dels directius de l'IDIBELL, que durant el 2007 han destinat el seu temps a coordinar i dirigir les feines diàries de funcionament de l'Institut, i sense les orientacions dels quals no hauria estat possible situar l'IDIBELL en el lloc que ocupa actualment.

**Marina Geli i Fàbrega**  
Consellera de Salut  
Presidenta del Patronat

L'Hospitalet de Llobregat, Novembre 2008





*Como Consejera de Salud y presidenta del Patronato del Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), es para mí un privilegio participar en la consolidación y desarrollo de las relaciones institucionales del IDIBELL como uno de los centros integrados de investigación biomédica más importantes de Cataluña. Es trabajando en este sentido que conseguiremos hacer avanzar la investigación translacional en beneficio directo de los enfermos y de la sociedad.*

*El carácter integrador del IDIBELL como seno de las instituciones que participan en la investigación básica, clínica, epidemiológica y para los servicios de salud dentro del campus de Bellvitge se ha constituido como una realidad que debe traducirse en un impulso por parte del IDIBELL de las iniciativas futuras en este campus: consecución de la acreditación del IDIBELL como Instituto de Investigación Sanitaria y actuación como uno de los protagonistas que lideren el desarrollo del Biopol de l'Hospitalet, una iniciativa de oportunidad que permitirá hacer un paso más en la aceleración entre la investigación básica/clínica y el sector empresarial biosanitario, reduciendo el tiempo entre los descubrimientos biomédicos y su plasmación en una iniciativa empresarial.*

*En lo referente a la valoración de los resultados que contiene esta Memoria Científica, creo que la consolidación en el número de publicaciones y de proyectos de investigación competitivos confirma que estamos en una fase de crecimiento estable conforme a los objetivos del IDIBELL fijados en el plano estratégico que hemos revisado en los Patronatos de 2007. Además, la visibilidad del IDIBELL se ha conseguido de forma muy positiva por el importante número de citas que reciben los trabajos publicados en el IDIBELL, con una proyección que va mucho más allá de lo que representa una memoria anual como ésta que presentamos. Con más de cuatro mil citas por año, la calidad de la producción científica del IDIBELL se sitúa como un carácter distintivo de su actividad. Para proseguir en esta línea, es fundamental continuar estimulando y ayudando a los profesionales a trabajar en una misma dirección. Quiero dar las gracias a todos los investigadores e investigadoras por su dedicación y esfuerzo.*

*Finalmente, como presidenta del Patronato, quiero agradecer el trabajo de todos los miembros de la Junta de Patronato, la Junta de Gobierno y el Comité Científico, así como el de los directivos del IDIBELL, que durante el año 2007 han dedicado su tiempo a coordinar y dirigir los trabajos diarios de funcionamiento del Instituto, y sin cuyas orientaciones no habría sido posible situar al IDIBELL en el lugar que ocupa actualmente.*

**Marina Geli i Fàbrega**  
Consejera de Salud  
Presidenta del Patronato

L'Hospitalet de Llobregat, Noviembre 2008

# Presentació i òrgans de Govern de l'IDIBELL

## *Presentación y órganos de Gobierno del IDIBELL*



La Memòria Científica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) corresponent a l'any 2007 inclou l'activitat de recerca duta a terme per les institucions que l'integren: Hospital Universitari de Bellvitge (HUB-ICS), Universitat de Barcelona (UB), Institut Català d'Oncologia (ICO), Institut de Diagnòstic per la Imatge (IDI) i el personal propi de l'IDIBELL.

Com en anys previs, aquesta Memòria estructura l'activitat de l'IDIBELL en 5 programes/àrees i 26 grups de recerca, amb un total de 256 investigadors doctors, 176 investigadors col·laboradors, 149 becaris i 85 tècnics de suport a la recerca.

Durant l'any 2007, el nombre de publicacions indexades ha estat de 382 documents d'I+D, i cal senyalar que els treballs de l'IDIBELL tenen una citació anual, des de 2005, de més de 4.000 cites per any. Aquesta visibilitat de l'IDIBELL es tradueix en una difusió mitjana de 9 cites per article i un acumulatiu de cites, fins a juliol de 2008 de 38.825. Un altre aspecte que cal destacar dintre de la institució és l'assoliment d'un alt grau de cooperació entre els investigadors de l'IDIBELL, que es tradueix en un alt percentatge de grups que inclouen investigadors de les diferents institucions sòcies, així com investigadors de diferents grups, dades que vénen donades per la diferència entre l'acumulatiu de la producció científica de cada àrea i el total de l'IDIBELL. Així mateix, durant l'any 2007, els investigadors de l'IDIBELL han tingut en actiu 226 projectes de recerca competitius d'organismes oficials.

L'any 2007 ha estat, també, un període d'assoliment de les estructures de recerca de l'IDIBELL, posicionant l'Institut com a candidat per a constituir-se com a 'Instituto de Investigación Sanitaria' segons marca l'RD 339/2004. Aquest és un repte i al mateix temps un estímul per aconseguir augmentar la cohesió interna de l'IDIBELL i dotar-lo d'estructures d'alta qualitat en recursos humans, gestió i suport a la recerca, carrera professional pròpia i una millor projecció de les activitats que es desenvolupen a l'IDIBELL dintre de la societat de l'entorn i la comunitat científica en la qual té els seus referents. Fruit d'aquest esforç organitzatiu hem consolidat el Comitè Científic Extern com a òrgan d'assessorament estratègic per a l'IDIBELL, i el Comitè Científic Intern com a instrument que permet fer un seguiment interactiu i dinàmic del dia a dia de l'IDIBELL.

Volem agrair a tots els membres de l'IDIBELL la contínua col·laboració que han mostrat amb les tasques de Direcció i ha estat un plaer comptar amb una comunitat amb vocació, professionalitat i un gran interès per l'avenç del coneixement. També volem assenyalar la contribució i el suport de les persones que des dels òrgans de govern, direcció i administració han contribuït a aquest projecte. També han estat imprescindibles les ajudes a projectes de recerca de totes les institucions oficials de Catalunya, Estat espanyol i Europa, així com els convenis de col·laboració amb la indústria i les empreses.

És gràcies a tot això que l'IDIBELL s'ha convertit en un dels centres de recerca més importants de Catalunya i l'Estat espanyol. Esperem que el pròxim pas sigui el de consolidar-nos com a Institut d'Investigació Sanitària, i membres del futur BioPol dins de la BioRegió de Catalunya i dels centres europeus d'excel·lència en recerca biomèdica.

Felicitats i gràcies a tots i totes.

**Lisardo Bosca**  
*Director de l'IDIBELL*

**Romà Pallarès**  
*Adjunt a la direcció IDIBELL*



*La Memoria Científica del Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) correspondiente al año 2007 incluye la actividad de investigación llevada a cabo por las instituciones que la integran: Hospital Universitario de Bellvitge (HUB-ICS), Universidad de Barcelona (UB), Instituto Catalán de Oncología (ICO), Instituto de Diagnóstico por la Imagen (IDI) y el personal propio del IDIBELL.*

*Como en años previos, esta Memoria estructura la actividad del IDIBELL en 5 programas/áreas y 26 grupos de investigación, con un total de 256 investigadores doctores, 176 investigadores colaboradores, 149 becarios y 85 técnicos de apoyo a la investigación.*

*Durante el año 2007, el número de publicaciones indexadas ha sido de 382 documentos de I+D, y cabe señalar que los trabajos del IDIBELL tienen una citación anual, desde 2005, de más de 4.000 citas por año. Esta visibilidad del IDIBELL se traduce en una difusión media de 9 citas por artículo y un acumulativo de citas, hasta julio de 2008, de 38.825. Otro aspecto que hay que destacar en la institución es el logro de un alto grado de cooperación entre los investigadores del IDIBELL, que se traduce en un alto porcentaje de grupos que incluyen investigadores de las distintas instituciones socias, así como investigadores de distintos grupos, datos que vienen dados por la diferencia entre el acumulativo de la producción científica de cada área y el total del IDIBELL. Asimismo, durante el año 2007, los investigadores del IDIBELL han tenido 226 proyectos de investigación competitivos de organismos oficiales.*

*El año 2007 ha sido, también, un período de logro de las estructuras de investigación del IDIBELL, posicionando el Instituto como candidato para constituirse como Instituto de Investigación Sanitaria según marca el RD 339/2004. Este es un reto y a un tiempo un estímulo para conseguir aumentar la cohesión interna del IDIBELL y dotarlo de estructuras de alta calidad en recursos humanos, gestión y apoyo a la investigación, carrera profesional propia y una mejor proyección de las actividades que se desarrollan en el IDIBELL hacia la sociedad del entorno y la comunidad científica en la que son referentes. Fruto de este esfuerzo organizativo hemos consolidado el Comité Científico Externo como órgano de asesoría estratégica para el IDIBELL, y el Comité Científico Interno como instrumento que permite realizar un seguimiento interactivo y dinámico del día a día del IDIBELL.*

*Queremos agradecer a todos los miembros del IDIBELL la continua colaboración que han mostrado con las tareas de Dirección y ha sido un placer contar con una comunidad con vocación, profesionalidad y un gran interés por el avance del conocimiento. También queremos señalar la contribución y el apoyo de las personas que desde los órganos de gobierno, dirección y administración han contribuido a este proyecto. También han sido imprescindibles las ayudas a proyectos de investigación de todas las instituciones oficiales de Cataluña, España y Europa, así como los convenios de colaboración con la industria y las empresas.*

*Es gracias a todo ello que el IDIBELL se ha convertido en uno de los centros de investigación más importantes de Cataluña y el Estado español. Esperamos que el próximo paso sea el de consolidarnos como Instituto de Investigación Sanitaria, y miembros del futuro BioPol dentro de la BioRegión de Cataluña y de los centros europeos de excelencia en investigación biomédica.*

*Felicidades y gracias a todos y todas.*

**Lisardo Bosca**  
Director del IDIBELL

**Romà Pallarès**  
Adjunto a la dirección del IDIBELL



# Presentació i òrgans de Govern de l'IDIBELL

## *Presentación y órganos de Gobierno del IDIBELL*

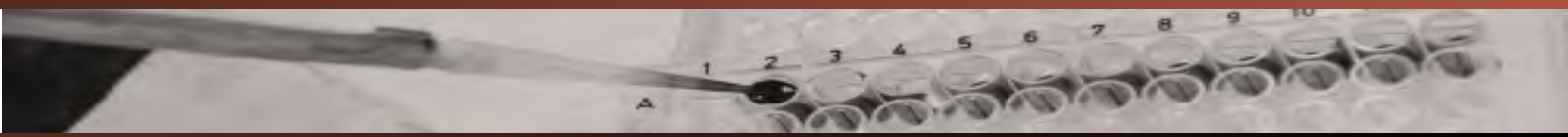
Òrgans de Govern de l'IDIBELL (31 de desembre de 2007)  
*Órganos de Gobierno del IDIBELL (31 de diciembre de 2007)*

### **Patronat / Patronato**

Honorable Dra. Marina Geli i Fàbrega	Presidenta
Honorable Sr. Josep Huguet i Biosca	Vicepresident 1r
Dr. Josep Samitier Martí	Vicepresident 2n
Dr. Eduard Jaurrieta Mas	Vicepresident 3r
Dr. Ramon López Lozano	Secretari
Dr. Xavier Corbella Virós	Vocal
Dr. Albert Salazar Soler	Vocal
Dr. Isidre Ferrer Abizanda	Vocal
Sra. Marta Aymerich Martínez	Vocal
Sra. Maria Lluïsa Ridao March	Vocal
Dr. Fernando Albericio Palomera	Vocal
Dr. José J. Navas Palacios	Vocal
Sr. Francesc Moreu i Orobitg	Vocal
Dr. Joaquim Esperalba Iglesias	Vocal
Sr. Miquel Espinosa Saenz	Vocal

### **Junta de Govern / Junta de Gobierno**


Dr. Xavier Corbella Virós	President
Dr. Isidre Ferrer Abizanda	Vicepresident
Dr. Josep Maria Grinyó	Vocal
Dr. Albert Salazar Soler	Vocal
Dr. Ramon Bartrons Bach	Vocal
Dr. Jordi Domingo Feliubadaló	Vocal
Dr. Gabriel Capellà Munar	Vocal
Dra. M. Assumpció Benito Vives	Vocal
Dr. Lisardo Boscá Gomar	Secretari



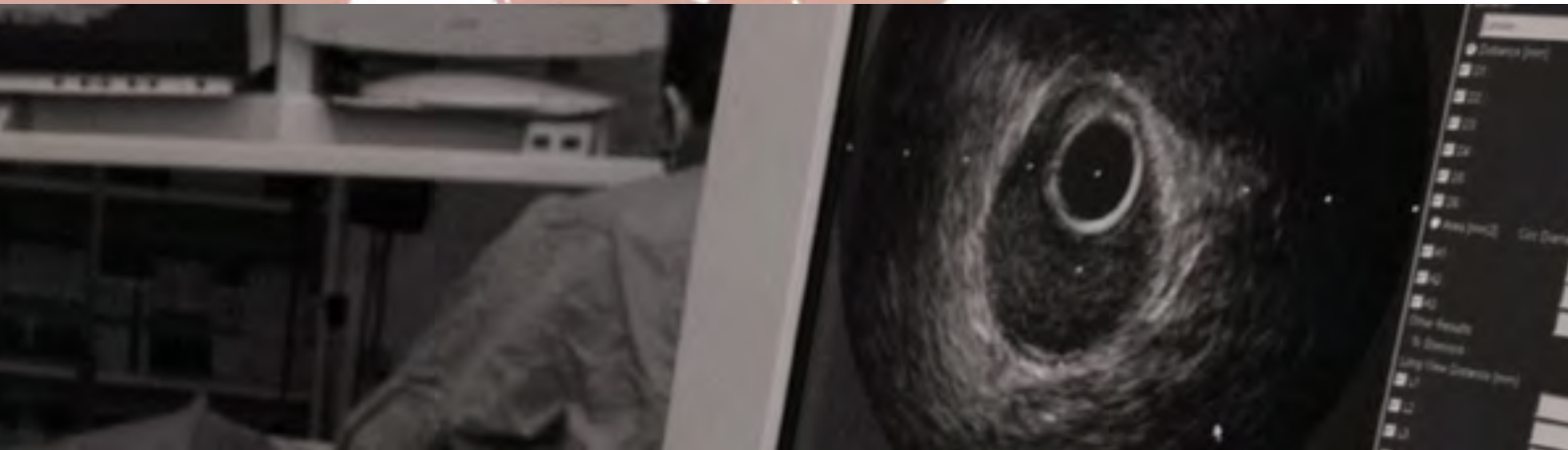
### Comitè Científic Intern / Comité Científico Interno

Dr. Lisardo Boscá Gomar	President
Dr. Carles Solsona Sancho	Secretari
Dr. Romà Pallarés i Giner	Vocal
Dr. Gabriel Capellà Munar	Vocal
Dra. Virginia Nunes	Vocal
Dr. Isidre Ferrer	Vocal
Dr. Josep M. Grinyó	Vocal
Dr. Francesc Gudiol	Vocal
Dr. Eduard Montanya	Vocal
Dr. Ramon Bartrons	Vocal
Dr. Angel Cequier	Vocal
Dr. Josep Martín Comín	Vocal
Dr. Carlos A. González	Vocal
Dr. Antoni Rafecas	Vocal





**Productivitat científica per àrees**  
***Productividad científica por áreas***



# Productivitat científica per àrees

## *Productividad científica por áreas*

Productivitat científica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (any 2007)  
*Productividad científica del Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (año 2007)*

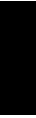
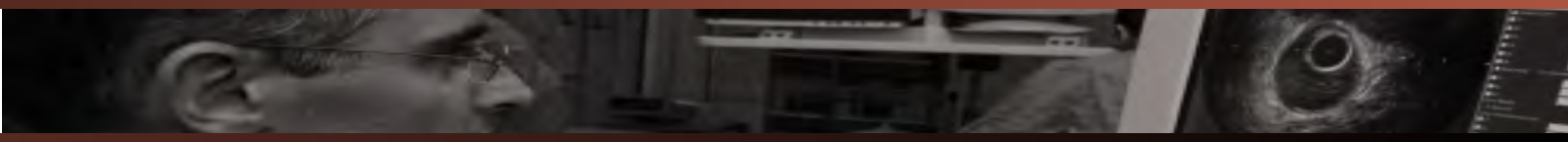
	Publicacions <i>Publicaciones</i>	IF Total <i>IF Total</i>	IF Mitjà <i>IF Medio</i>
Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana <i>Àrea 1. Cáncer y genética molecular humana</i>	147	790,84	5,38
Àrea 2. Neurociències <i>Àrea 2. Neurociencias</i>	71	218,27	3,07
Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament <i>Àrea 3. Patología infecciosa y trasplante</i>	67	271,50	4,05
Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis <i>Àrea 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes</i>	34	87,66	2,57
Àrea 5. Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives <i>Àrea 5. Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas</i>	74	172,43	2,33
<b>TOTAL*</b>	<b>382</b>	<b>1505,65</b>	<b>3,94</b>

IF = Factor d'impacte  
*IF = Factor de impacto*

\* La suma total és inferior perquè s'han exclòs les publicacions duplicades (algunes publicacions són col·laboracions entre grups de diferents àrees)

*\* La suma total es inferior porque se han excluido las publicaciones duplicadas (algunas publicaciones son colaboraciones entre grupos de distintas áreas)*









**Productivitat científica per grups**  
*Productividad científica por grupos*



# Productivitat científica per grups

## *Productividad científica por grupos*

### Publicacions a revistes indexades / *Publicaciones en revistas indexadas*

Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

*Área 1. Cáncer y genética molecular humana*

	Total de publicacions (IF) <i>Total de publicaciones (IF)</i>
Grup 1. Apoptosi i càncer <i>Grupo 1. Apoptosis y cáncer</i>	11 (80,01)
Grup 2. Càncer digestiu <i>Grupo 2. Cáncer digestivo</i>	28 (170,48)
Grup 3. Factors ambientals, nutrició i càncer <i>Grupo 3. Factores ambientales, nutrición y cáncer</i>	33 (132,35)
Grup 4. Farmacogenòmica i desenvolupament de nous fàrmacs antineoplàsics <i>Grupo 4. Farmacogenómica y desarrollo de nuevos fármacos antineoplásicos</i>	13 (60,74)
Grup 5. Genètica molecular i humana <i>Grupo 5. Genética molecular y humana</i>	14 (67,33)
Grup 6. Prevenció del càncer <i>Grupo 6. Prevención del cáncer</i>	16 (52,29)
Grup 7. Regulació transcripcional de la diferenciació cel·lular <i>Grupo 7. Regulación transcripcional de la diferenciación celular</i>	3 (19,00)
Grup 8. Teràpia gènica i bases moleculars de la metàstasi <i>Grupo 8. Terapia génica y bases moleculares de la metástasis</i>	9 (51,03)
Grup 9. Virus i càncer <i>Grupo 9. Virus y cáncer</i>	19 (181,71)
Grup 10. Tumors hematopoiètics i limfoides <i>Grupo 10. Tumores hematopoyéticos y linfoides</i>	6 (21,06)
Miscel·lània <i>Miscelánea</i>	9 (35,71)

Publicacions a revistes indexades / *Publicaciones en revistas indexadas*

Àrea 2. Neurociències

Área 2. Neurociencias

	Total de publicacions (IF) <i>Total de publicaciones (IF)</i>
<b>Grup 1. Malalties neurològiques i neurogenètica</b> <i>Grupo 1. Enfermedades neurológicas y neurogenética</i>	11 (31,01)
<b>Grup 2. Neurobiologia cel·lular i molecular</b> <i>Grupo 2. Neurobiología celular y molecular</i>	4 (12,86)
<b>Grup 3. Neuropatologia</b> <i>Grupo 3. Neuropatología</i>	24 (84,63)
<b>Grup 4. Neuroquímica i neurofarmacologia</b> <i>Grupo 4. Neuroquímica y neurofarmacología</i>	9 (29,17)
<b>Grup 5. Psiquiatria i salut mental</b> <i>Grupo 5. Psiquiatría y salud mental</i>	13 (33,76)
<b>Miscel·lània</b> <i>Miscelánea</i>	10 (26,82)

Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament

Área 3. Patología infecciosa y trasplante

	Total de publicacions (IF) <i>Total de publicaciones (IF)</i>
<b>Grup 1. Patologia infecciosa i sensibilitat antibiòtica</b> <i>Grupo 1. Patología infecciosa y sensibilidad antibiótica</i>	25 (90,09)
<b>Grup 2. Investigació en trasplantament d'òrgans sòlids</b> <i>Grupo 2. Investigación en trasplantes de órganos sólidos</i>	38 (171,78)
<b>Miscel·lània</b> <i>Miscelánea</i>	4 (9,62)



# Productivitat científica per grups

## *Productividad científica por grupos*

Publicacions a revistes indexades / *Publicaciones en revistas indexadas*

Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis

*Área 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes*

	<b>Total de publicacions (IF)</b> <i>Total de publicaciones (IF)</i>
<b>Grup 1. Bioquímica clínica</b> <i>Grupo 1. Bioquímica clínica</i>	<b>13 (22,31)</b>
<b>Grup 2. Diabetis, nutrició i malalties endocrines</b> <i>Grupo 2. Diabetes, nutrición y enfermedades endocrinas</i>	<b>9 (28,33)</b>
<b>Grup 3. Factors de creixement i diferenciació cel·lular</b> <i>Grupo 3. Factores de crecimiento y diferenciación celular</i>	<b>8 (24,20)</b>
<b>Grup 4. Nutrició, metabolisme i teràpia gènica</b> <i>Grupo 4. Nutrición, metabolismo y terapia génica</i>	<b>4 (9,52)</b>
<b>Miscel·lània</b> <i>Miscelánea</i>	<b>1 (4,00)</b>

Publicacions a revistes indexades / *Publicaciones en revistas indexadas*

Àrea 5. Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives

Área 5. *Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas*

	<b>Total de publicacions (IF)</b> <i>Total de publicaciones (IF)</i>
<b>Grup 1. Diagnòstic per la imatge i medicina nuclear</b> <i>Grupo 1. Diagnóstico por la imagen y medicina nuclear</i>	<b>3 (8,74)</b>
<b>Grup 2. Fisiopatologia de les malalties respiratòries</b> <i>Grupo 2. Fisiopatología de las enfermedades respiratorias</i>	<b>5 (15,79)</b>
<b>Grup 3. Malalties cardiovasculars</b> <i>Grupo 3. Enfermedades cardiovasculares</i>	<b>16 (41,84)</b>
<b>Grup 4. Malalties sistèmiques, aparell locomotor i envelliment</b> <i>Grupo 4. Enfermedades sistémicas, aparato locomotor y envejecimiento</i>	<b>27 (67,10)</b>
<b>Grup 5. Patologia i Terapèutica Odontològica i Maxil.lofacial</b> <i>Grupo 5. Patología y Terapéutica Odontológica y Maxilofacial</i>	<b>7 (10,27)</b>
<b>Miscel·lània</b> <i>Miscelánea</i>	<b>16 (28,68)</b>





**Revistes i factor d'impacte**  
***Revistas y factor de impacto***



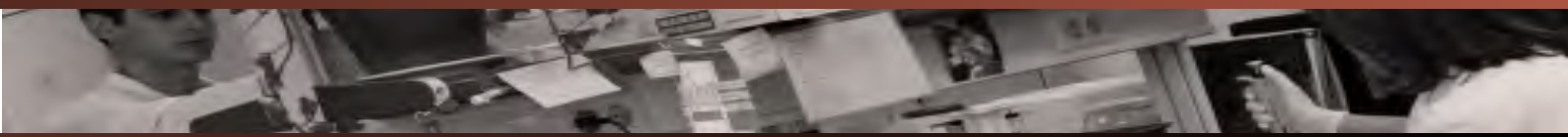
# Revistes i factor d'impacte

## Revistas y factor de impacto

Revistes i factor d'impacte  
Revistas y factor de impacto

<i>Accreditation and Quality Assurance</i>	IF 0,640	Articles	2	Suma	1,280
<i>Acta Neuropathologica</i>	IF 2,694	Articles	1	Suma	2,694
<i>Actas Espanolas De Psiquiatria</i>	IF 0,281	Articles	1	Suma	0,281
<i>Aging Clinical and Experimental Research</i>	IF 1,068	Articles	1	Suma	1,068
<i>Aids</i>	IF 5,632	Articles	2	Suma	11,264
<i>Alimentary Pharmacology and Therapeutics</i>	IF 3,287	Articles	2	Suma	6,574
<i>American Journal of Clinical Nutrition</i>	IF 6,562	Articles	3	Suma	19,686
<i>American Journal of Clinical Pathology</i>	IF 2,939	Articles	1	Suma	2,939
<i>American Journal of Emergency Medicine</i>	IF 1,518	Articles	1	Suma	1,518
<i>American Journal of Epidemiology</i>	IF 5,241	Articles	1	Suma	5,241
<i>American Journal of Human Genetics</i>	IF 12,629	Articles	2	Suma	25,258
<i>American Journal of Pathology</i>	IF 5,917	Articles	1	Suma	5,917
<i>American Journal of Physiology-Renal Physiology</i>	IF 4,199	Articles	1	Suma	4,199
<i>American Journal of Roentgenology</i>	IF 2,117	Articles	1	Suma	2,117
<i>American Journal of Transplantation</i>	IF 6,843	Articles	5	Suma	34,215
<i>Annals of Human Genetics</i>	IF 2,727	Articles	1	Suma	2,727
<i>Annals of Oncology</i>	IF 5,179	Articles	3	Suma	15,537
<i>Annals of Surgery</i>	IF 7,678	Articles	1	Suma	7,678
<i>Annals of Surgical Oncology</i>	IF 3,329	Articles	1	Suma	3,329
<i>Annals of the New York Academy of Sciences</i>	IF 1,930	Articles	1	Suma	1,930
<i>Antimicrobial Agents and Chemotherapy</i>	IF 4,153	Articles	2	Suma	8,306
<i>Appetite</i>	IF 1,727	Articles	1	Suma	1,727
<i>Archives of Clinical Neuropsychology</i>	IF 2,215	Articles	1	Suma	2,215
<i>Archives of Internal Medicine</i>	IF 7,920	Articles	1	Suma	7,920
<i>Archivos De Bronconeumologia</i>	IF 1,851	Articles	3	Suma	5,553
<i>Arthritis and Rheumatism</i>	IF 7,751	Articles	3	Suma	23,253
<i>Australian and New Zealand Journal of Psychiatry</i>	IF 1,900	Articles	1	Suma	1,900
<i>Biochemical Journal</i>	IF 4,100	Articles	1	Suma	4,100
<i>Biochemical Pharmacology</i>	IF 3,581	Articles	1	Suma	3,581
<i>Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research</i>	IF 6,900	Articles	2	Suma	13,800
<i>Bioinformatics</i>	IF 4,894	Articles	1	Suma	4,894
<i>Biological Psychiatry</i>	IF 7,154	Articles	2	Suma	14,308



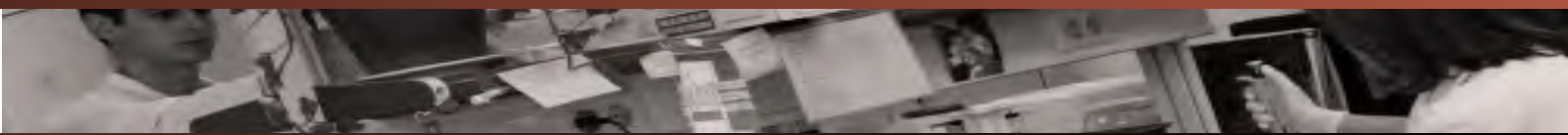


<i>Blood</i>	IF	10,370	Articles	1	Suma	10,370
<i>BMC Genomics</i>	IF	4,029	Articles	1	Suma	4,029
<i>BMC Public Health</i>	IF	1,603	Articles	1	Suma	1,603
<i>Bone</i>	IF	3,829	Articles	1	Suma	3,829
<i>Brain</i>	IF	7,617	Articles	1	Suma	7,617
<i>Brain Pathology</i>	IF	5,274	Articles	3	Suma	15,822
<i>Brain Research</i>	IF	2,341	Articles	2	Suma	4,682
<i>Breast Cancer Research and Treatment</i>	IF	4,671	Articles	2	Suma	9,342
<i>Breast Journal</i>	IF	0,010	Articles	1	Suma	0,010
<i>British Journal of Nutrition</i>	IF	2,708	Articles	1	Suma	2,708
<i>Bulletin of the World Health Organization</i>	IF	5,029	Articles	1	Suma	5,029
<i>Cancer Biology and Therapy</i>	IF	2,818	Articles	1	Suma	2,818
<i>Cancer Causes and Control</i>	IF	2,920	Articles	3	Suma	8,760
<i>Cancer Cell</i>	IF	24,077	Articles	1	Suma	24,077
<i>Cancer Chemotherapy and Pharmacology</i>	IF	2,363	Articles	1	Suma	2,363
<i>Cancer Epidemiology Biomarkers and Prevention</i>	IF	4,289	Articles	5	Suma	21,445
<i>Cancer Gene Therapy</i>	IF	4,187	Articles	2	Suma	8,374
<i>Cancer Research</i>	IF	7,656	Articles	1	Suma	7,656
<i>Cancer Science</i>	IF	3,869	Articles	1	Suma	3,869
<i>Carcinogenesis</i>	IF	5,366	Articles	1	Suma	5,366
<i>Cardiology</i>	IF	1,795	Articles	1	Suma	1,795
<i>Cell Biochemistry and Biophysics</i>	IF	1,693	Articles	1	Suma	1,693
<i>Cell Cycle</i>	IF	3,214	Articles	1	Suma	3,214
<i>Cell Transplantation</i>	IF	3,482	Articles	1	Suma	3,482
<i>Cellular Signalling</i>	IF	4,887	Articles	1	Suma	4,887
<i>Circulation</i>	IF	10,940	Articles	1	Suma	10,940
<i>Clinica Chimica Acta</i>	IF	2,328	Articles	1	Suma	2,328
<i>Clinical and Experimental Metastasis</i>	IF	1,986	Articles	1	Suma	1,986
<i>Clinical and Experimental Dermatology</i>	IF	1,295	Articles	1	Suma	1,295
<i>Clinical and Experimental Rheumatology</i>	IF	2,189	Articles	1	Suma	2,189
<i>Clinical Biochemistry</i>	IF	2,331	Articles	2	Suma	4,662
<i>Clinical Chemistry and Laboratory Medicine</i>	IF	1,725	Articles	4	Suma	6,900
<i>Clinical Endocrinolog</i>	IF	3,358	Articles	1	Suma	3,358
<i>Clinical Genetics</i>	IF	3,140	Articles	1	Suma	3,140
<i>Clinical Infectious Diseases</i>	IF	6,186	Articles	1	Suma	6,186

# Revistes i factor d'impacte

## Revistas y factor de impacto

<i>Clinical Journal of Pain</i>	IF	2,448	Articles	1	Suma	2,448
<i>Clinical Microbiology and Infection</i>	IF	3,254	Articles	2	Suma	6,508
<i>Clinical Nephrology</i>	IF	1,418	Articles	1	Suma	1,418
<i>Clinical Transplantation</i>	IF	2,051	Articles	1	Suma	2,051
<i>Clinics In Dermatology</i>	IF	1,600	Articles	1	Suma	1,600
<i>Comprehensive Psychiatry</i>	IF	2,181	Articles	1	Suma	2,181
<i>Cranio-The Journal of Craniomandibular Practice</i>	IF	0,603	Articles	1	Suma	0,603
<i>Current Neurovascular Research</i>	IF	2,418	Articles	1	Suma	2,418
<i>Current Opinion In Psychiatry</i>	IF	1,081	Articles	1	Suma	1,081
<i>Chest</i>	IF	3,924	Articles	2	Suma	7,848
<i>Depression and Anxiety</i>	IF	2,549	Articles	2	Suma	5,098
<i>Diabetologia</i>	IF	5,247	Articles	1	Suma	5,247
<i>Disease Markers</i>	IF	2,438	Articles	1	Suma	2,438
<i>Diseases of the Colon and Rectum</i>	IF	2,442	Articles	2	Suma	4,884
<i>Endocrine-Related Cancer</i>	IF	4,763	Articles	2	Suma	9,526
<i>Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica</i>	IF	1,277	Articles	2	Suma	2,554
<i>Epidemiology</i>	IF	4,339	Articles	1	Suma	4,339
<i>Europace</i>	IF	1,477	Articles	1	Suma	1,477
<i>European Heart Journal</i>	IF	7,286	Articles	1	Suma	7,286
<i>European Journal of Cancer</i>	IF	4,167	Articles	2	Suma	8,334
<i>European Journal of Cardio-Thoracic Surgery</i>	IF	2,106	Articles	1	Suma	2,106
<i>European Journal of Clinical Nutrition</i>	IF	2,116	Articles	2	Suma	4,232
<i>European Journal of Epidemiology</i>	IF	1,605	Articles	1	Suma	1,605
<i>European Journal of Neurology</i>	IF	2,437	Articles	1	Suma	2,437
<i>European Journal of Neuroscience</i>	IF	3,709	Articles	1	Suma	3,709
<i>European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging</i>	IF	4,041	Articles	1	Suma	4,041
<i>European Journal of Oral Sciences</i>	IF	1,747	Articles	1	Suma	1,747
<i>European Journal of Pharmacology</i>	IF	2,522	Articles	1	Suma	2,522
<i>European Radiology</i>	IF	2,554	Articles	1	Suma	2,554
<i>European Respiratory Journal</i>	IF	5,076	Articles	1	Suma	5,076
<i>Experimental Cell Research</i>	IF	3,777	Articles	1	Suma	3,777
<i>Faseb Journal</i>	IF	6,721	Articles	1	Suma	6,721
<i>Fertility and Sterility</i>	IF	3,277	Articles	1	Suma	3,277
<i>Forensic Science International</i>	IF	1,397	Articles	1	Suma	1,397

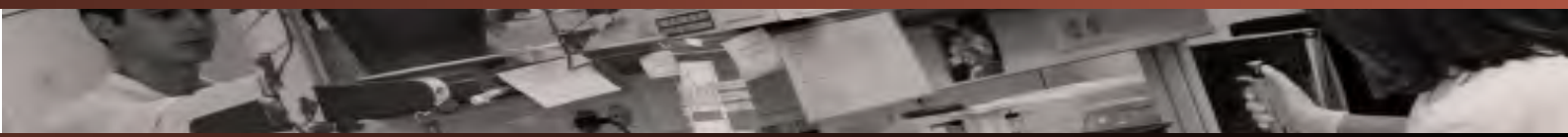


<i>Fundamental and Clinical Pharmacology</i>	IF	1,771	Articles	1	Suma	1,771
<i>Gastroenterology</i>	IF	12,457	Articles	1	Suma	12,457
<i>Gene Therapy</i>	IF	4,782	Articles	1	Suma	4,782
<i>Genes Brain and Behavior</i>	IF	4,385	Articles	1	Suma	4,385
<i>Genes Chromosomes and Cancer</i>	IF	3,900	Articles	2	Suma	7,800
<i>Gerontology</i>	IF	1,439	Articles	1	Suma	1,439
<i>Gynecologic Oncology</i>	IF	2,319	Articles	1	Suma	2,319
<i>Haematologica-The Hematology Journal</i>	IF	5,032	Articles	4	Suma	20,128
<i>Hepatology</i>	IF	10,446	Articles	1	Suma	10,446
<i>Hiv Clinical Trials</i>	IF	1,704	Articles	1	Suma	1,704
<i>Human Molecular Genetics</i>	IF	8,099	Articles	2	Suma	16,198
<i>International Journal of Andrology</i>	IF	2,183	Articles	1	Suma	2,183
<i>International Journal of Cancer</i>	IF	4,693	Articles	11	Suma	51,623
<i>International Journal of Cardiology</i>	IF	2,234	Articles	2	Suma	4,468
<i>International Journal of Epidemiology</i>	IF	4,517	Articles	1	Suma	4,517
<i>International Journal of Medical Microbiology</i>	IF	2,760	Articles	1	Suma	2,760
<i>International Journal of Molecular Medicine</i>	IF	1,854	Articles	1	Suma	1,854
<i>International Journal of Oncology</i>	IF	2,556	Articles	1	Suma	2,556
<i>International Journal of Oral and Maxillofacial Implants</i>	IF	1,705	Articles	1	Suma	1,705
<i>International Journal of Prosthodontics</i>	IF	1,660	Articles	1	Suma	1,660
<i>Investigational New Drugs</i>	IF	2,538	Articles	1	Suma	2,538
<i>Investigative Ophthalmology and Visual Science</i>	IF	3,766	Articles	1	Suma	3,766
<i>J aids-Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes</i>	IF	3,946	Articles	2	Suma	7,892
<i>Journal of Affective Disorders</i>	IF	3,138	Articles	1	Suma	3,138
<i>Journal of Bioenergetics and Biomembranes</i>	IF	3,164	Articles	1	Suma	3,164
<i>Journal of Cancer Research and Clinical Oncology</i>	IF	2,469	Articles	1	Suma	2,469
<i>Journal of Cardiac Surgery</i>	IF	0,709	Articles	1	Suma	0,709
<i>Journal of Cardiovascular Surgery</i>	IF	1,020	Articles	1	Suma	1,020
<i>Journal of Cell Biology</i>	IF	10,152	Articles	1	Suma	10,152
<i>Journal of Cellular Biochemistry</i>	IF	3,409	Articles	1	Suma	3,409
<i>Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism</i>	IF	5,799	Articles	2	Suma	11,598
<i>Journal of Clinical Microbiology</i>	IF	3,445	Articles	2	Suma	6,890
<i>Journal of Clinical Oncology</i>	IF	13,598	Articles	3	Suma	40,794
<i>Journal of Endocrinological Investigation</i>	IF	1,469	Articles	1	Suma	1,469

# Revistes i factor d'impacte

## Revistas y factor de impacto

<i>Journal of Endocrinology</i>	IF	3,072	Articles	1	Suma	3,072
<i>Journal of Endodontics</i>	IF	3,077	Articles	1	Suma	3,077
<i>Journal of Environmental Health</i>	IF	0,714	Articles	1	Suma	0,714
<i>Journal of Gastrointestinal Surgery</i>	IF	2,265	Articles	1	Suma	2,265
<i>Journal of Hospital Infection</i>	IF	2,442	Articles	3	Suma	7,326
<i>Journal of Immunology</i>	IF	6,293	Articles	2	Suma	12,586
<i>Journal of Infection</i>	IF	2,037	Articles	2	Suma	4,074
<i>Journal of Infectious Diseases</i>	IF	5,363	Articles	1	Suma	5,363
<i>Journal of Inherited Metabolic Disease</i>	IF	1,574	Articles	1	Suma	1,574
<i>Journal of Medical Genetics</i>	IF	5,087	Articles	2	Suma	10,174
<i>Journal of Medical Screening</i>	IF	1,957	Articles	1	Suma	1,957
<i>Journal of Molecular Medicine - JMM</i>	IF	5,157	Articles	1	Suma	5,157
<i>Journal of Neural Transmission</i>	IF	2,938	Articles	2	Suma	5,876
<i>Journal of Neurochemistry</i>	IF	4,260	Articles	1	Suma	4,260
<i>Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry</i>	IF	3,630	Articles	1	Suma	3,630
<i>Journal of Neuro-Oncology</i>	IF	1,848	Articles	1	Suma	1,848
<i>Journal of Neuropathology and Experimental</i>	IF	4,371	Articles	2	Suma	8,742
<i>Journal of Neuroscience</i>	IF	7,453	Articles	1	Suma	7,453
<i>Journal of Neuroscience Research</i>	IF	3,476	Articles	2	Suma	6,952
<i>Journal of Nutrition</i>	IF	4,009	Articles	1	Suma	4,009
<i>Journal of Oral and Maxillofacial Surgery</i>	IF	1,252	Articles	2	Suma	2,504
<i>Journal of Pain and Symptom Management</i>	IF	2,437	Articles	1	Suma	2,437
<i>Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics</i>	IF	3,956	Articles	1	Suma	3,956
<i>Journal of Rheumatology</i>	IF	2,940	Articles	3	Suma	8,820
<i>Journal of the American Academy of Dermatology</i>	IF	2,553	Articles	1	Suma	2,553
<i>Journal of the American Dental Association</i>	IF	1,162	Articles	1	Suma	1,162
<i>Journal of the American Geriatrics Society</i>	IF	3,331	Articles	2	Suma	6,662
<i>Journal of Thrombosis and Thrombolysis</i>	IF	1,155	Articles	1	Suma	1,155
<i>Journal of Viral Hepatitis</i>	IF	3,290	Articles	1	Suma	3,290
<i>Kidney International</i>	IF	4,773	Articles	1	Suma	4,773
<i>Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy</i>	IF	1,216	Articles	1	Suma	1,216
<i>Laboratory Investigation</i>	IF	4,453	Articles	1	Suma	4,453
<i>Lancet</i>	IF	25,800	Articles	2	Suma	51,600
<i>Lancet Infectious Diseases</i>	IF	11,808	Articles	1	Suma	11,808



<i>Leukemia</i>	IF	6,146	Articles	2	Suma	12,292
<i>Leukemia Research</i>	IF	2,483	Articles	1	Suma	2,483
<i>Liver International</i>	IF	2,344	Articles	1	Suma	2,344
<i>Liver Transplantation</i>	IF	4,629	Articles	1	Suma	4,629
<i>Lupus</i>	IF	2,366	Articles	1	Suma	2,366
<i>Medical Informatics and The Internet In Medicine</i>	IF	0,551	Articles	1	Suma	0,551
<i>Medicina Clinica</i>	IF	1,327	Articles	15	Suma	19,905
<i>Medicine</i>	IF	5,167	Articles	1	Suma	5,167
<i>Metabolism-Clinical and Experimental</i>	IF	2,497	Articles	1	Suma	2,497
<i>Microbes and Infection</i>	IF	3,127	Articles	1	Suma	3,127
<i>Molecular Cancer Therapeutics</i>	IF	5,137	Articles	1	Suma	5,137
<i>Molecular Carcinogenesis</i>	IF	2,743	Articles	1	Suma	2,743
<i>Molecular Reproduction and Development</i>	IF	2,379	Articles	1	Suma	2,379
<i>Molecular Therapy</i>	IF	5,841	Articles	1	Suma	5,841
<i>Multiple Sclerosis</i>	IF	2,773	Articles	1	Suma	2,773
<i>Muscle and Nerve</i>	IF	2,456	Articles	1	Suma	2,456
<i>Nature Cell Biology</i>	IF	18,485	Articles	1	Suma	18,485
<i>Nature Clinical Practice Nephrology</i>	IF	1,000	Articles	1	Suma	1,000
<i>Nature Genetics</i>	IF	24,176	Articles	1	Suma	24,176
<i>Nefrologia</i>	IF	0,609	Articles	1	Suma	0,609
<i>Nephrology Dialysis Transplantation</i>	IF	3,154	Articles	3	Suma	9,462
<i>Neurobiology of disease</i>	IF	4,128	Articles	1	Suma	4,128
<i>Neurochemistry International</i>	IF	3,159	Articles	1	Suma	3,159
<i>Neuroepidemiology</i>	IF	2,352	Articles	1	Suma	2,352
<i>Neuroimage</i>	IF	5,559	Articles	2	Suma	11,118
<i>Neurologia</i>	IF	0,534	Articles	1	Suma	0,534
<i>Neurology</i>	IF	5,690	Articles	1	Suma	5,690
<i>Neuromuscular Disorders</i>	IF	2,615	Articles	2	Suma	5,230
<i>Neuropathology</i>	IF	1,259	Articles	1	Suma	1,259
<i>Neuroreport</i>	IF	2,137	Articles	1	Suma	2,137
<i>Neuroscience</i>	IF	3,427	Articles	2	Suma	6,854
<i>Neuroscience Letters</i>	IF	2,092	Articles	4	Suma	8,368
<i>Neurosurgery</i>	IF	2,692	Articles	1	Suma	2,692
<i>New England Journal of Medicine</i>	IF	51,296	Articles	2	Suma	102,592
<i>Nucleic Acids Research</i>	IF	6,317	Articles	2	Suma	12,634

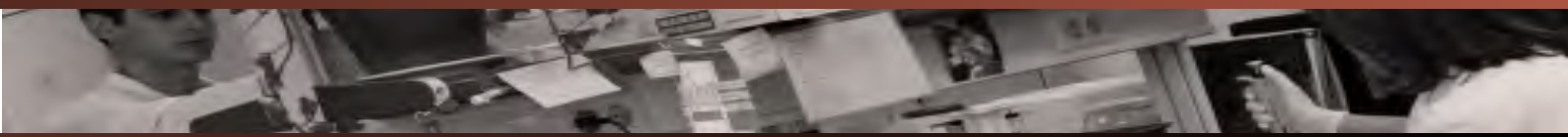


# Revistes i factor d'impacte

## Revistas y factor de impacto

<i>Nutricion Hospitalaria</i>	IF 0,010	Articles	2	Suma	0,020
<i>Obesity Surgery</i>	IF 3,723	Articles	1	Suma	3,723
<i>Oncogene</i>	IF 6,582	Articles	2	Suma	13,164
<i>Oncology</i>	IF 2,252	Articles	1	Suma	2,252
<i>Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology and Endodontics</i>	IF 1,221	Articles	1	Suma	1,221
<i>Palliative Medicine</i>	IF 1,939	Articles	1	Suma	1,939
<i>Pancreas</i>	IF 2,121	Articles	1	Suma	2,121
<i>Parkinsonism and Related Disorders</i>	IF 2,308	Articles	1	Suma	2,308
<i>Pediatric Anesthesia</i>	IF 1,677	Articles	1	Suma	1,677
<i>Physiological Measurement</i>	IF 1,438	Articles	1	Suma	1,438
<i>Preventive Medicine</i>	IF 2,390	Articles	1	Suma	2,390
<i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>	IF 9,643	Articles	2	Suma	19,286
<i>Protein and Peptide Letters</i>	IF 1,130	Articles	1	Suma	1,130
<i>Psychiatry and Clinical Neurosciences</i>	IF 1,132	Articles	1	Suma	1,132
<i>Psychotherapy and Psychosomatics</i>	IF 4,333	Articles	1	Suma	4,333
<i>Public Health Nutrition</i>	IF 2,123	Articles	2	Suma	4,246
<i>Quintessence International</i>	IF 0,606	Articles	1	Suma	0,606
<i>Radiotherapy and Oncology</i>	IF 3,970	Articles	1	Suma	3,970
<i>Respiratory Medicine</i>	IF 2,086	Articles	2	Suma	4,172
<i>Revista Clinica Espanola</i>	IF 0,430	Articles	7	Suma	3,010
<i>Revista De Neurologia</i>	IF 0,528	Articles	3	Suma	1,584
<i>Revista Ecuatoriana de Neurologia</i>	IF 0,036	Articles	1	Suma	0,036
<i>Revista Espanola De Cardiologia</i>	IF 2,176	Articles	2	Suma	4,352
<i>Rheumatology</i>	IF 4,052	Articles	1	Suma	4,052
<i>Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis</i>	IF 1,419	Articles	1	Suma	1,419
<i>Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation</i>	IF 1,216	Articles	1	Suma	1,216
<i>Scandinavian Journal of Gastroenterology</i>	IF 1,869	Articles	1	Suma	1,869
<i>Scandinavian Journal of Infectious Diseases</i>	IF 1,560	Articles	1	Suma	1,560
<i>Seminars In Arthritis and Rheumatism</i>	IF 3,440	Articles	2	Suma	6,880
<i>Seminars In Cutaneous Medicine and Surgery</i>	IF 1,000	Articles	1	Suma	1,000
<i>Sexually Transmitted Diseases</i>	IF 2,577	Articles	2	Suma	5,154
<i>Statistics In Medicine</i>	IF 1,737	Articles	1	Suma	1,737
<i>Surgery</i>	IF 2,977	Articles	1	Suma	2,977





<i>Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques</i>	IF	1,969	Articles	1	Suma	1,969
<i>Thrombosis and Haemostasis</i>	IF	2,803	Articles	2	Suma	5,606
<i>Tissue and Cell</i>	IF	1,094	Articles	1	Suma	1,094
<i>Tobacco Control</i>	IF	2,797	Articles	1	Suma	2,797
<i>Toxicological Sciences</i>	IF	3,598	Articles	1	Suma	3,598
<i>Toxicology and Applied Pharmacology</i>	IF	4,722	Articles	1	Suma	4,722
<i>Toxicon</i>	IF	2,509	Articles	1	Suma	2,509
<i>Transplant International</i>	IF	2,146	Articles	2	Suma	4,292
<i>Transplantation</i>	IF	3,972	Articles	2	Suma	7,944
<i>Transplantation Proceedings</i>	IF	0,962	Articles	11	Suma	10,582
<i>Tumori</i>	IF	0,701	Articles	1	Suma	0,701
<i>Vaccine</i>	IF	3,159	Articles	3	Suma	9,477
<i>Veterinary Journal</i>	IF	1,589	Articles	1	Suma	1,589





**Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana**  
***Área 1. Cáncer y genética molecular humana***



# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Àrea 1. Cáncer y genética molecular humana

L'any 2007 ha estat un any important per a l'àrea de càncer i genètica molecular humana, formada per 10 grups d'investigació.

En Genètica Molecular Humana s'ha contribuït de forma important al coneixement dels mecanismes fisiopatològics de les malalties. S'han analitzat les mutacions responsables, els diferents patrons d'expressió gènica, així com els transcrits aberrants en malalties tals com NF1, FQ, infertilitat i càncer hereditari, tant colorectal com de forma més inicial en càncer de mama. També ha realitzat una important aportació sobre el proteoma i la genòmica funcional de les malalties del peroxisoma. Durant aquest any també s'ha identificat un nou inhibidor de la calcineurina i s'ha caracteritzat l'efecte immunosupressor en cèl·lules dendrítiques d'un lligant d'RXR.

Dins de la investigació en càncer, l'epidemiologia ha continuat sent un camp d'investigació destacat que en el cas del paper del VPH en càncer de coll uterí ha estat reconegut per l'OMS. També s'ha aprofundit en el paper dels virus en l'etiologia dels limfomes. El grup de dieta i càncer ha confirmat en la cohort europea EPIC que una dieta pobra en fruita i verdura augmenta la mortalitat global. El tabaquisme ha continuat sent un camp d'interès posant especial èmfasi en el paper del fum ambiental en la supervivència.

En la part més experimental s'ha continuat aprofundint en el paper de Notch en la tumorigènesi, s'han identificat nous factors pronòstics en càncer colorectal i mama, on s'ha aprofundit en l'organoespecificitat de les metàstasis i en la identificació de noves variants que predisposen a aquests tumors. També l'anàlisi del genoma mitocondrial en

mostres de càncer de pròstata ha permès aprofundir en la relació del genoma nuclear i mitocondrial. Des del punt de vista terapèutic s'ha participat en l'avaluació clínica de nous tractaments alguns dels quals, com l'acadesina, han estat generats en el camp. També s'ha pogut demostrar l'eficàcia preclínica de nous virus modificats. Finalment s'han identificat nous factors pronòstics moleculars en pacients sotmesos a trasplantament amb cèl·lules mare hematopoètiques.

La generació i utilització de models animals, en concret models murins, són una de les eines fonamentals per aproximar els problemes fisiopatològics derivats de malalties tals com ADL i cistinúria, malalties, en l'estudi de les quals, el grup és líder mundial, així com de diferents tipus de tumors. Disposar dels esmentats models permet addicionalment plantejar-se l'estudi de possibles fàrmacs nous i l'anàlisi de noves teràpies.

Aquest any, a més, s'ha iniciat el desplegament del Programa d'Epigenètica i Biologia del Càncer, que sota la direcció del Dr. Manel Esteller, pretén estudiar el paper de les alteracions epigenètiques en tumors explorant la seva possible rellevància clínica.





*El año 2007 ha sido un año importante para el área de cáncer y genética molecular humana, compuesta por 10 grupos de investigación.*

*En Genética Molecular Humana se ha contribuido de forma importante al conocimiento de los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades. Se han analizado las mutaciones responsables, los diferentes patrones de expresión génica así como los transcritos aberrantes en enfermedades tales como NF1, FQ, infertilidad y cáncer hereditario, tanto colorectal como en cáncer de mama. También se ha realizado una importante aportación sobre el proteoma y la genómica funcional de las enfermedades del peroxisoma. Durante este año se ha logrado identificar un nuevo inhibidor de la calcineurina y se ha caracterizado el efecto inmunosupresor en células dendríticas de un ligando de RXR.*

*Dentro de la investigación en cáncer, la epidemiología ha continuado siendo un campo de investigación destacado que, en el caso del papel del VPH en cáncer de cuello uterino, ha sido reconocido por la OMS. También se ha profundizado en el papel de los virus en la etiología de los linfomas. El grupo de dieta y cáncer ha confirmado en la cohorte europea EPIC que una dieta pobre en fruta y verdura aumenta la mortalidad global. El tabaquismo ha continuado siendo un campo de interés en los estudios epidemiológicos poniendo especial énfasis en el papel del humo ambiental como agente etiopatogénico.*

*En la parte más experimental se ha continuado profundizando en el papel de Notch en la tumorigenesis, se han identificado nuevos factores pronósticos en cáncer colorectal y mama, donde se han realizado*

*avances en la organoespecificidad de las metástasis y en la identificación de nuevas variantes que predisponen a estos tumores. También el análisis del genoma mitocondrial en muestras de cáncer de próstata ha permitido profundizar en la relación del genoma nuclear y mitocondrial. Desde el punto de vista terapéutico se ha participado en la evaluación clínica de nuevos tratamientos algunos de los cuales, como la acadesina, han sido generados en el campus de Bellvitge. También se ha podido demostrar la eficacia preclínica de nuevos virus modificados. Finalmente se han identificado nuevos factores pronósticos moleculares en pacientes sometidos a transplante con células madre hematopoyéticas.*

*La generación y utilización de modelos animales, en concreto modelos murinos, son una de las herramientas fundamentales para aproximar los problemas fisiopatológicos derivados de enfermedades tales como ADL y cistinuria, enfermedades en cuyo estudio el grupo es líder mundial, así como de diferentes tipos de tumores. El disponer de dichos modelos permite además plantear el estudio de posibles nuevos fármacos y al análisis de nuevas estrategias terapéuticas.*

*Este año además, se ha iniciado el despliegue del Programa de Epigenética y Biología del Cáncer que, bajo la dirección del Dr. Manel Esteller, pretende estudiar el papel de las alteraciones epigenéticas en tumores explorando su posible relevancia clínica.*

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

### Grup 1. Apoptosi i càncer

#### Grupo 1. Apoptosis y cáncer

##### • Coordinadors / Coordinadores

Joan Gil (UB)  
Telèfon: 93 402 90 95  
Fax: 93 402 42 68  
e-mail: jgil@ub.edu

Isabel Fabregat (IDIBELL)  
Fax: 93 260 74 26  
Telèfon: 93 260 78 68  
e-mail: ifabregat@idibell.org

##### • Investigadors / Investigadores

Pepita Giménez-Bonafé (UB)  
Daniel Iglesias (UB)  
Fina Martínez-Soler (UB)  
Cristina Muñoz-Pinedo (IDIBELL)  
Gabriel Pons (UB)  
Patricia Sancho (IDIBELL)  
Avelina Tortosa (UB)

##### • Becaris / Becarios

Laia Caja (IDIBELL)  
Alfredo Caro (IDIBELL)  
Llorenç Coll (UB)  
Ana M<sup>a</sup> Cosialls (UB)  
Antonio Fernández-Santidrián (IDIBELL)  
Mercè de Frias (UB)  
Diana González-Gironès (UB)  
Jèssica Mainez (IDIBELL)  
Roser Mir (UB)  
Miguel Murillo (IDIBELL)  
Conrad Ortiz (IDIBELL)  
Alba Pérez-Perarnau (UB)  
Camila Rubio (IDIBELL)  
Tatiana Ruiz (IDIBELL)  
Ruth Vilallonga (IDIBELL)

##### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Esther Bertrán (IDIBELL)  
Marina Noriega (IDIBELL)

##### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Mecanismes moleculars de control de l'apoptosi.
- Regulació de l'apoptosi en la leucèmia limfocítica crònica de cèl·lules B.
- Mecanismes moleculars que confereixen resistència als efectes apoptòtics del TGF-beta: implicacions en la progressió tumoral.
- Estudi de les bases moleculars del fenomen de quimioresistència en el càncer de pròstata, ovari i gliomes.
- El metabolisme glicolític com regulador de l'apoptosi i el càncer

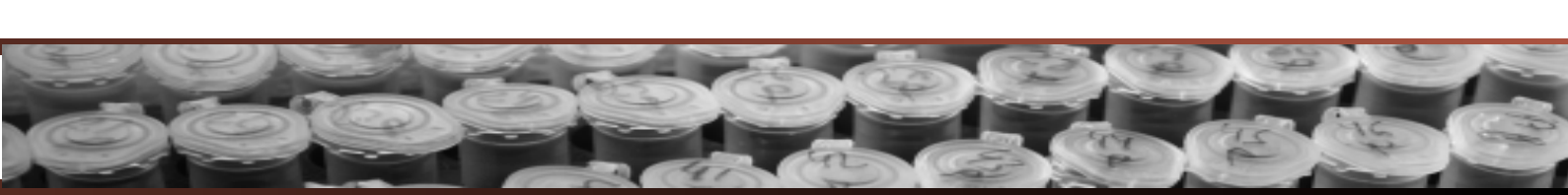
- *Mecanismos moleculares de control de la apoptosis.*
- *Regulación de la apoptosis en la leucemia linfocítica crónica de células B.*
- *Mecanismos moleculares que confieren resistencia a los efectos apoptóticos del TGF-beta: implicaciones en la progresión tumoral.*
- *Estudio de las bases moleculares del fenómeno de quimioresistencia en el cáncer de próstata, ovario y gliomas.*
- *El metabolismo glicolítico como regulador de la apoptosis y el cáncer*

##### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 80,012)

Bruna, J, M Brell, I Ferrer, P Gimenez-Bonafe P, A Tortosa. *Ki-67 proliferative index predicts clinical outcome in patients with atypical or anaplastic meningioma.* Neuropathology, 2007; 27:114-120.  
Impact factor: 1,259

Bruna A, Darken RS, Rojo F, Ocana A, Peñuelas S, Arias A, Paris R, Tortosa A, Mora J, Baselga J, Seoane J. *High TGFbeta-Smad activity confers poor prognosis in glioma patients and promotes cell proliferation depending on the methylation of the PDGF-B gene.* Cancer Cell, 2007; 11:147-160.  
Impact factor: 24,077





Caja L, Conrad O, Esther B, Murillo MM, Miro-Obradors MJ, Palacios E, Fabregat I. *Differential intracellular signaling induced by TGF-beta in rat adult hepatocytes and hepatoma cells: implications in liver carcinogenesis*. Cellular Signalling, 2007; 19: 683-694.

Impact factor: 4,887

Espada L, Udupudi B, Podlesniy P, Fabregat I, Espinet C, Tauler A.. *Apoptotic action of E2F1 requires glycogen synthase kinase 3-beta activation in PC12 cells*. Journal of Neurochemistry, 2007; 102:2020-2028.

Impact factor: 4,260

Fabregat I, Roncero C, Fernández M. *Survival and apoptosis: a dysregulated balance in liver cancer*. Liver International, 2007; 27(2): p. 155-162.

Impact factor: 2,344

Francisco R, Perez-Tomas R, Gimenez-Bonafe P, Soto-Cerrato V, Gimenez-Xavier P, Ambrosio S. *Mechanisms of prodigiosin cytotoxicity in human neuroblastoma cell lines*. European Journal of Pharmacology, 2007; 572(2-3): p. 111-119..

Impact factor: 2,522

García-Álvarez, G., Ventura, V., Ros, O., Aligué, R., Gil, J., Tauler, A. *Glycogen synthase kinase-3 $\beta$  binds to E2F1 and regulates its transcriptional activity*. Biochim Biophys Acta (Molecular Cell Research), 2007; 1773: 375-382.

Impact factor: 6,900

Iglesias-Serret D, de Frias M, Santidrian AF, Coll-Mulet L, Cosialls AM, Barragan M, Domingo A, Gil J, Pons G. *Regulation of the proapoptotic BH3-only protein BIM by glucocorticoids, survival signals and proteasome in chronic lymphocytic leukemia cells*. Leukemia, 2007; 21(2): p. 281-287.

Impact factor: 6,146

Murillo MM, Carmona-Cuenca I, Del Castillo G, Ortiz C, Roncero C, Sanchez A, Fernández M, Fabregat I. *Activation of NADPH oxidase by transforming growth factor-beta in hepatocytes mediates up-regulation of epidermal growth factor receptor ligands through a nuclear factor-kappa B-dependent mechanism*.

Biochemical Journal, 2007; 405: p. 251-259. Impact factor: 4,100

Santidrian AF, Cosialls AM, Coll-Mulet L, Iglesias-Serret D, de Frias M, Gonzalez-Girones DM, Campas C, Domingo A, Pons G, Gil J. *The potential anticancer agent PK11195 induces apoptosis irrespective of p53 and ATM status in chronic lymphocytic leukemia cells*. Haematologica, 2007; 92(12): p. 1631-1638.

Impact factor: 5,032

Sun MG, Williams J, Munoz-Pinedo C, Perkins GA, Brown JM, Ellisman MH, Green DR, Frey TG. *Correlated three-dimensional light and electron microscopy reveals transformation of mitochondria during apoptosis*. Nat Cell Biol, 2007; 9:1057-72.

Impact factor: 18,485

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Estudio de las señales pro- y anti-apoptóticas inducidas por TGF-beta en hepatocitos. Implicaciones en la fisiopatología del hígado.**

FABREGAT ROMERO, ISABEL (investigadora principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, BMC2006-01036  
Import atorgat / Importe concedido: 278.300 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Ayuda para la organización de la Reunión del Grupo Español de Apoptosis, Girona 2007**

FABREGAT ROMERO, ISABEL (investigadora principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), EUC-2006-0351-00  
Import atorgat / Importe concedido: 10.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2007

**Ayuda para la organización de la Reunión del Grupo Español de Apoptosis, Girona 2007**

FABREGAT ROMERO, ISABEL (investigadora principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)  
Import atorgat / Importe concedido: 4.000 €  
Durada / Duración: 2007

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

**Nuevas dianas terapéuticas y redes de señalización en la regulación de la apoptosis en la leucemia linfática crónica de células B.**

GIL SANTANO, JOAN (Investigador Principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Programa Nacional de Biomedicina, Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2004-00265

Import atorgat / *Importe concedido*: 274.735 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2007

**Red temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC). Grupo "Apoptosis y cáncer".**

GIL SANTANO, JOAN (Investigador Principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad RD06/0020/0097

Import atorgat / *Importe concedido*: 53.280 €

Durada / *Duración*: 2007

**Grup de Recerca Consolidat "Apoptosi i càncer".**

GIL SANTANO, JOAN (Coordinador)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: AGAUR (DURSI, Generalitat de Catalunya) 2005SGR00549

Import atorgat / *Importe concedido*: 36.600 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2008

**Acadesina, nuevo agente proapoptótico en enfermedades linfoproliferativas de células B.**

GIL SANTANO, JOAN (Investigador Principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Advanced In Vitro Cell Technologies S.L. and Protherics Medicines Development Ltd.

Import atorgat / *Importe concedido*: 20.000 €

Durada / *Duración*: 2007

**ONCNOSIS. "Análisis en la expresión génica en Tumores Epiteliales de Ovario".**

GIMÉNEZ-BONAFÉ, PEPITA; TORTOSA MORENO, AVELINA (Investigadores col-laboradores)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Area de Biomedicina Programa CENIT, Convocatoria Ingenio 2010.

Import atorgat / *Importe concedido*: 250.000 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Inhibición del metabolismo glicolítico y de las vías de señalización de estrés metabólico como tratamiento contra tumores sólidos resistentes a la quimioterapia**

MUÑOZ PINEDO, CRISTINA (Investigadora Principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), PI071027

Import atorgat / *Importe concedido*: 171.820 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Implicación de proteínas relacionadas con resistencia múltiple a quimioterapia en la respuesta al tratamiento en gliomas malignos. Análisis de la respuesta a quimioterápicos in vitro en cultivos primarios y su orrelación con la respuesta in vivo.**

TORTOSA MORENO, AVELINA (Investigadora Principal)

Entitat Finançadora / *Entidad financiadora*: Fondo de Investigación Sanitaria PI05/689

Import atorgat / *Importe concedido*: 92.820 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2008

**Análisis de la respuesta ex vivo al tratamiento con radioterapia y/o quimioterapia con agentes alquilantes en los gliomas malignos y su correlación con la respuesta in vivo. Análisis de factores implicados en la resistencia ex vivo al tratamiento.**

TORTOSA MORENO, AVELINA (Investigadora Principal)

Entitat Finançadora / *Entidad financiadora*: Fundación de investigación Médica Mútua Madrileña

Import atorgat / *Importe concedido*: 60.500 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2009



## Grup 2. Càncer digestiu

### Grupo 2. Cáncer digestivo

#### • Coordinadors / Coordinadores

Gabriel Capellá (ICO)  
Telèfon: 932 607 952  
Fax: 932 607 466  
e-mail: gcapella@iconcologia.net

Eduard Jaurrieta (HUB, UB)  
Telèfon: 932 607 688  
Fax: 932 607 523  
e-mail: ejaurrieta@csub.scs.es

#### • Investigadors / Investigadores

Sebastiano Biondo (HUB)  
Javier de Oca (HUB, UB)  
Joan Fabregat (HUB, UB)  
Francisco García Borobia (HUB)  
David García Molleví (ICO)  
Miguel Angel Genestar Pujana (ICO)  
Rosa Jorba (HUB)  
Conxi Lázaro (ICO)  
Joan Martí (HUB)  
Víctor Moreno Aguado (ICO)  
Pablo Moreno Llorente (HUB)  
Estanis Navarro (IDIBELL)  
Miguel Ángel Peinado (IDIBELL)  
Laura Casadomé Burriel (ICO)  
Mireia Morell Ginesta (ICO)  
Daniel Azuara (ICO)  
Christopher Maxwell (ICO)  
Juli Busquets (HUB)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Elisabeth Guinó (ICO)  
Jesús Muñoz (ICO)  
Xavier Solé (ICO)  
David Cordero (ICO)

#### • Becaris / Becarios

Jordi Frigola (IDIBELL)  
Mireia Menéndez (ICO)  
Cristina Morales (IDIBELL)  
Antonia Obrador (ICO)  
Elisenda Vendrell (IDIBELL)

Esther Castellsagué Torrents (ICO)  
Laia Gómez Baldó (ICO)  
M. Pilar Hernández Guitiérrez (ICO)  
Mireia Gausachs (IDIBELL)  
Vanessa Díaz (IDIBELL)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Gemma Aiza (IDIBELL)  
Mar Muñoz (IDIBELL)  
Anna Fernández Robles (ICO)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Caracterització molecular dels tumors digestius mitjançant anàlisi a nivell de genoma i transcriptoma.
- Estudi de les bases moleculars de càncer colorectal hereditari.
- Diagnòstic molecular dels tumors digestius.
- Desenvolupament de models animals d'implantació ortotòpica de tumors digestius (pàncrees, còlon i fetge) en ratolins atímics.
- Trasplantament i resecció en càncer hepàtic.
  
- *Caracterización molecular de los tumores digestivos mediante análisis a nivel de genoma y transcriptoma.*
- *Estudio de las bases moleculares de cáncer colorectal hereditario.*
- *Diagnóstico molecular de los tumores digestivos.*
- *Desarrollo de modelos animales de implantación ortotópica de tumores digestivos (páncreas, colon e hígado) en ratones atímicos.*
- *Transplante y resección en cáncer hepático.*

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Àrea 1. Cáncer y genética molecular humana

### Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 170,489)

Abal M, Obrador-Hevia A, Janssen KP, Casadome L, Menendez M, Carpentier S, Barillot E, Wagner M, Ansoorge W, Moeslein G, Fsihi H, Bezrookove V, Reventos J, Louvard D, Capella G, Robine S. *APC inactivation associates with abnormal mitosis completion and concomitant BUB1B/MAD2L1 up-regulation*. *Gastroenterology*, 2007; 132(7): p. 2448-2458.  
Impact factor: 12,457

Alazzouzi H, Suriano G, Guerra A, Plaja A, Espin E, Armengol M, Alhopuro P, Velho S, Shinomura Y, Gonzalez-Aguilera JJ, Yamamoto H, Aaltonen LA, Moreno V, Capella G, Peinado MA, Seruca R, Arango D, Schwartz S, Jr. *Tumour selection advantage of non-dominant negative P53 mutations in homozygotic MDM2-SNP309 colorectal cancer cells*. *J Med Genet*, 2007; 44(1): p. 75-80.  
Impact factor: 5,087

Cleries R, Valls J, Esteban L, Galvez J, Pareja L, Sanz X, Alliste L, Martínez JM, Moreno V, Bosch X, Borrás JM, Ribes JM. *WAERS: an application for Web-assisted estimation of relative survival*. *Med Inform Internet Med*, 2007; 32(3): p. 169-75.  
Impact factor: 0,551

Espada J, Ballestar E, Santoro R, Fraga MF, Villar-Garea A, Nemeth A, Lopez-Serra L, Ropero S, Aranda A, Orozco H, Moreno V, Juarranz A, Stockert JC, Langst G, Grummt I, Bickmore W, Esteller M. *Epigenetic disruption of ribosomal RNA genes and nucleolar architecture in DNA methyltransferase 1 (Dnmt1) deficient cells*. *Nucleic Acids Res*, 2007; 35(7): p. 2191-2198.  
Impact factor: 6,317

Falo C, Moreno A, Varela M, Lloveras B, Figueras A, Escobedo A. *HER-2/neu status and response to CMF: retrospective study in a series of operable breast cancer treated with primary CMF chemotherapy*. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 2007; 133(7): p. 423-429.  
Impact factor: 2,469

Fernández-Majada V, Aguilera C, Villanueva A, Vilardell F, Robert-Moreno A, Aytes A, Real FX, Capella G, Mayo MW, Espinosa L, Bigas A. *Nuclear IKK activity leads to dysregulated Notch-dependent gene expression in colorectal cancer*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2007; 104(1): p. 276-281.  
Impact factor: 9,643

Fernández-Majada V, Pujadas J, Vilardell F, Capella G, Mayo MW, Bigas A, Espinosa L. *Aberrant cytoplasmic localization of N-CoR in colorectal tumors*. *Cell Cycle*, 2007; 6(14): p. 1748-1752.  
Impact factor: 3,214

Figueras J, Llado L, Miro M, Ramos E, Torras J, Fabregat J, Serrano T. *Application of fibrin glue sealant after hepatectomy does not seem justified - Results of a randomized study in 300 patients*. *Annals of Surgery*, 2007; 245(4): p. 536-542.  
Impact factor: 7,678

Figueras J, Torras J, Valls C, Llado L, Ramos E, Martí-Rague J, Serrano T, Fabregat J. *Surgical resection of colorectal liver metastases in patients with expanded indications: A single-center experience with 501 patients*. *Diseases of the Colon and Rectum*, 2007; 50(4): p. 478-488.  
Impact factor: 2,442

Gonzalez JR, Armengol L, Sole X, Guino E, Mercader JM, Estivill X, Moreno V. *SNPassoc: an R package to perform whole genome association studies*. *Bioinformatics*, 2007; 23(5): p. 644-645.  
Impact factor: 4.894

Gruber SB, Moreno V, Rozek LS, Rennert HS, Lejbkowitz F, Bonner JD, Greenson JK, Giordano TJ, Fearon ER, Rennert G. *Genetic Variation in 8q24 Associated with Risk of Colorectal Cancer*. *Cancer Biol Ther*, 2007; 6(7): 1143-1147  
Impact factor: 2,818

Hernández P, Huerta-Cepas J, Montaner D, Al-Shahrour F, Valls J, Gomez L, Capella G, Dopazo J, Pujana MA. *Evidence for systems-level molecular mechanisms of tumorigenesis*. *BMC Genomics*, 2007; 8(185): p. 12.  
Impact factor: 4,029





Hims MM, Ibrahim el C, Leyne M, Mull J, Liu L, Lazaro C, Shetty RS, Gill S, Gusella JF, Reed R, Slaughaupt SA. *Therapeutic potential and mechanism of kinetin as a treatment for the human splicing disease familial dysautonomia*. J Mol Med, 2007; 85(2): p. 149-61.  
Impact factor: 5,157

Landi S, Bottari F, Gemignani F, Gioia-Patricola L, Guino E, Osorio A, de Oca J, Capella G, Canzian F, Moreno V. *Interleukin-4 and interleukin-4 receptor polymorphisms and colorectal cancer risk*. European Journal of Cancer, 2007; 43(4): p. 762-768.  
Impact factor: 4,167

Llado L, Fabregat J, Castellote J, Ramos E, Torras J, Jorba R, Garcia-Borobia F, Busquets J, Figueras J, Rafecas A. *Management of portal vein thrombosis in liver transplantation: influence on morbidity and mortality*. Clinical Transplantation, 2007; 21(6): p. 716-721.  
Impact factor: 2,051

Mollevi DG, Serrano T, Ginesta MM, Valls J, Torras J, Navarro M, Ramos E, Germa JR, Jaurrieta E, Moreno V, Figueras J, Capella G, Villanueva A.. *Mutations in TP53 are a prognostic factor in colorectal hepatic metastases undergoing surgical resection*. Carcinogenesis, 2007; 28(6): p. 1241-1246.  
Impact factor: 5,366

Moreno P, Francos JM, Shaha A, Bosch A, de Lama E, Rafecas A, Jaurrieta E. *Intercostal Video-Assisted Mediastinal Surgery through an intercostal window (IVAMS): A simpler approach to perform mediastinal parathyroidectomy*. Surgery, 2007; 142(3): p. 410-413.  
Impact factor: 2,977

Pujana MA, Han JDJ, Starita LM, Stevens KN, Tewari M, Ahn JS, (...), Lazaro C, (...). *Network modeling links breast cancer susceptibility and centrosome dysfunction*. Nature Genetics, 2007; 39(11): p. 1338-1349.  
Impact factor: 24,176

Pujana MA, Ruiz A, Badenas C, Puig-Butille JA, Nadal M, Stark M, (...), Capella G, (...). *Molecular characterization of a t(9;12)(p21;q13) balanced chromosome translocation in combination with integrative genomics analysis identifies C9orf14 as a candidate tumor-suppressor*. Genes Chromosomes and Cancer, 2007; 46(2): p. 155-162.  
Impact factor: 3,900

Salaverria I, Zettl A, Bea S, Moreno V, Valls J, Hartmann E, Ott G, Wright G, Lopez-Guillermo A, Chan WC, Weisenburger DD, Gascoyne RD, Grogan TM, Delabie J, Jaffe ES, Montserrat E, Muller-Hermelink HK, Staudt LM, Rosenwald A, Campo E. *Specific secondary genetic alterations in mantle cell lymphoma provide prognostic information independent of the gene expression-based proliferation signature*. Journal of Clinical Oncology, 2007; 25(10): p. 1216-1222.  
Impact factor: 13,598

Serra E, Pros E, Garcia C, Lopez E, Gili M, Gomez C, Ravella A, Capella G, Blanco I, Lazaro C. *Tumor LOH analysis provides reliable linkage information for prenatal genetic testing of sporadic NF1 patients*. Genes Chromosomes and Cancer, 2007; 46(9): p. 820-827.  
Impact factor: 3,900

Steinmann K, Cooper DN, Kluwe L, Chuzhanova NA, Senger C, Serra E, Lazaro C, Gilaberte M, Wimmer K, Mautner VF, Kehrer-Sawatzki H. *Type 2 NF1 deletions are highly unusual by virtue of the absence of nonallelic homologous recombination hotspots and an apparent preference for female mitotic recombination*. Am J Hum Genet, 2007; 81(6): p. 1201-20.  
Impact factor: 12,629

Upadhyaya M, Huson SM, Davies M, Thomas N, Chuzhanova N, Giovannini S, Evans DG, Howard E, Kerr B, Griffiths S, Consoli C, Side L, Adams D, Pierpont M, Hachen R, Barnicoat A, Li H, Wallace P, Van Biervliet JP, Stevenson D, Viskochil D, Baralle D, Haan E, Riccardi V, Turnpenny P, Lazaro C, Messiaen L. *An absence of cutaneous neurofibromas associated with a 3-bp inframe deletion in exon 17 of the NF1 gene (c.2970-2972 delAAT): evidence of a clinically significant NF1 genotype-phenotype correlation*. Am J Hum Genet, 2007; 80(1): p. 140-51.  
Impact factor: 12,629

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

Urruticoechea A, Aguilar H, Sole X, Capella G, Martin LA, Dowsett M, Germa-Lluch JR. *Pre-clinical validation of early molecular markers of sensitivity to aromatase inhibitors in a mouse model of postmenopausal hormone-sensitive breast cancer*. Breast Cancer Res Treat, 2007, 109(3): p. 463-470.  
Impact factor: 4,671

Vasen HFA, Moslein G, Alonso A, Bernstein I, Bertario L, Blanco I, (...), Capella G, (...). *Guidelines for the clinical management of Lynch syndrome (hereditary non-polyposis cancer)*. Journal of Medical Genetics, 2007; 44(6): p. 353-362.  
Impact factor: 5,087

Vendrell E, Ribas M, Valls J, Sole X, Grau M, Moreno V, Capella G, Peinado MA. *Genomic and transcriptomic prognostic factors in R0 Dukes B and C colorectal cancer patients*. International Journal of Oncology, 2007; 30(5): p. 1099-1107.  
Impact factor: 2,556

Vollset SE, Igland J, Jenab M, Fredriksen A, Meyer K, Eussen S, (...), Capella G, (...). *The association of gastric cancer risk with plasma folate, cobalamin, and Methylenetetrahydrofolate reductase polymorphisms in the European prospective investigation into cancer and nutrition*. Cancer Epidemiology Biomarkers and Prevention, 2007; 16(11): p. 2416-2424.  
Impact factor: 4,289

Zhang L, Mukherjee B, Ghosh M, Gruber S, Moreno V. *Accounting for error due to misclassification of exposures in case-control studies of gene-environment interaction*. Stat Med, 2007.  
Impact factor: 1,737

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Establecimiento de bases científicas para el uso de la fibra dietética antioxidante y fracciones polifenólicas de uva en la prevención del cáncer colorrectal**  
CAPELLA MUNAR, GABRIEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, AGL2004-07579-C04-04  
Import atorgat / Importe concedido: 70.000 €  
Durada / Duración: 2004 - 2007

**Identificación de marcadores de valor diagnóstico pronóstico y terapéutico en la enfermedad neoplásica (Proyecto Ocnosis)**  
CAPELLA MUNAR, GABRIEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial  
Import atorgat / Importe concedido: 323.300 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Dinámica de la progresión tumoral mediada por APC**  
CAPELLA MUNAR, GABRIEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-06084  
Import atorgat / Importe concedido: 140.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Red temática de investigación cooperativa de cáncer**  
CAPELLA MUNAR, GABRIEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0020/1050  
Import atorgat / Importe concedido: 33.275 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

**Estudio molecular y funcional de la invasión tumoral en el tratamiento anti-angiogénico contra el cáncer**  
CASANOVAS CASANOVAS, ORIOL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-00590  
Import atorgat / Importe concedido: 112.300 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Apoptosis y cáncer de recto: relación entre actividad de Caspasa 3, respuesta al tratamiento neoadyuvante y supervivencia**  
DE OCA BURGUETE, JAVIER (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI040127  
Import atorgat / Importe concedido: 43.800 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008





**Validación de la técnica MLDA o Mutational Load Distribution Analysis y análisis de marcadores de metilación como factores de diagnóstico precoz de cáncer colorrectal en pacientes con cu y colitis de crohn**  
DE OCA BURGUETE, JAVIER (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), PI070475  
Import atorgat / *Importe concedido*: 100.793 €  
Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Validación de la técnica de MLDA o Mutational Load Distribution Analysis como método de diagnóstico en cáncer de páncreas**  
FABREGAT PROUS, JOAN (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI060415  
Import atorgat / *Importe concedido*: 65.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Estudio del patrón global de expresión genética de miofibroblastos asociados a carcinoma en carcinomas colorectales y metástasis hepáticas: definición de un set de genes marcador pronóstico de agresividad**  
GARCÍA I MOLLEVÍ, DAVID (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), PI070657  
Import atorgat / *Importe concedido*: 89.433 €  
Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Identificación y estudio de circuitos genéticos asociados a inestabilidad genética y genómica**  
GENESTAR PUJANA, MIGUEL ANGEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació La Caixa, BM05-254-0  
Import atorgat / *Importe concedido*: 97.500 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2008

**Identificación de los circuitos genéticos y moleculares que definen el crecimiento celular hormono-dependiente e independiente del cáncer de mama como estrategia para el desarrollo de nuevas terapias clínicas**  
GENESTAR PUJANA, MIGUEL ANGEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI060545  
Import atorgat / *Importe concedido*: 60.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Aplicación de la biología moderna en el desarrollo de herramientas diagnósticas mejoradas y terapias más eficientes para pacientes con genes mutados de anemia de Fanconi / BRCA**  
GENESTAR PUJANA, MIGUEL ANGEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Genoma España  
Import atorgat / *Importe concedido*: 68.000 €  
Durada / *Duración*: 2007 - 2009

**Delineación de los circuitos genéticos y moleculares que definen el crecimiento celular hormono-dependiente e independiente del cáncer de mama como estrategia hacia el desarrollo de nuevas terapias clínicas**  
GENESTAR PUJANA, MIGUEL ANGEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fondo de Investigaciones Sanitarias  
Import atorgat / *Importe concedido*: 72.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Aproximaciones terapéuticas para la Neurofibromatosis de tipo 1 (NF1). Diseño de un modelo para el estudio de la modulación del splicing por diferentes compuestos**  
LÁZARO GARCÍA, CONCEPCIÓN (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-05399  
Import atorgat / *Importe concedido*: 100.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Red temática de investigación cooperativa en cáncer**  
LÁZARO GARCÍA, CONCEPCIÓN (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0020/1051  
Import atorgat / *Importe concedido*: 31.460 €  
Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Therapeutic targets for neurofibromas: identification by cross-species gene expression analysis**  
LÁZARO GARCÍA, CONCEPCIÓN (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: US Army, NF0300010  
Import atorgat / *Importe concedido*: 174.837,56 €  
Durada / *Duración*: 2004 - 2009

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Àrea 1. Cáncer y genética molecular humana

**Aproximaciones terapéuticas para la Neurofibromatosis de tipo 1 (NF1). Diseño de un modelo para el estudio de la modulación del splicing por diferentes compuestos**

LÁZARO GARCÍA, CONCEPCIÓN (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-05399  
Import atorgat / *Importe concedido*: 100.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Identificación y validación de marcadores proteicos en plasma para el diagnóstico y el pronóstico del cáncer colorrectal**

MORENO AGUADO, VICTOR (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI051006  
Import atorgat / *Importe concedido*: 80.000 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2008

**Polarització cel.lular i migració de cèl.lules dendrítiques: regulació per proteïna quinases de la família mammalian-Part1 (mammPar1)**

NAVARRO GÓMEZ, ESTANISLAO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació La Marató de TV3, 000045  
Import atorgat / *Importe concedido*: 51.070,21 €  
Durada / *Duración*: 2001 - 2004

**Silenciamiento epigenético regional, un nuevo mecanismo de inactivación génica en cáncer colorrectal**

PEINADO MORALES, MIGUEL ANGEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-00351  
Import atorgat / *Importe concedido*: 225.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Convenio de Colaboración para la creación de un equipo de investigación en materia de Epigenética y Cromatina**

PEINADO MORALES, MIGUEL ANGEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)  
Import atorgat / *Importe concedido*: 227.241,63 €  
Durada / *Duración*: 2007 - 2011

**Environmental Cancer Risk, Nutrition And Individual Susceptibility - ECNIS - Proposal No. 513943 Network of Excellence**

RYDZYNSKI, KONRAD (Poland) / GONZALEZ SVATEZT, CARLOS A. (Responsable de España)  
Nombre d'investigadors participants / *Número de investigadores participantes*: Más de 110 investigadores en los 24 centros europeos  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: European Commission 6º Programa Marco  
Import atorgat / *Importe concedido*: 87.452 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2010

**European Prospective Investigation into Cancer, Chronic Diseases, Nutrition and Lifestyle (EPIC) Concerted Actions**

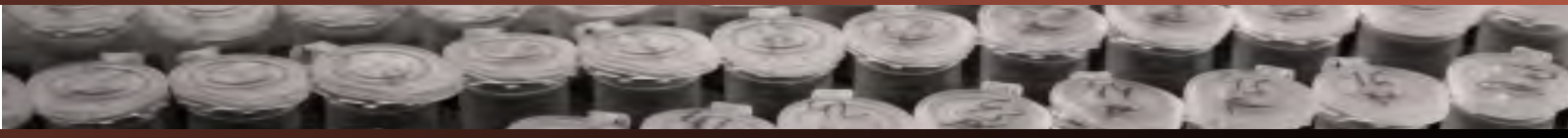
GONZALEZ SVATEZT, CARLOS A. (investigador responsable)  
Nombre d'investigadors participants / *Número de investigadores participantes*: más de 90 investigadores  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: EC  
Import atorgat / *Importe concedido*: 112.216 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2008

**Physical activity, nutrition, cessation of smoking, eating out og home and obesity (PANACEA)**

PEETERS, PETRA (investigador responsable) / GONZALEZ SVATEZT, CARLOS A. (responsable del Grupo EPIC Spain)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: EC, A/790652  
Import atorgat / *Importe concedido*: 35.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Innovation of dietary and activity assessment methods in epidemiological studies and public health**

BOEING, HEINER (investigador responsable) / GONZALEZ SVATEZT, CARLOS A. (responsable del Grupo EPIC Spain)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: EC, No A/800097 (IDAMES)  
Import atorgat / *Importe concedido*: 15.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009



## Grup 3. Factors ambientals, nutrició i càncer

### Grupo 3. Factores ambientales, nutrición y cáncer

#### • Coordinador

Carlos Alberto González Svatetz (ICO)

Telèfon: 93 260 74 01

Fax: 93 260 77 87

e-mail: cagonzalez@iconcologia.net

#### • Investigadors / Investigadores

Antonio Agudo (ICO)

Nuria Sala (ICO)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Paula Jakszyn (ICO)

Xavier Muñoz Miralles (ICO)

Noemie Travier (ICO)

Mireia Vilardell (ICO)

#### • Becaris / Becarios

Laura Esquiús (IDIBELL)

Genevieve Buckland (IDIBELL)

Fatima Marin (IDIBELL)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Raul Mauricio Garcia Lara (IDIBELL)

Nadia García (ICO)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Nutrició i càncer.
- Tabac i càncer.
- Contaminants ambientals i càncer.
- Susceptibilitat genètica i interacció genèticoambiental.

- *Nutrición y cáncer.*
- *Tabaco y cáncer.*
- *Contaminantes ambientales y cáncer.*
- *Susceptibilidad genética e interacción genético-ambiental.*

#### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 132,359)

Agudo A, Cabrera L, Amiano P, Ardanaz E, Barricarte A, Berenguer T, Chirlaque MD, Dorronsoro M, Jakszyn P, Larranaga N, Martínez C, Navarro C, Quiros JR, Sanchez MJ, Tormo MJ, Gonzalez CA. *Fruit and vegetable intakes, dietary antioxidant nutrients, and total mortality in Spanish adults: findings from the Spanish cohort of the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC-Spain).* American Journal of Clinical Nutrition, 2007; 85(6): p. 1634-1642.

Impact factor: 6,562

Al-Zoughool M, Dossus L, Kaaks R, et al. *Risk of endometrial cancer in relationship to cigarette smoking: results from the EPIC study.* International Journal of Cancer 2007; 121(12):2741-7.

Impact factor: 4,693

Bamia C, Trichopoulos D, Ferrari P, et al. *Dietary patterns and survival of older Europeans: the EPIC-Elderly Study (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition).* Public Health Nutr., 2007; 10(6):590-8.

Impact factor: 2,123

Carneiro F, Moutinho C, Pera G, Caldas C, Fenger C, Offerhaus J, (...), Gonzalez CA. *Pathology findings and validation of gastric and esophageal cancer cases in a European cohort (EPIC/EUR-GAST).* Scandinavian Journal Gastroenterol, 2007; 42(5):618-27.

Impact factor: 1,869

Cust AE, Slimani N, Kaaks R, et al. *Dietary carbohydrates, glycemic index, glycemic load, and endometrial cancer risk within the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition cohort.* Am J Epidemiol, 2007; 166(8):912-23..

Impact factor: 5,241

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Àrea 1. Cáncer y genética molecular humana

Cust AE, Allen NE, Rinaldi S, Dossus L, Friedenreich C, Olsen A, (...), Agudo A, (...). *Serum levels of C-peptide, IGFBP-1 and IGFBP-2 and endometrial cancer risk; results from the European prospective investigation into cancer and nutrition*. International Journal of Cancer, 2007; 120(12): p. 2656-2664.  
Impact factor: 4,693

Cust AE, Kaaks R, Friedenreich C, et al. *Plasma adiponectin levels and endometrial cancer risk in pre- and postmenopausal women*. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 2007; 92(1): p. 255-263.  
Impact factor: 5,799

de Frutos PG, Fuentes-Prior P, Hurtado B, Sala N. *Molecular basis of protein S deficiency*. Thrombosis and Haemostasis, 2007; 98(3): p. 543-556.  
Impact factor: 5,138

Ferrari P, Jenab M, Norat T, Moskal A, Slimani N, Olsen A, (...), Agudo A, (...). *Lifetime and baseline alcohol intake and risk of colon and rectal cancers in the European prospective investigation into cancer and nutrition (EPIC)*. International Journal of Cancer 2007; 121(9):2065-72.  
Impact factor: 4,693

Friedenreich C, Cust A, Lahmann PH, et al. *Anthropometric factors and risk of endometrial cancer: the European prospective investigation into cancer and nutrition*. Cancer Causes and Control, 2007; 18(4): p. 399-413.  
Impact factor: 2,920

Friedenreich C, Cust A, Lahmann PH, et al. *Physical activity and risk of endometrial cancer: The European prospective investigation into cancer and nutrition*. International Journal of Cancer, 2007; 121(2): p.347-355.  
Impact factor: 4,693

Guallar-Castillón P, Rodríguez-Artalejo F, Fornés NS, Banegas JR, Etxezarreta PA, Ardanaz E, (...), González CA. *Intake of fried foods is associated with obesity in the cohort of Spanish adults from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition*. American Journal of Clinical Nutrition, 2007; 86(1):198-205.  
Impact factor: 6,562

Jenab M, Riboli E, Cleveland RJ, et al. *Serum C-peptide, IGFBP-1 and IGFBP-2 and risk of colon and rectal cancers in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition*. International Journal of Cancer, 2007; 121(2):368-76.  
Impact factor: 4,693

Key TJ, Appleby PN, Allen NE, Travis RC, Roddam AW, Jenab M, (...), González CA, (...). *Plasma carotenoids, retinol, and tocopherols and the risk of prostate cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study*. Am J Clin Nutr, 2007; 86(3):672-81.  
Impact factor: 6,562

Linseisen J, Rohrmann S, Miller AB, Bueno-de-Mesquita HB, Buchner FL, Vineis P, Agudo A, (...). *Fruit and vegetable consumption and lung cancer risk: updated information from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC)*. International Journal of Cancer 2007; 121(5):1103-14.  
Impact factor: 4,693

Lahmann PH, Friedenreich C, Schuit AJ, et al. *Physical activity and breast cancer risk: The European prospective investigation into cancer and nutrition*. Cancer Epidemiology Biomarkers and Prevention, 2007; 16(1): p. 36-42.  
Impact factor: 4,289

Mendez MA, Pera G, Agudo A, Bueno-de-Mesquita HB, Palli D, Boeing H, (...), González CA. *Cereal fiber intake may reduce risk of gastric adenocarcinomas: the EPIC-EURGAST study*. International Journal of Cancer, 2007; 121(7):1618-23.  
Impact factor: 4,693

Muñoz X, Obach V, Hurtado B, de Frutos PG, Chamorro A, Sala N. *Association of specific haplotypes of GAS6 gene with stroke*. Thrombosis and Haemostasis, 2007; 98(2): p. 406-412.  
Impact factor: 2,803





Nagel G, Linseisen J, Boshuizen HC, Pera G, Del Giudice G, Westert GP, (...), González CA. *Socioeconomic position and the risk of gastric and oesophageal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC-EUR-GAST)*. *Int J Epidemiol*, 2007; 36(1):66-76.  
Impact factor: 4,517

Norat T, Dossus L, Rinaldi S, Overvad K, Grønbaek H, Tjønneland A, Olsen A, (...), Agudo A, (...). *Diet, serum insulin-like growth factor-I and IGF-binding protein-3 in European women*. *Eur J Clin Nutr*, 2007; 61(1):91-8.  
Impact factor: 2,116

Orfanos P, Naska A, Trichopoulos D, et al. *Eating out of home and its correlates in 10 European countries. The European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study*. *Public Health Nutr*, 2007; 10(12):1515-25.  
Impact factor: 2,123

Palli D, Masala G, Del Giudice G, et al. *CagA+ Helicobacter pylori infection and gastric cancer risk in the EPIC-EURGAST study* *International Journal of Cancer* 2007; 120(4):859-67.  
Impact factor: 4,693

Peeters PH, Lukanova A, Allen N, et al. *Serum IGF-I, its major binding protein (IGFBP-3) and epithelial ovarian cancer risk: the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC)*. *Endocr Relat Cancer*, 2007; 14(1):81-90.  
Impact factor: 4,763

Rinaldi S, Dossus L, Lukanova A, et al. *Endogenous androgens and risk of epithelial ovarian cancer: results from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC)*. *Cancer Epidemiology Biomarkers Prevention*, 2007; 16(1):23-9.  
Impact factor: 4,289

Rohrmann S, Becker N, Linseisen J, et al. *Fruit and vegetable consumption and lymphoma risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC)*. *Cancer Causes Control* 2007; 18(5):537-49.  
Impact factor: 2,920

Schulz M, Nöthlings U, Allen N, Onland-Moret NC, Agnoli C, Engeset D, (...), González CA, (...). *No association of consumption of animal foods with risk of ovarian cancer*. *Cancer Epidemiology Biomarkers Prevention*, 2007; 16(4):852-5.  
Impact factor: 4,289

Slimani N, Deharveng G, Unwin I, et al. *The EPIC nutrient database project (ENDB): a first attempt to standardize nutrient databases across the 10 European countries participating in the EPIC study*. *European Journal of Clinical Nutrition*, 2007; 61(9): p. 1037-1056.  
Impact factor: 2,116

Tjønneland A, Christensen J, Olsen A, Stripp C, Thomsen BL, Overvad K, (...), Agudo A, (...). *Alcohol intake and breast cancer risk: the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC)*. *Cancer Causes Control*, 2007; 18(4):361-73.  
Impact factor: 2,920

Veglia F, Vineis P, Overvad K, Boeing H, Bergmann M, Trichopoulou A, (...), Gonzalez CA, (...). *Occupational exposures, environmental tobacco smoke, and lung cancer*. *Epidemiology*, 2007; 18(6):769-75.  
Impact factor: 4,339

Vineis P, Hoek G, Krzyzanowski M, Vigna-Taglianti F, Veglia F, Airoldi L, (...), Agudo A, (...). *Lung cancers attributable to environmental tobacco smoke and air pollution in non-smokers in different European countries: a prospective study*. *Environ Health*, 2007; 6:7.  
Impact factor: 0,714

Vineis P, Veglia F, Garte S, Malaveille C, Matullo G, Dunning A, (...), Gonzalez CA, (...). *Genetic susceptibility according to three metabolic pathways in cancers of the lung and bladder and in myeloid leukemias in nonsmokers*. *Annals of Oncology*, 2007; 18(7):1230-42.  
Impact factor: 5,179

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

Vollset SE, Igland J, Jenab M, Fredriksen A, Meyer K, Eussen S, (...), Agudo A, (...), González CA. *The association of gastric cancer risk with plasma folate, cobalamin, and methylenetetrahydrofolate reductase polymorphisms in the European prospective investigation into cancer and nutrition*. *Cancer Epidemiology Biomarkers Prevention*, 2007; 16(11):2416-24.  
Impact factor: 4,289

Zamora-Ros R, Andres-Lacueva C, Lamuela-Raventós RM, Berenguer T, Jakszyn P, Martínez C, (...), González CA. *Concentrations of resveratrol and derivatives in foods and estimation of dietary intake in a Spanish population: European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC)-Spain cohort*. *Br J Nutr*, 2007; :1-9  
Impact factor: 2,708

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Aductos aromáticos del ADN, susceptibilidad genética y riesgo de cáncer de pulmón, mama, y colon y recto**  
AGUDO TRIGUEROS, ANTONIO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI051392  
Import atorgat / Importe concedido: 123.000 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

**Physical activity, cessation of smoking, eating out of home and obesity (PANACEA) N° A/790652**  
AGUDO TRIGUEROS, ANTONIO (investigador principal)  
Entitat finançadora / entidad financiadora: EC  
Import otorgat / importe concedido: 35.000 €  
Durada / duración:2006-2009

**Factores genéticos, ambientales y de expresión fenotípica asociados a la progresión de lesiones precursoras del cáncer gástrico y de úlcera péptica en una población española de alto riesgo**  
GONZALEZ SVATETZ, CARLOS ALBERTO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI030077  
Import atorgat / Importe concedido: 63.000 €  
Durada / Duración: 2003 - 2007

**Adherencia a la dieta mediterránea e incidencia de enfermedad isquémica del corazón en la cohorte EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition) de España**  
GONZALEZ SVATETZ, CARLOS ALBERTO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI040104  
Import atorgat / Importe concedido: 19.300 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

**European Prospective Investigation into cancer, Chronic Diseases, Nutrition and lifestyle (EPIC) Concerted Actions**  
GONZÁLEZ SVATETZ, CARLOS ALBERTO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: EC  
Import atorgat / importe concedido: 112.216 €  
Durada / Duración: 2005-2008

**Environmental Cancer Risk, Nutrition and Individual Susceptibility- ECNIS-Proposal N° 513943 Network of Excellence**  
GONZÁLEZ SVATETZ, CARLOS ALBERTO (investigador principal)  
Entitat finançadora / entidad financiadora: European Commission 6° Programa Marco  
Import otorgat / importe concedido: 87.452 €  
Durada/Duración: 2005-2010

**Innovation of dietary and activity assessment methods in epidemiological studies and public health n° A/800097 (IDAMES)**  
GONZÁLEZ SVATETZ, CARLOS ALBERTO (investigador principal)  
Entitat finançadora / entidad financiadora: EC  
Import otorgat / importe concedido: 15.000 €  
Durada / duración: 2006-2009

**Integrated Poject. A study of the interaction of genetic and lifestyle factor son the incidence of type 2 diabetes.InterAct FP6-2005-LIFESCIHEALTH-6**  
GONZÁLEZ SVATETZ,CARLOS ALBERTO (investigador principal)  
Entitat finançadora / entidad financiadora: EC  
Import otorgat / importe concedido: 93.782 €  
Durada / duración: 2006-2009





**Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud.RTICCC RD06/0020/0091**

GONZÁLEZ SVATETZ, CARLOS ALBERTO (investigador principal)

Entitat Finançadora / entidad financiadora: FIS

Import otorgat / importe concedido: 80.400 €

Durada / duración: 2006-2010

**An examination of interaction of genetic and lifestyle factors on the incidence of type 2 diabetes**

GONZÁLEZ SVATETZ,CARLOS ALBERTO (investigador principal)

Entitat finançadora / entidad financiadora: European Commission

Import otorgat / importe concedido: 32.143,01 €

Durada / duración: 2006-2010

**Exposicion ambiental, infeccion por helicobacter pylori, susceptibilidad genetica y riesgo de cancer gastrico por subtipo anatomico e histologico en la poblacion europea**

GONZÁLEZ SVATETZ,CARLOS ALBERTO (investigador principal)

Entitat finançadora / entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), PI070130

Import otorgat / importe concedido: 251.680 €

Durada / duración: 2007-2010

**Genotipos y haplotipos asociados al cáncer gástrico en la población europea y su interacción con factores ambientales**

GONZÁLEZ SVATETZ,CARLOS ALBERTO (investigador principal)

Entitat finançadora / entidad financiadora: Fundació La Caixa, BM06-130

Import otorgat / importe concedido: 120.000 €

Durada / duración: 2007-2009

**Estudios de expresión y variabilidad alélica de GAS6 y sus receptores en distintas enfermedades con un componente inflamatorio y de proliferación celular.**

SALA SERRA, NÚRIA (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: MEC, SAF2004-07539-C02-02

Import atorgat / Importe concedido: 80.500 €

Durada / Duración: 2005 - 2008

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

### Grup 4. Farmacogenòmica i desenvolupament de nous fàrmacs antineoplàsics

#### Grupo 4. Farmacogenómica y desarrollo de nuevos fármacos antineoplásicos.

##### • Coordinador

Josep Ramon Germà (ICO, UB)  
Telèfon: 93 260 77 44  
Fax: 93 260 77 41  
e-mail: jrgerma@iconcologia.net

##### • Investigadors / Investigadores

Enric Condom (HUB, UB)  
Jordi Domingo (UB)  
Beatriz Montaner (UB)  
Ana Montes (ICO)  
Ricardo Enrique Pérez Tomás (UB)  
Ramon Salazar (ICO)  
Àngels Sierra (IDIBELL)  
Alberto Villanueva (ICO)

##### • Col·laboradors / Colaboradores

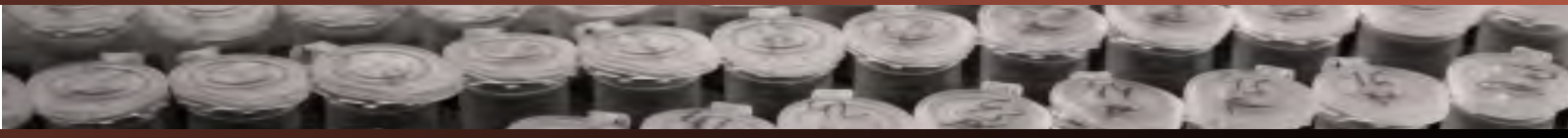
Carlos Aguilera (UB)  
Felipe Cardenal (ICO)  
Margarita García (ICO)  
Javier García del Muro (ICO)  
Antonio Martínez (IDIBELL)  
Augusto Vidal (HUB)

##### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Rosa López (UB)  
Berta Martín (IDIBELL)  
Marisa Martínez (ICO)  
Xavier Pérez (ICO)

##### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Avaluació de factors moleculars pronòstics i predictors de resposta al tractament de tumors sòlids amb diferent quimiosensibilitat: càncer de bufeta, tumors germinals, càncer colorectal, càncer de mama.
- Estudi de la relació d'alteracions en diversos oncogenes i la capacitat angiogènica dels tumors sòlids.
- Avaluació preclínica i clínica de noves substàncies naturals i sintètiques com a fàrmacs antitumorals: liposomes selectius i agents antineoplàstics derivats de bacteris.
- Apoptosi en la progressió i disseminació del càncer de mama.
- *Evaluación de factores moleculares pronósticos y predictores de respuesta al tratamiento en tumores sólidos con diferente quimiosensibilidad: cáncer de vejiga, tumores germinales, cáncer colorectal, cáncer de mama.*
- *Estudio de la relación de alteraciones en diversos oncogenes y la capacidad angiogénica de los tumores sólidos.*
- *Evaluación preclínica y clínica de nuevas sustancias naturales y sintéticas como fármacos antitumorales: liposomas selectivos, agentes antineoplásicos derivados de bacterias.*
- *Apoptosis en la progresión y diseminación del cáncer de mama.*



• **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 60,746)**

Corral MJ, Clopes A, Navarro M, Germa JR, Borrás JM. *Impact on budget of new drugs for colorectal cancer treatment*. *Medicina Clinica*, 2007; 129(4): p. 134-136.  
Impact factor: 1,327

Duran I, Salazar R, Casanovas O, Arrazubi V, Vilar E, Siu LL, Yao J, Tabernero J. *New drug development in digestive neuroendocrine tumors*. *Ann Oncol*, 2007; 18(8): p. 1307-13.  
Impact factor: 5,179

Fernández-Majada V, Aguilera C, Villanueva A, Vilardell F, Robert-Moreno A, Aytes A, Real FX, Capella G, Mayo MW, Espinosa L, Bigas A. *Nuclear IKK activity leads to dysregulated Notch-dependent gene expression in colorectal cancer*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2007; 104(1): p. 276-281.  
Impact factor: 9,643

Francisco R, Perez-Tomas R, Gimenez-Bonafe P, Soto-Cerrato V, Gimenez-Xavier P, Ambrosio S. *Mechanisms of prodigiosin cytotoxicity in human neuroblastoma cell lines*. *European Journal of Pharmacology*, 2007; 572(2-3): p. 111-119.  
Impact factor: 2,522

Garrido P, Gonzalez-Larriba JL, Insa A, Provencio M, Torres A, Isla D, (...), Cardenal F, (...). *Long-term survival associated with complete resection after induction chemotherapy in stage IIIA (N2) and IIIB (T4N0-1) non-small-cell lung cancer patients: The Spanish lung cancer group trial 9901*. *Journal of Clinical Oncology*, 2007; 25(30): p. 4736-4742.  
Impact factor: 13,598

Losa R, Fra J, Lopez-Pousa A, Sierra M, Goitia A, Una E, Nadal R, Del Muro JG, Gion M, Maurel J, Escudero P, Esteban E, Buesa JM. *Phase II study with the combination of gemcitabine and DTIC in patients with advanced soft tissue sarcomas*. *Cancer Chemother Pharmacol*, 2007; 59(2): p. 251-9.  
Impact factor: 2,363

Molleivi DG, Serrano T, Ginesta MM, Valls J, Torras J, Navarro M, Ramos E, Germa JR, Jaurrieta E, Moreno V, Figueras J, Capella G, Villanueva A. *Mutations in TP53 are a prognostic factor in colorectal hepatic metastases undergoing surgical resection*. *Carcinogenesis*, 2007; 28(6): p. 1241-1246.  
Impact factor: 5,366

Monge M, Vilaseca M, Soto-Cerrato V, Montaner B, Giralt E, Perez-Tomas R. *Proteomic analysis of prodigiosin-induced apoptosis in a breast cancer mitoxantrone-resistant (MCF-7 MR) cell line*. *Invest New Drugs*, 2007; 25(1): p. 21-9.  
Impact factor: 2,538

Nadal M, Pera G, Pujadas J, Abril J, Gonzalez L, Aguilo F, Condom E, Gomez-Zaera M, Nunes V. *Aneuploidy of chromosome Y in prostate tumors and seminal vesicles: A possible sign of aging rather than an indicator of carcinogenesis?* *Molecular Carcinogenesis*, 2007; 46(7): p. 543-552.  
Impact factor: 2,743

Sanz R, Aragües R, Stresing V, Martin B, Landemaine T, Oliva B, Driouch K, Lidereau R, Sierra A. *Functional pathways shared by liver and lung metastases: a mitochondrial chaperone machine is up-regulated in soft-tissue breast cancer metastasis*. *Clinical and Experimental Metastasis*, 2007; 24(8): p. 673-683.  
Impact factor: 1,986

Soto-Cerrato V, Vinals F, Lambert JR, Kelly JA, Perez-Tomas R. *Prodigiosin induces the proapoptotic gene NAG-1 via glycogen synthase kinase-3beta activity in human breast cancer cells*. *Mol Cancer Ther*, 2007; 6(1): p. 362-9.  
Impact factor: 5,137

Soto-Cerrato V, Vinals F, Lambert JR, Perez-Tomas R. *The anticancer agent prodigiosin induces p21(WAF1/C1P1) expression via transforming growth factor-beta receptor pathway*. *Biochemical Pharmacology*, 2007; 74(9): p. 1340-1349.  
Impact factor: 3,581

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

Vilar E, Salazar R, Perez-Garcia J, Cortes J, Oberg K, Taberero J. *Chemotherapy and role of the proliferation marker Ki-67 in digestive neuroendocrine tumors*. *Endocr Relat Cancer*, 2007; 14(2): p. 221-32.  
Impact factor: 4,763

### Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Identification of novel therapeutic targets in refractory germinal cell tumors**

GARCÍA DEL MURO SOLANS, FRANCISCO J. (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació La Marató de TV3, 51431

Import atorgat / *Importe concedido*: 98.000 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2008

**Estudio fase II de tratamiento neoadyuvante con ifosfamida a dosis altas y radioterapia concomitante en sarcomas de partes blandas e identificación de marcadores predictores de respuesta**

GARCÍA DEL MURO SOLANS, FRANCISCO J. (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), EC07/90415

Import atorgat / *Importe concedido*: 44.528 €

Durada / *Duración*: 2007-2010

**Red temática de investigación cooperativa de cáncer**  
GERMÀ LLUCH, JOSÉ RAMÓN (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0020/1038

Import atorgat / *Importe concedido*: 7.260 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Identificación de marcadores de valor diagnóstico pronóstico y terapéutico en la enfermedad neoplásica (Proyecto OCNOSIS)**

SALAZAR SOLER, RAMON (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Import atorgat / *Importe concedido*: 250.000 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**METABRE: Molecular mechanisms involved in organ-specific metastatic growth processes in breast cancer**  
SIERRA JIMENEZ, ANGELES (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: European Commission, LSHC-CT-2004-503049

Import atorgat / *Importe concedido*: 207.961 €

Durada / *Duración*: 2004 - 2007

**Patogénesis de la metástasis del cáncer de mama: análisis proteómico de rutas metabólicas influenciadas por Bcl-xL**

SIERRA JIMENEZ, ANGELES (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI041937

Import atorgat / *Importe concedido*: 87.000 €

Durada / *Duración*: 2004 - 2007

**Caracterización de fenotipos funcionales en la patogénesis de la metástasis cerebral**

SIERRA JIMENEZ, ANGELES (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), PI071245

Import atorgat / *Importe concedido*: 107.690 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Identificación del gen supresor tumoral localizado en la región B de 4p1-16 en tumores colorrectales y metástasis hepáticas: análisis de los mecanismos de inactivación genética y epigenética de los genes candidatos**

VILLANUEVA GARATACHEA, ALBERTO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundación Investigación Médica Mutua Madrileña

Import atorgat / *Importe concedido*: 32.250 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2009

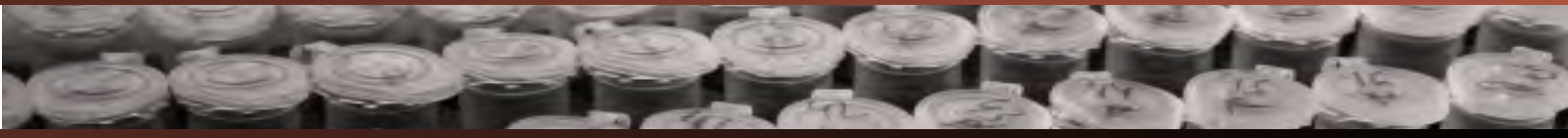
**Identificación de genes de resistencia al 5-fluorouracilo y oxaliplatino en *Caenorhabditis elegans* (gusano). Validación como marcadores de resistencia al tratamiento en cáncer colorectal. (RESFLOXAL)**

VILLANUEVA GARATACHEA, ALBERTO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), BFU2007-67123/BMC

Import atorgat / *Importe concedido*: 145.200 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010



## Grup 5. Genètica molecular i humana

### Grupo 5. Genética molecular y humana

#### • Coordinador

Virginia Nunes (IDIBELL-UB)  
Telèfon: 932 607 406  
Fax: 932 607 414  
e-mail: vnunes@idibell.org

#### • Investigadors / Investigadores

Josep Aran (IDIBELL)  
Teresa Casals (IDIBELL)  
Carine Duval (IDIBELL)  
Mariona Font (CIBERER-IDIBELL)  
Stéphane Fourcade (IDIBELL)  
Sara Larriba (SNS - IDIBELL)  
Eva López (IDIBELL)  
Miguel López de Heredia Alonso (CIBERER-IDIBELL)  
Marga Nadal (IDIBELL- Ramón y Cajal)  
Mercè Pérez (IDIBELL)  
Aurora Pujol (IDIBELL)  
Félix Rueda (IDIBELL)  
Ágatha Schlüter (IDIBELL)  
Eduard Serra (IDIBELL)

#### • Becaris / Becarios

Jesús Abril (IDIBELL)  
Anna Aubareda (IDIBELL)  
Sandra Bonache (IDIBELL)  
Anna Duarri (IDIBELL)  
Merixell Espino (IDIBELL)  
Carles García Linares (IDIBELL)  
Juan José Martínez (IDIBELL)  
Itziar Martínez (IDIBELL)  
Sergio Martínez (IDIBELL)  
Laia Masvidal (IDIBELL)  
Rafael Moreno (IDIBELL)  
M<sup>a</sup> Carme Mulero (IDIBELL)  
Ruth Olivar (IDIBELL)  
Raquel Pluvinet (IDIBELL)  
Eva Serrano (IDIBELL)  
Ernest Terribas (IDIBELL)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Antonia Gaona (IDIBELL)  
Laura González (CIBERER-IDIBELL)  
Sandra Mañas (IDIBELL)  
Guillem Colell (IDIBELL)  
Sonia Colomé (IDIBELL)  
Sara Puertas (IDIBELL)  
Ruth Sillué Bayarri (IDIBELL)

#### Línies de recerca / Líneas de investigación

- Cistinúria i genètica mitocondrial.
  - Fibrosi quística i fenotips relacionats.
  - Infertilitat masculina.
  - Immunologia oncològica.
  - Neurofibromatosi.
  - Senyalització cel·lular. Trasplantament i immunosupressors.
  - Transferència i reparació gènica, trasplantament i processos inflamatoris.
  - Tumors renals. FISH.
  - Adrenoleucodistrofia lligada a l'X.
  - Genòmica integrativa peroxisomal.
  - Variabilitat genètica i càncer hereditari.
- 
- *Cistinuria y genética mitocondrial.*
  - *Fibrosis quística y fenotipos relacionados.*
  - *Infertilidad masculina.*
  - *Inmunología oncológica.*
  - *Neurofibromatosis.*
  - *Señalización celular. Trasplante e inmunosupresores.*
  - *Transferencia y reparación génica, trasplante y procesos inflamatorios.*
  - *Tumores renales. FISH.*
  - *Adrenoleucodistrofia ligada al X.*
  - *Genómica integrativa del peroxisoma*
  - *Variabilidad genética y cáncer hereditario*



# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Àrea 1. Càncer y genética molecular humana

- **Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 67,336)**

Alonso MJ, Heine-Suner D, Calvo M, Rosell J, Gimenez J, Ramos MD, Telleria JJ, Palacio A, Estivill X, Casals T. *Spectrum of mutations in the CFTR gene in Cystic Fibrosis patients of Spanish ancestry*. Annals of Human Genetics 2007; 71:194-201

Impact factor: 2,727

Andreu N, Aran JM, Fillat C. *Novel membrane cell projection defects in Wiskott-Aldrich syndrome B cells*. International Journal of Molecular Medicine 2007; 20: 445-450.

Impact factor: 1,854

Bonache S, Martínez J, Fernández M, Bassas L, Larriba S. *Single nucleotide polymorphisms in Succinate Dehydrogenase subunits and Citrate Synthase genes. Association results for impaired spermatogenesis*. International Journal of Andrology 2007; 30: 144-152.

Impact factor: 2,183

Davies KJA, Ermak G, Pérez Riba M, Estivill X. *Renaming the DSCR1/Adapt78 gene family as RCAN:regulators of calcineurin*. FASEB Journal 2007; 21: 3023-3028.

Impact factor: 6,721

Font-Llitjos M, Feliubadalo D, Espino M, Cleries R, Manas S, Frey IM, Puertas S, Colell G, Palomo S, Aranda J, Visa J, Palacin M, Nunes V. *Slc7a9 knockout mouse is a good cystinuria model for antilithiasic pharmacological studies*. American Journal of Physiology-Renal Physiology 2007; 293: 32-49

Impact factor: 4,199

Lu JF, Barron-Casella E, Deering R, Heinzer AK, Moser AB, deMesy Bentley KL, Wand GS, C McGuinness M, Pei Z, Watkins PA, Pujol A, Smith KD, Powers JM. *The role of peroxisomal ABC transporters in the mouse adrenal gland: the loss of Abcd2 (ALDR), Not Abcd1 (ALD), causes oxidative damage*. Laboratory Investigation 2007 Mar;87(3):261-72.

Impact factor: 4,453

Martínez J, Bonache S, Carvajal A, Bassas L, Larriba S. *SYCP3 mutations are rare in Spanish infertile men with meiotic arrest*. Fertility and Sterility, 2007; 88: 988-989.

Impact factor: 3,277

Mulero M, Aubareda A, Schlüter A, Perez-Riba M. *RCAN3, a novel calcineurin inhibitor that down-regulates NFAT-dependent cytokine gene expression*. Biochimica Et Biophysica Acta-Molecular Cell Research 2007; 1773: 330-341.

Impact factor: 6,900

Nadal M, Pera G, Pujadas J, Abril J, Gonzalez L, Aguiló F, Condom E, Gomez-Zaera M, Nunes V. *Aneuploidy of chromosome Y in prostate tumors and seminal vesicles: A possible sign of aging rather than an indicator of carcinogenesis?* Molecular Carcinogenesis, 2007; 46(7): p. 543-552.

Impact factor: 2,743

Rueda F, Gimenez J, Ramos MD, Pereira-Ferrari L, Estivill X, Raskin S, Casals T, Culpí L. *Cystic fibrosis in a Southern Brazilian population: identification of two novel mutations and characterization of almost 90% of the alleles*. Clinical Genetics, 2007; 72: 218-223.

Impact factor: 3,140

Schlüter A, Fourcade S, Domènech-Estévez E, Gabaldón T, Huerta-Cepas J, Berthommier G, Ripp R, Wanders RJ, Poch O, Pujol A. *PeroxisomeDB: a database for the peroxisomal proteome, functional genomics and disease*. Nucleic Acids Research, 2007 Jan;35. D815-22

Impact factor: 6,317

Serra E, Pros E, Garcia C, Lopez E, Gili M, Gomez C, Ravella A, Capella G, Blanco I, Lazaro C. *Tumor LOH analysis provides reliable linkage information for pre-natal genetic testing of sporadic NF1 patients*. Genes Chromosomes et Cancer, 2007; 46: 820-827.

Impact factor: 3,900



Steinmann K, Cooper DN, Kluwe L, Chuzhanova NA, Senger C, Serra E, Lazaro C, Gilaberte M, Wimmer K, Mautner VF, Kehrer-Sawatzki H. *Type-2 NF1 deletions are highly unusual by virtue of the absence of nonallelic homologous recombination hotspots and an apparent preference for female mitotic recombination.* American Journal of Human Genetics, 2007; 81(6): 1201-1220.

Impact factor: 12,629

Zapata-Gonzalez F, Rueda F, Petriz J, Domingo P, Villarroya F, de Madariaga A, Domingo JC. *9cRA, a retinoid RXR ligand, exerts immunosuppressive effects on dendritic cells by RXR-dependent activation: inhibition of Peroxisome. Proliferator-Activated Receptor gamma blocks some of the 9cRA activities, and precludes them to mature phenotype development.* Journal of Immunology, 2007; 178: 6130-6139.

Impact factor: 6,293

### • **Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

#### **Nuevas estrategias de reparación génica y celular en fibrosis quística**

ARAN PERRAMON, JOSEP M<sup>a</sup> (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : Fundació Sira Carrasco para la ayuda a la Fibrosis Quística  
Import otorgat / Importe concedido: 18.000 €  
Durada / Duración: 2007 - 2009

#### **Importancia de la señalización vía CD40 en procesos inmunoinflamatorios de origen vascular. Implicaciones diagnósticas y terapéuticas en el manejo del ictus.**

ARAN PERRAMON, JOSEP M<sup>a</sup> (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: FIS, PI071001  
Import otorgat / Importe concedido: 117.370 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

#### **Modulación de la coestimulación CD40-CD40L en el trasplante renal. Estudio de la señalización de CD40 en células dendríticas mediante interferencia de RNA**

ARAN PERRAMON, JOSEP M<sup>a</sup> (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI051018  
Import otorgat / Importe concedido: 98.770 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

#### **Evaluación de la eficacia y seguridad de la terapia génica fetal utilizando la fibrosis quística como modelo**

ARAN PERRAMON, JOSEP M<sup>a</sup> (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundació per a la Recerca Biomèdica i Docència Vall d'Hebron  
Import atorgat / Importe concedido: 44.827 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

#### **Contribución de los alelos complejos en el gen de la fibrosis quística a la variabilidad fenotípica. Estudio de la expresión y actividad de proteínas CFTR mutantes**

CASALS SENENT, TERESA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Sociedad Española de Fibrosis Quística  
Import otorgat / Importe concedido: 12.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2007

#### **Mecanismos moleculares en la disfunción de CFTR. Cuantificación y caracterización de transcritos aberrantes en fibrosis quísticas y fenotipos relacionados**

CASALS SENENT, TERESA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : ISCIII, PI050804  
Import otorgat / Importe concedido: 105.910 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

#### **Análisis del perfil de expresión génica de la infertilidad masculina como consecuencia de las alteraciones severas de la meiosis**

LARRIBA BARTOLOME, SARA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : FIS-ISCIII, PI 05/0759  
Import otorgat / Importe concedido: 82.110 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

#### **EUGINDAT: European Genomics Initiative on Disorders of Plasma Membrane Amino-acid Transporters**

NUNES MARTÍNEZ, VIRGINIA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: European Commission, LSHM-CT-2003-502852  
Import atorgat / Importe concedido: 281.000 €  
Durada / Duración: 2004 - 2007

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

**Bases moleculares de la leucoencefalopatía megalencefálica. Estudio genético de la enfermedad; generación y caracterización del modelo knockout de *MLC1***

NUNES MARTÍNEZ, VIRGINIA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI041692  
Import atorgat / Importe concedido: 123.825 €  
Durada / Duración: 2004 - 2007

**Alteraciones cromosómicas y del genoma mitocondrial en cáncer de próstata**

NUNES MARTÍNEZ, VIRGINIA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2005-00166  
Import atorgat / Importe concedido: 95.000 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

**Papel de la osteopontina en la modulación de la litiasis de cistina y oxalato cálcico"**

NUNES, VIRGINIA (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : CIBERER (proyecto Intramural), INTRA/07/730,1  
Import otorgat / Importe concedido: 44.000€  
Durada / Duración: 2007 - 2008

**Transportadores heteroméricos de aminoácido: Reabsorción renal, genética y terapia de cistinuria**

NUNES, VIRGINIA (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : MEC, BFU2006-14600-C02-02/BMC  
Import otorgat / Importe concedido: 150.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

**Suport a Grups de Recerca**

NUNES, VIRGINIA (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : DURSI, SGR 2005-00018  
Import otorgat / Importe concedido: 50.350 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

**Enfermedades raras**

NUNES, VIRGINIA (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), CB06/07/0069  
Durada / Duración: 2007 - 2010

**Modulación de la respuesta inmune por el motivo CIC de las calcipresinas**

PÉREZ RIBA, MERCÈ (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-04815  
Import otorgat / Importe concedido:  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Eficacia inmunosupresora del péptido CIC de calcipresina 1:mecanismos moleculares que regulan su efecto inhibitor en calcineurina y terapia proteica en un modelo animal de trasplante**

PÉREZ RIBA, MERCÈ (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora : Fundación Mutua Madrileña  
Import otorgat / Importe concedido:  
Durada / Duración: 2007 - 2009

**X-linked Adrenoleukodystrophy (X-ALD): pathogenesis, animal models and therapy**

PUJOL ONOFRE, AURORA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: European Commission, LSHM-CT-2002-502987  
Import otorgat / Importe concedido: 352.550 €  
Durada / Duración: 2004 - 2007

**Insight into the physiopathogenesis of X-Adrenomyeloneuropathy. ABCD2 and ABCD4 peroxisomal transporters as therapeutic targets**

PUJOL ONOFRE, AURORA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Association Française contre les Myopathies  
Import otorgat / Importe concedido: 60.000 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

**Physiopathogenesis of mouse models for X-linked adrenoleukodystrophy. ABCD2 and ABCD4 peroxisomal transporters as therapeutic targets**

PUJOL ONOFRE, AURORA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Association Européenne contre les Leucodystrophies, ELA 2006-04314  
Import atorgat / Importe concedido: 180.000 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007



**Fisiopatogénesis de la Adrenoleucodistrofia ligada al X (X-ALD). La diana terapéutica ABCD2**

PUJOL ONOFRE, AURORA (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI051118

Import atorgat / Importe concedido: 181.600 €

Durada / Duración: 2005 - 2008

**Etiopatogénesis de la lipodistrofia asociada al tratamiento antiretroviral delevada actividad: papel de la infección por VIH-1, procesos inflamatorios asociados e interacción con fármacos antiretrovirales.**

RUEDA, FÉLIX (Investigador) IP: Vidal, Francesc y Villarroya, Francesc

Entitat finançadora / Entidad financiadora : Fundación para la Investigación y la Prevención del Sida en España (FIPSE). VI Convocatoria.

Import otorgat / Importe concedido: 116.270 €

Durada / Duración: 2006 - 2008

**Nanoformulación multicomponente para la liberación controlada de antígenos en la inmunoterapia de melanoma**

RUEDA, FÉLIX (Investigador) IP: Domingo, Juan Carlos

Entitat finançadora / Entidad financiadora : Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

Import otorgat / Importe concedido: 20.000 €

Durada / Duración: 2007 - 2009

**Utilización de *Saccharomyces cerevisiae* para la identificación de genes modificadores del número de neurofibromas**

SERRA, EDUARD (Investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora : Instituto de Salud Carlos III - Fondo de Investigación Sanitaria

Durada / Duración: 2006 - 2008

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

### Grup 6. Prevenció del càncer

#### Grupo 6. Prevención del cáncer

#### • Coordinadors / Coordinadores

Josep M<sup>a</sup> Borrás (ICO, UB)  
Telèfon: 932 607 820  
Fax: 932 607 821  
e-mail: jmborras@iconcologia.net

Esteve Fernández (ICO, UB)  
Telèfon: 932 607 788  
Fax: 932 607 956  
e-mail: efernandez@iconcologia.net

#### • Investigadors / Investigadores

Gemma Binefa (ICO)  
Ignacio Blanco (ICO)  
Julieta Corral (ICO)  
Josep Alfons Espinàs (ICO)  
Tarsila Ferro (ICO)  
Marcela Fu (IDIBELL)  
Jordi Gàlvez (ICO)  
Montserrat García (ICO)  
Cristina Martínez (ICO)  
Jose Maria Martínez-Sanchez (ICO)  
Paula Manchon (ICO)  
Matilde Navarro (ICO)  
Mercè Peris (ICO)  
Joan LL. Prades (ICO)  
Josepa Ribes (ICO)

#### • Becaris / Becarios

Anna Martín (IDIBELL)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Luisa Aliste (ICO)  
Mercè Margalef (ICO)  
Àngels Melià (ICO)  
M<sup>a</sup> del Carme Yagüe (ICO)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Epidemiologia i prevenció del tabaquisme actiu i passiu.
  - Anàlisi de l'impacte en la incidència i la mortalitat per càncer.
  - Consell genètic en càncer hereditari.
  - Avaluació de la utilització de la radioteràpia en malalts oncològics i les seves conseqüències sobre la planificació sanitària.
  - Avaluació dels resultats dels programes de cribratge de càncer i dels determinants de la participació de la població.
  - Desenvolupament de la metodologia informàtica i epidemiològica per al registre poblacional de càncer de Catalunya.
- Epidemiología y prevención del tabaquismo activo y pasivo.*
- Análisis del impacto en la incidencia y la mortalidad por cáncer.*
- Consejo genético en cáncer hereditario.*
- Evaluación de la utilización de la radioterapia en pacientes oncológicos y sus consecuencias sobre la planificación sanitaria.*
- Evaluación de los resultados de los programas de cribado de cáncer y de los determinantes de la participación de la población.*
- Desarrollo de la metodología informática y epidemiológica para el registro poblacional de cáncer de Cataluña.*



• **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 52,298)**

Clèries R, Valls J, Esteban L, Gálvez J, Pareja L, Sanz X, Alliste L, Martínez JM, Moreno V, Bosch X, Borràs JM, Ribes JM. *WAERS: an application for Web-assisted estimation of relative survival*. *Med Inform Internet Med*, 2007; 32(3):169-75.  
Impact factor: 0,551

Corral MJ, Clopès A, Navarro M, Germà JR, Borràs JM. *Impact on budget of new drugs for colorectal cancer treatment*. *Medicina Clínica (Barcelona)*, 2007; 129(4):134-6.  
Impact factor: 1,327

Crous-Bou M, Porta M, Lopez T, Jarid M, Malats N, Alguacil J, Morales E, Fernández E, Corominas JM, Carrato A, Guarner L, Real FX; For the PANKRAS II Study Group. *Lifetime history of tobacco consumption and K-ras mutations in exocrine pancreatic cancer*. *Pancreas*, 2007; 35:135-1.  
Impact factor: 2,121

Díez O, Gutiérrez-Enríquez S, Ramón y Cajal T, Alonso C, Balmaña J, Llorc G. *Caution should be used when interpreting alterations affecting the exon 3 of the BRCA2 gene in breast/ovarian cancer families*. *Journal of Clinical Oncology*, 2007; 25(31):5035-6; author reply 5036-8.  
Impact factor: 13,598

Guedea F, Ellison T, Venselaar J, Borràs JM, Hoskin P, Poetter R, Heeren G, Nisin R, François G, Mazon JJ, Limbergen EV, Ventura M, Taillet M, Cottier B. *Overview of brachytherapy resources in Europe: a survey of patterns of care study for brachytherapy in Europe*. *Radiotherapy and Oncology*, 2007; 82(1):50-4.  
Impact factor: 3,970

Guedea F, Ventura M, Marchetti C, Polo A, López Torrecilla J, Bilbao P, Borràs JM. *Patterns of care for brachytherapy in Europe, in Spain and Italy: comparative results*. *Tumori*, 2007; 93(5):439-44.  
Impact factor: 0,701

Gutiérrez-Enríquez S, de la Hoya M, Martínez-Bouzas C, Sanchez de Abajo A, Ramón y Cajal T, Llorc G, Blanco I, Beristain E, Díaz-Rubio E, Alonso C, Tejada MI, Caldés T, Díez O. *Screening for large rearrangements of the BRCA2 gene in Spanish families with breast/ovarian cancer*. *Breast Cancer Res Treat*, 2007; 103(1):103-7.  
Impact factor: 4,671

Levi F, Bosetti C, Fernández E, Hill C, Lucchini F, Negri E, La Vecchia C. *Trends in lung cancer among young European women: The rising epidemic in France and Spain*. *International Journal of Cancer*, 2007; 121(2):462-5.  
Impact factor: 4,693

Llorc G, Peris M, Blanco I. *Hereditary breast and ovarian cancer: primary and secondary prevention for BRCA1 and BRCA2 mutation carriers*. *Med Clin (Barc)*. 2007 Mar 31;128(12):468-76. Review.  
Impact factor: 1,327

López MJ, Pérez-Ríos M, Schiaffino A, Nebot M, Montes A, Ariza C, García M, Juárez O, Moncada A, Fernández E. *Mortality attributable to passive smoking in Spain (2002)*. *Tobacco Control*, 2007; 16(6):373-7.  
Impact factor: 2,797

Peris M, Espinàs JA, Muñoz L, Navarro M, Binefa G, Borràs JM; Catalan Colorectal Cancer Screening Pilot Programme Group. *Lessons learnt from a population-based pilot programme for colorectal cancer screening in Catalonia (Spain)*. *J Med Screen*, 2007; 14(2):81-6.  
Impact factor: 1,957

Porta M, Pumarega J, Ferrer-Armengou O, Lopez T, Alguacil J, Malats N, Fernández E; for the PANKRAS II Study Group. *Timing of blood extraction in epidemiologic and proteomic studies: results and proposals from the PANKRAS II Study*. *Eur J Epidemiol*, 2007; 22(9):577-588.  
Impact factor: 1,605

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

Schiaffino A, Fernández E, Kunst A, Borrell C, Garcia M, Borrás JM, Mackenbach JP. *Time trends and educational differences in the incidence of quitting smoking in Spain (1965-2000)*. Preventive Medicine, 2007; 45: 226-232.

Impact factor: 2,390

Serra E, Pros E, García C, López E, Gili ML, Gómez C, Ravella A, Capellá G, Blanco I, Lázaro C. *Tumor LOH analysis provides reliable linkage information for prenatal genetic testing of sporadic NF1 patients*. Genes Chromosomes Cancer, 2007; 46(9):820-7.

Impact factor: 3,900

Twose J, Schiaffino A, Garcia M, Borrás JM, Fernández E. *Correlates of secondhand smoke in an urban Mediterranean population*. BMC Public Health, 2007; 7: 194.

Impact factor: 1,603

Vasen HFA, Moslein G, Alonso A, Bernstein I, Bertario L, Blanco I, Burn J, Capella G, Engel C, Frayling I, Friedl W, Hes FJ, Hodgson S, Mecklin JP, Moller P, Nagengast F, Parc Y, Renkonen-Sinisalo L, Sampson JR, Stormorken A, Wijnen J. *Guidelines for the clinical management of Lynch syndrome (hereditary non-polyposis cancer)*. Journal of Medical Genetics, 2007; 44(6): p. 353-362.

Impact factor: 5,087

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**The impact of key determinants on the current and future burden of cancer in Europe**

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Unió Europea, Project EUROCADET, EUROCADET SP23-CT2005-006528

BORRÀS ANDRÉS, JOSEP M<sup>a</sup> (investigador principal)

Import atorgat / Importe concedido: 12.840 €

Puesto: Investigador principal en Espanya (coordinador nacional)

Durada / Duración: 2005-2009

**Red temática de investigación cooperativa en càncer.**

BORRÀS ANDRÉS, JOSEP M<sup>a</sup> (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, RD06/0020/0089

Import atorgat / Importe concedido: 53.000 €

Durada / Duración: 2007-2009

**Avaliação da exposição ao fumo do tabaco ambiental nos locais de trabalho e da prevalência de sintomas relacionados. Contributo para a monitorização da efectividade da nova legislação nacional.**

CALHEIROS, JOSÉ M., (investigador principal - Universidade da Beira Interior)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, Portugal, PGA/177/2007

Import atorgat / Importe concedido: 47.600 €

Durada / Duración: 2007 - 2010

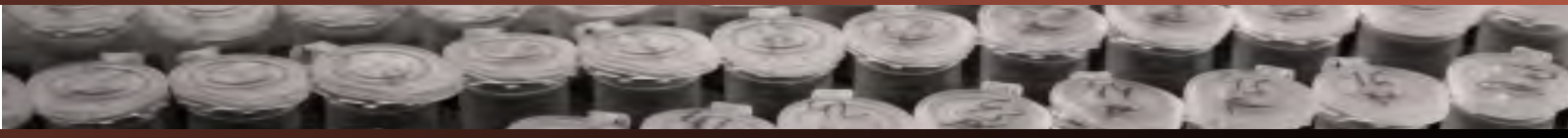
**Respiratory symptoms, asthma and passive smoking in children: effectiveness of an integrated individual, family, and school-based intervention**

FERNÁNDEZ MUÑOZ, A. ESTEVE (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundació La Marató de TV3

Import atorgat / Importe concedido: 126.647 €

Durada / Duración: 2005 - 2007



**Evaluación del impacto de la nueva “Ley Reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco” en los niveles de exposición al humo ambiental del tabaco: subproyecto sobre niveles de cotinina en saliva en trabajador**

FERNÁNDEZ MUÑOZ, A. ESTEVE (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI052072

Import atorgat / *Importe concedido*: 186.830 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2008

**Percepción de riesgo, creencias y conductas asociadas a la participación de un programa piloto de cribado poblacional de cáncer colorrectal**

GARCIA MARTÍNEZ, MONTSERRAT (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI050942

Import atorgat / *Importe concedido*: 30.226 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2007

**Adaptación psicológica y morbilidad psiquiátrica en cáncer**

GIL MONCAYO, FRANCISCO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Agència d’Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdica

Import atorgat / *Importe concedido*: 38.333 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2007

**Development of a dynamic modelling tool to assess health impact of policies**

MACKENBACH, JOAHN P (investigador principal - Universitat Erasmus de Rotterdam)

Agencia o Entidad financiadora: Unió Europea (DG SANCO), 2006116 DYNAMO-HIA

Import atorgat / *Importe concedido*: 1.999.993 €

Durada / *Duración*: 36 mesos

**Análisis de las necesidades de recursos para la realización de un programa de cribado colorectal y evaluación de los costes asociados: estimación de los recursos y costes según escenarios de participación**

PERIS I TUSER, MERCÈ (investigadora principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI07/90344

Import atorgat / *Importe concedido*: 32.307 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2008

**Modelos de evaluación de las intervenciones sanitarias: aplicación al análisis del coste-efectividad de la detección precoz del cáncer de mama y de los tratamientos adyuvantes sobre la mortalidad por cáncer de mama en Cataluña**

PLA FARNOS, ROGER (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI061649

Import atorgat / *Importe concedido*: 19.226 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2009

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

### Grup 7. Regulació transcripcional de la diferenciació cel·lular

#### Grupo 7. Regulación transcripcional de la diferenciación celular

#### • Coordinador

Anna Bigas Salvans (IDIBELL)  
Telèfon: 932 607 404  
Fax: 932 607 426  
e-mail: abigas@idibell.org

#### • Investigadors / Investigadores

Lluís Espinosa Blay (IDIBELL)  
Mari Carmen Mulero (IDIBELL)

#### • Becaris / Becarios

Vanessa Fernández Majada (IDIBELL)  
Verónica Rodilla (IDIBELL)  
Cristina Ruiz Herguido (IDIBELL)  
Jordi Guiu (IDIBELL)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Julia Inglés Esteve (IDIBELL)  
Jessica González (IDIBELL)  
M. Eugenia López (IDIBELL)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Paper de la via de Notch en la diferenciació cel·lular hematopoètica.
- Mecanismes de regulació de repressió transcripcional.
- Paper de Notch i NFkB en la transformació tumoral.
- *Papel de la vía de Notch en la diferenciación celular hematopoyética.*
- *Mecanismos de regulación de represión transcripcional.*
- *Papel de Notch i NFkB en la transformación tumoral.*

#### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 19,003)

Fernández-Majada V, Aguilera C, Villanueva A, Vilardell F, Robert-Moreno A, Aytes A, Real FX, Capella G, Mayo MW, Espinosa L, Bigas A. *Nuclear IKK activity leads to dysregulated Notch-dependent gene expression in colorectal cancer.* Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2007; 104(1): p. 276-281.  
Impact factor: 9,643

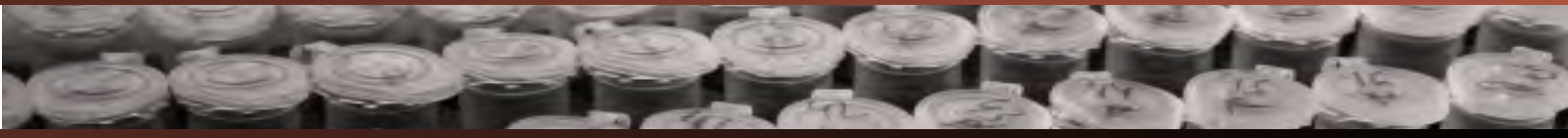
Fernández-Majada V, Pujadas J, Vilardell F, Capella G, Mayo MW, Bigas A, Espinosa L. *Aberrant cytoplasmic localization of N-CoR in colorectal tumors.* Cell Cycle, 2007; 6(14): p. 1748-1752.  
Impact factor: 3,214

Robert-Moreno A, Espinosa L, Sanchez MJ, de la Pompa JL, Bigas A. *The notch pathway positively regulates programmed cell death during erythroid differentiation.* Leukemia, 2007; 21(7): p. 1496-1503.  
Impact factor: 6,146

#### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Papel de las interacciones de Notch con las vías de WNT y NFkB en la hematopoyesis y en la transformación neoplásica**  
BIGAS SALVANS, ANNA (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0020/0098  
Import atorgat / *Importe concedido*: 28.800 €  
Durada / *Duración*: 2007

**Red tematica de investigación cooperativa de cancer**  
BIGAS SALVANS, ANNA (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2004-03198  
Import atorgat / *Importe concedido*: 180.000 €  
Durada / *Duración*: 2004 - 2007



**Papel de NOTCH y WNT en la autorenovación de células madre normales y leucémicas**

BIGAS SALVANS, ANNA (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2007-60080

Import atorgat / *Importe concedido*: 310.970 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Alteraciones en la distribución de correpresores transcripcionales e histona deacetilasas en el cáncer colorectal**

ESPINOSA BLAY, LUIS (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI041890

Import atorgat / *Importe concedido*: 68.500 €

Durada / *Duración*: 2004 - 2007

**Study of the nuclear IKK functions associated to tumorigenesis**

ESPINOSA BLAY, LUIS (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació La Marató de TV3, 51730

Import atorgat / *Importe concedido*: 100.000 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2008

**Estudio de las funciones nucleares de IKK-alpha en cáncer colorectal**

ESPINOSA BLAY, LUIS (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundación Investigación Médica Mutua Madrileña

Import atorgat / *Importe concedido*: 42.545 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Papel de ikk e ikbalpha en el cancer colorectal**

ESPINOSA BLAY, LUIS (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), PI070778

Import atorgat / *Importe concedido*: 282.535 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010



# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

### Grup 8. Teràpia gènica i bases moleculars de la metàstasi

#### Grupo 8. Terapia génica y bases moleculares de la metástasis

#### • Coordinadors / Coordinadores

Ramon Alemany (ICO)  
Telèfon: 932 607 462  
Fax: 932 607 466  
e-mail: ralemany@iconcologia.net

Àngels Fabra (IDIBELL)  
Telèfon: 932 607 405  
Fax: 932 607 426  
e-mail: afabra@idibell.org

Roser López Alemany (IDIBELL)  
Telèfon: 932 607 402  
Fax: 932 607 426  
e-mail: rlopez@idibell.org

#### • Investigadors / Investigadores

Cristina Broceño (IDIBELL)  
Manel Cascallo (ICO)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Ricard Mesía (ICO)

#### • Becaris / Becarios

M<sup>a</sup> Àngels Díaz Ramos (IDIBELL)  
Mireia Jordá (IDIBELL)  
Anna Mazaruela (IDIBELL)  
Olga de la C. Jorge (IDIBELL)  
Marinela Méndez (IDIBELL)  
Natalia Romero (IDIBELL)  
Eva Valero (IDIBELL)  
Alena Gros (IDIBELL)  
Sònia Guedà (IDIBELL)  
Juanjo Rojas (IDIBELL)  
Jordi Martínez-Quintanilla (IDIBELL)  
Marta Gimenez (IDIBELL)  
Miguel Camacho (IDIBELL)  
Francisca Alcayaga (IDIBELL)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Ana Llorens (IDIBELL)  
Antònia Vinyals (IDIBELL)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Viroteràpia del càncer amb adenovirus.
  - Teràpia gènica del càncer amb adenovirus.
  - Targeting de tumors i metàstasi.
  - Invasió i metàstasi: gens implicats en l'adhesió, proteases, migració i colonització; mecanismes de regulació transcripcional i senyalització.
  - Matriu extracel·lular i diferenciació tissular.
- 
- *Viroterapia del càncer con adenovirus.*
  - *Terapia génica del càncer con adenovirus.*
  - *Targeting de tumores y metástasis.*
  - *Invasión y metástasis: genes implicados en la adhesión, proteasas, migración y colonización; mecanismos de regulación transcripcional y señalización.*
  - *Matriz extracecular y diferenciación tisular*

#### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 51,033)

Alonso MM, Manel Cascallo M, Gomez-Manzano C, Jiang H, Bekele NB, Perez-Gimenez A, Lang FF, Piao Y, Alemany R and Fueyo J. *ICOVIR-5 shows E2F1-addiction and potent anti-glioma effect in vivo.* Cancer Research, 2007; 67 8255-8263.  
Impact factor: 7,656

Alonso MM, Gomez-Manzano C, Jiang H, Bekele Nb, Piao Y, Yung Wka, Alemany R And Fueyo J. *Combination of the oncolytic adenovirus ICOVIR-5 with chemotherapy provides enhanced anti-glioma effect in vivo.* Cancer Gene Therapy, 2007; 14(8):756-61.  
Impact factor: 4,187



Cascallo M, Alonso Mm, Rojas JJ, Perez-Gimenez A, Fueyo J And Alemany R. *Systemic Toxicity-Efficacy Profile of ICOVIR-5, a Potent and Selective Oncolytic Adenovirus Based on the pRB Pathway*. *Molecular Therapy*, 2007;15(9):1607-15.  
Impact factor: 5,841

Cascante A, Abate-Daga D., Garcia-Rodríguez L., Gonzalez Jr, Alemany R, Fillat C. *GCV modulates the antitumoural efficacy of a replicative adenovirus expressing the TAT8-TK as a late gene in a pancreatic tumour model*. *Gene Ther.*, 2007.  
Impact factor: 4,782

Jordà M, Vinyals A, Marazuela A, Cubillo E, Olmeda D, Valero E, Cano A, Fabra A. *Id-1 is induced in MDCK epithelial cells by activated Erk/MAPK pathway in response to expression of the Snail and E47 transcription factors*. *Experimental Cell Research* 2007; 313(11):2389-403. Epub 2007 May 9.  
Impact factor: 3,777

Mejias-Luque R, Lopez-Ferrer A, Garrido M, Fabra A, de Bolos C. *Changes in the invasive and metastatic capacities of HT-29/M3 cells induced by the expression of fucosyltransferase 1*. *Cancer Science*, 2007; 98(7): p. 1000-1005.  
Impact factor: 3,869

Olmeda D, Jordà M, Peinado H, Fabra A, Cano A. *Snail silencing effectively suppresses tumour growth and invasiveness*. *Oncogene*, 2007; 26(13): p. 1862-1874.  
Impact factor: 6,582

Stevenson M, Hale AB, Hale SJ, Green NK, Black G, Fisher KD, Ulbrich K, Fabra A, Seymour LW. *Incorporation of a laminin-derived peptide (SIKVAV) on polymer-modified adenovirus permits tumor-specific targeting via alpha6-integrins*. *Cancer Gene Ther.* 2007; 14(4):335-45.  
Impact factor: 4,187

Suelves M, Vidal B, Serrano AL, Tjwa M, Roma J, Lopez-Alemany R, Luttun A, de Lagran MM, Diaz MA, Jardi M, Roig M, Dierssen M, Dewerchin M, Carmeliet P, Munoz-Canoves P. *uPA deficiency exacerbates muscular dystrophy in MDX mice*. *Journal of Cell Biology*, 2007; 178 (6): 1039 - 1051.  
Impact factor: 10,152

#### Patents

Inventors (p.o. de firma): ALEMANY R. i CASCALLO, M  
Títol: Adenovirus con mutaciones en el dominio de retención endoplasmática de la proteína E3-19K y su utilización en el tratamiento del Cáncer.  
N. de sol·licitud:P200700665.  
País de prioritat: ESPAÑA.  
Data de prioritat: Març 2007.  
Entitat titular: ICO.

#### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Aumento de potencia y selectividad de agentes anti-tumorales basados en adenovirus y su evaluación in vivo mediante técnicas no invasivas de imagen molecular**

ALEMANY BONASTRE, RAMON (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, BIO2005-08682-C03-01  
Import atorgat / Importe concedido: 90.000 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

#### **THERADPOX” EC 6th framework Contract 18700**

ALEMANY BONASTRE, RAMON (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora:  
Import atorgat / Importe concedido: 203.500 €  
Durada / Duración 2006 - 2009

#### **Red Temática de Investigación en Cáncer**

ALEMANY BONASTRE, RAMON (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, RD06/0020/0096  
Import atorgat / Importe concedido: 28.800 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

### **Selección de mutantes oncolíticos.**

CASCALLO PIQUERAS, MANEL (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació Mutua Madrileña

Import atorgat / *Importe concedido*: 40.000,40 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2009

### **Estudio de la contribucion de SPARC a la progresion del melanoma humano**

FABRA FRES, ANGELS (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI060194

Import atorgat / *Importe concedido*: 80.000 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2009

### **Interacción del plasminógeno con su receptor celular alpha-enolasa. Consecuencias funcionales en la miogénesis in vitro, la regeneración muscular in vivo y en distrofinopatias congénitas.”**

LOPEZ ALEMANY, ROSER (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF 2007 - 63596.

Import atorgat / *Importe concedido*: 169.400 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010

### **Papel del sistema de activación del plasminógeno en la respuesta celular a IGF-1: consecuencias sobre la miogénesis in vitro y la atrofia muscular in vivo**

LOPEZ ALEMANY, ROSER (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2004-04717

Import atorgat / *Importe concedido*: 90.000 €

Durada / *Duración*: 2004 - 2007



## Grup 9. Virus i càncer

### Grupo 9. Virus y cáncer

#### • Coordinador

Francesc Xavier Bosch (ICO)  
Telèfon: 932 607 812  
Fax: 932 607 787  
e-mail: x.bosch@iconcologia.net

#### • Investigadors / Investigadores

Laia Alemany (ICO)  
Laia Bruni (ICO)  
Xavier Castellsagué (ICO)  
Silvia de SanJosé (ICO)  
Belén Lloveras (ICO)

#### • Becaris / Becarios

Esther Roura (ICO)  
Sara Tous (ICO)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Ginesa Alberó (ICO)  
Yolanda Benavente (ICO)  
Lidia Berti (ICO - IDIBELL)  
Vanesa Camón (ICO)  
Meritxell Casafont (ICO)  
Assumpta Company (ICO)  
Ana Esteban (ICO)  
Omar Clavero (ICO)  
Ramon Clèries (ICO)  
Mireia Díaz (ICO)  
Elena Ferrer (ICO)  
Yolanda Florencia (ICO)  
Rebeca Font (ICO)  
Joan Fortuny (ICO - CIBER)  
Olga Guillen (ICO - CIBER)  
Nuria Guimerà (ICO - IDIBELL)  
Raquel Ibáñez (ICO)  
Joellen Klaustermeier (ICO)  
Raquel Montuenga (ICO)  
Jesus Muñoz (ICO)  
Karly Louie (ICO)  
Mónica Olivera (ICO)  
Susana Perez (ICO - IDIBELL)

Cristina Rajo (ICO)  
Oscar Reina (ICO - CIBER)  
Esther Roura (ICO - IDIBELL)  
Sara Tous (ICO - IDIBELL)  
Maria Jesús Vázquez (ICO)  
Marleni Vergara (ICO)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Virus del Papil·loma Humà (VPH) i càncer genital.
  - VPH i càncer d'esòfag, cavitat oral i pell.
  - Virus hepatotròpics (Virus de la Hepatitis B i C - VHB, VHC) i càncer de fetge.
  - Virus *epstein-barr*, Sv40, Virus de la Immunodeficiència Humana (VIH), *Helicobacter pylori* i tumors hemàtics i limfàtics.
  - Assaigs de vacunació i cribat del càncer
  - Etiologia infecciosa dels limfomes malignes
  - WHO/ICO Information Centre on HPV and Cervical Cancer
  - Desenvolupament d'instruments logístics de coordinació i difusió d'informació sobre virus i càncer.
- 
- *Virus del Papiloma Humano (VPH) y cáncer genital.*
  - *VPH y cáncer de esófago, cavidad oral y piel.*
  - *Virus hepatotrópicos (Virus de la Hepatitis B y C - VHB, VHC) y cáncer de hígado.*
  - *Virus epstein-barr, Sv40, Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), Helicobacter pylori y tumores hemáticos y linfáticos.*
  - *Ensayos de vacunación y cribado del cáncer*
  - *Etiología infecciosa de los linfomas malignos*
  - *WHO/ICO Information Centre on HPV and Cervical Cancer*
  - *Desarrollo de instrumentos logísticos de coordinación y difusión de información sobre virus y cáncer*

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Àrea 1. Cáncer y genética molecular humana

### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 181,710)

Becker N, de Sanjose S, Nieters A, Maynadie M, Foretova L, Cocco PL, Staines A, Alvaro T, Vornanen M, Brennan P, Boffetta P. *Birth order, allergies and lymphoma risk: results of the European collaborative research project Epilymph*. *Leuk Res*, 2007; 31(10): p. 1365-72.

Impact factor: 2,483

Bosch FX, de Sanjose S. *The epidemiology of human papillomavirus infection and cervical cancer*. *Dis Markers*, 2007; 23(4): p. 213-27.

Impact factor: 2,438

Castellsague X, Albero G, Cleries R, Bosch FX. *HPV and circumcision: a biased, inaccurate and misleading meta-analysis*. *J Infect*, 2007; 55(1): p. 91-3; author reply 93-6.

Impact factor: 2,037

Cutts FT, Franceschi S, Goldie S, Castellsague X, de Sanjose S, Garnett G, Edmunds WJ, Claeys P, Goldenthal KL, Harper DM, Markowitz L. *Human papillomavirus and HPV vaccines: a review*. *Bull World Health Organ*, 2007; 85(9): p. 719-26.

Impact factor: 5,029

de Sanjose S, Bosch R, Schouten T, Verkuijlen S, Nieters A, Foretova L, Maynadie M, Cocco PL, Staines A, Becker N, Brennan P, Benavente Y, Boffetta P, Meijer C, Middeldorp JM. *Epstein-Barr virus infection and risk of lymphoma: Immunoblot analysis of antibody responses against EBV-related proteins in a large series of lymphoma subjects and matched controls*. *International Journal of Cancer*, 2007; 121(8): p. 1806-1812.

Impact factor: 4,693

de Sanjose S, Diaz M, Castellsague X, Clifford G, Bruni L, Munoz N, Bosch FX. *Worldwide prevalence and genotype distribution of cervical human papillomavirus DNA in women with normal cytology: a meta-analysis*. *Lancet Infect Dis*, 2007; 7(7): p. 453-9.

Impact factor: 11,808

Domingo-Domenech E, Benavente Y, Gonzalez-Barca E, Montalban C, Guma J, Bosch R, Wang SS, Lan Q, Whitby D, Fernández de Sevilla A, Rothman N, de Sanjose S. *Impact of interleukin-10 polymorphisms (-1082 and -3575) on the survival of patients with lymphoid neoplasms*. *Haematologica*, 2007; 92(11): p. 1475-81.

Impact factor: 5,032

Ellison-Loschmann L, Benavente Y, Douwes J, Buendia E, Font R, Alvaro T, Kogevinas M, de Sanjose S. *Immunoglobulin E levels and risk of lymphoma in a case-control study in Spain*. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*, 2007; 16(7): p. 1492-8.

Impact factor: 4,289

Franceschi S, Smith JS, van den Brule A, Herrero R, Arslan A, Anh PT, Bosch FX, Hieu NT, Matos E, Posso H, Qiao YL, Shin HR, Sukvirach S, Thomas JO, Snijders PJ, Munoz N, Meijer CJ. *Cervical infection with Chlamydia trachomatis and Neisseria gonorrhoeae in women from ten areas in four continents. A cross-sectional study*. *Sex Transm Dis*, 2007; 34(8): p. 563-9.

Impact factor: 2,577

Galceran J, Marcos-Gragera R, Soler M, Romaguera A, Ameijide A, Izquierdo A, Borrás J, de Sanjose S, Casabona J. *Cancer incidence in AIDS patients in Catalonia, Spain*. *Eur J Cancer*, 2007; 43(6): p. 1085-91.

Impact factor: 4,167


Goldie SJ, Kim JJ, Kobus K, Goldhaber-Fiebert JD, Salomon J, O'Shea M K, Xavier Bosch F, de Sanjose S, Franco EL. *Cost-effectiveness of HPV 16, 18 vaccination in Brazil*. *Vaccine*, 2007; 25(33): p. 6257-70.

Impact factor: 3,159

Hayden PJ, Tewari P, Morris DW, Staines A, Crowley D, Nieters A, Becker N, de Sanjose S, Foretova L, Maynadie M, Cocco PL, Boffetta P, Brennan P, Chanock SJ, Browne PV, Lawler M. *Variation in DNA repair genes XRCC3, XRCC4, XRCC5 and susceptibility to myeloma*. *Hum Mol Genet*, 2007; 16(24): p. 3117-27.

Impact factor: 8,099





Moore T, Brennan P, Becker N, de Sanjose S, Maynadie M, Foretova L, Cocco P, Staines A, Nieters A, Font R, Mannetje A, Benhaim-Luzon V, Boffetta P. *Occupational exposure to meat and risk of lymphoma: a multicenter case-control study from Europe*. Int J Cancer, 2007; 121(12): p. 2761-6.  
Impact factor: 4,693

Paavonen J, Jenkins D, Bosch FX, Naud P, Salmeron J, Wheeler CM, (...), Castellsague X, (...). *Efficacy of a prophylactic adjuvanted bivalent L1 virus-like-particle vaccine against infection with human papillomavirus types 16 and 18 in young women: an interim analysis of a phase III double-blind, randomised controlled trial*. Lancet, 2007; 369(9580): p. 2161-2170.  
Impact factor: 25,800

Patnaik P, Herrero R, Morrow RA, Munoz N, Bosch FX, Bayo S, El Gueddari B, Caceres E, Chichareon SB, Castellsague X, Meijer CJ, Snijders PJ, Smith JS. *Type-specific seroprevalence of herpes simplex virus type 2 and associated risk factors in middle-aged women from 6 countries: the IARC multicentric study*. Sex Transm Dis, 2007; 34(12): p. 1019-24.  
Impact factor: 2,577

Villa L, Perez G, Kjaer S, Lehtinen M, Paavonen J, Munoz N, (...), Bosch FX, (...). *Effect of prophylactic human papillomavirus L1 virus-like-particle vaccine on risk of cervical intraepithelial neoplasia grade 2, grade 3, and adenocarcinoma in situ: a combined analysis of four randomised clinical trials*. Lancet, 2007; 369(9576): p. 1861-1868.  
Impact factor: 25,800

Villa LL, Perez G, Kjaer SK, Paavonen J, Lehtinen M, Munoz N, (...), Bosch FX, (...). *Prophylactic efficacy of a quadrivalent human papillomavirus (HPV) vaccine in women with virological evidence of HPV infection*. Journal of Infectious Diseases, 2007; 196(10): p. 1438-1446.  
Impact factor: 5,363

Villa LL, Perez G, Kjaer SK, Paavonen J, Lehtinen M, Munoz N, (...), Bosch FX, (...). *Quadrivalent vaccine against human papillomavirus to prevent high-grade cervical lesions*. New England Journal of Medicine, 2007; 356(19): p. 1915-1927.  
Impact factor: 51,296

Wang SS, Slager SL, Brennan P, (...), de Sanjose S, (...). *Family history of hematopoietic malignancies and risk of non-Hodgkin lymphoma (NHL): a pooled analysis of 10 211 cases and 11 905 controls from the International Lymphoma Epidemiology Consortium (InterLymph)*. Blood, 2007; 109(8): p. 3479-88.  
Impact factor: 10,370

#### **Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

**The role of the molecular variability of Human Papillomavirus in Adenocarcinoma of the cervix**  
BOSCH JOSE, FRANCESC XAVIER (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundació La Marató de TV3, 051530  
Import atorgat / Importe concedido: 233.735 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

**Distribución de tipos del Virus de Papiloma Humano (VPH) en carcinoma cervical en España y Portugal. Predicción de tendencias e implicaciones para las vacunas de segunda generación. Componente peninsular de un estudio internacional**  
BOSCH JOSE, FRANCESC XAVIER (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI061246  
Import atorgat / Importe concedido: 232.500 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Red temática de investigación cooperativa de cáncer**  
BOSCH JOSE, FRANCESC XAVIER (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, RD06/0020/0095  
Import atorgat / Importe concedido: 114.000 €  
Durada / Duración: 2007

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

El càncer de cuello uterino en el estudio prospectivo europeo sobre cáncer y nutrición (EPIC): el papel del VPH y de cofactores medioambientales, infecciosos y genéticos en la carcinogénesis cervical  
CASTELLSAGUE MONTAÑES, ROSA (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI051308

Import atorgat / *Importe concedido*: 118.500 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2008

Susceptibilidad genética para el desarrollo de linfomas. Interacción con agentes infecciosos y exposiciones ambientales. Estudio multicéntrico internacional Epilymph

DE SANJOSE LLONGUERAS, SILVIA (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI040091

Import atorgat / *Importe concedido*: 72.000 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2007

Gene-environment interaction in the aetiology of lymphoid neoplasms in a multicentric European study

DE SANJOSE LLONGUERAS, SILVIA (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació La Marató de TV3, 51210

Import atorgat / *Importe concedido*: 199.617 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2009

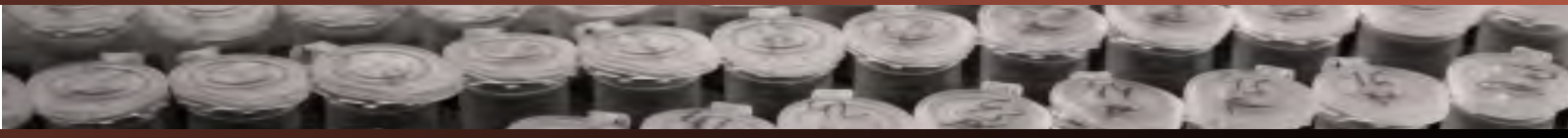
Estudio del Virus de Papiloma Humano (VPH) en el seguimiento dermatológico de pacientes trasplantados renales. Evaluación de su papel como cofactor en la carcinogénesis cutánea y de su posible valor pronóstico.

LLOVERAS RUBIO, BELEN (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI040110

Import atorgat / *Importe concedido*: 43.000 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2008



## Grup 10. Tumors hematopoètics i limfoides

### Grupo 10. Tumores hematopoyéticos y linfoides

#### • Coordinadors / Coordinadores

Alicia Domingo Clarós (HUB)  
Telèfon: 93 260 75 53  
Fax: 93 260 75 52  
e-mail: adomingo@csb.scs.es

Alberto Fernández de Sevilla (ICO, UB)  
Telèfon: 93 260 77 50  
Fax: 93 260 77 98  
e-mail: a.f.sevilla@ico.scs.es

#### Investigadors / Investigadores

Concepción Boqué (ICO)  
David Gallardo (ICO)  
Eva González Barca (ICO)  
José Sarrà (ICO)  
Octavio Servitje (HUB, UB)  
Rafael Duarte (ICO)

#### Col·laboradors / Colaboradores

Esther Alonso (HUB)  
Juan Berlanga (ICO)  
Esmeralda de la Banda (HUB)  
Eva Domingo Domènech (ICO)  
José Antonio Narváez (IDI)  
José Petit (ICO)  
Vicente Romagosa (HUB)  
Ana Carla Oliveira Ramos (HUB)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Susana Costa (ICO)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Correlacions clinicobiològiques en tumors limfoides.
  - Al·loreactivitat i quimerisme.
  - Malaltia mínima residual.
  - Noves dianes terapèutiques.
  - Infeccions en malalts neutropènics.
  - Limfomes posttrasplantament d'òrgan sòlid.
  - Leucèmies agudes.
  - Síndromes mieloproliferatius cròniques.
- 
- *Correlaciones clínico-biológicas en tumores linfoides.*
  - *Alloreactividad y quimerismo.*
  - *Enfermedad mínima residual.*
  - *Nuevas dianas terapéuticas.*
  - *Infecciones en pacientes neutropénicos.*
  - *Linfomas post-transplante de órgano sólido.*
  - *Leucemias agudas.*
  - *Síndromes mieloproliferativos crónicos.*

# Àrea 1. Càncer i genètica molecular humana

## Área 1. Cáncer y genética molecular humana

### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 21,062)

Domingo-Domenech E, Benavente Y, Gonzalez-Barca E, Montalban C, Guma J, Bosch R, Wang SS, Lan Q, Whitby D, Fernández de Sevilla A, Rothman N, de Sanjose S. *Impact of interleukin-10 polymorphisms (-1082 and -3575) on the survival of patients with lymphoid neoplasms*. *Haematologica*, 2007; 92(11): p. 1475-81.  
Impact factor: 5,032

González-Barca E, Domingo-Domenech E, Capote F, al. e, *Prospective phase II trial of extended treatment with rituximab in patients with B-cell post-transplant lymphoproliferative disease*, in *Haematologica* 2007. p. 1489-1494  
Impact factor: 5,032

Narvaez JA, Martínez S, Dodd LG, Brigman BE. *Acral myxoinflammatory fibroblastic sarcomas: MRI findings in four cases*. *American Journal of Roentgenology*, 2007; 188(5): p. 1302-1305.  
Impact factor: 2,117

Rodríguez J, Conde E, Gutiérrez A, Lahuerta J, Arranz R, Sureda A, Zuazu J, A FdS, al. e, *The adjusted-international prognostic index and b2-microglobulin predicts the outcome after autologous stem cell transplantation in relapsing/refractory peripheral T-cell lymphoma*, in *Haematologica* 2007. p. 1067-1074.  
Impact factor: 5,032

Toll A, Gallardo F, Jucgla A, Pujol RM. *Multifocal segmental hyperthermic and hyperhidrotic naevus flammeus: a peculiar variant of eccrine angiomatous hamartoma?* *Clinical and Experimental Dermatology*, 2007; 32(6): p. 696-698.  
Impact factor: 1,295

Vilanova JC, Woertler K, Narvaez JA, Barcelo J, Martínez SJ, Villalon M, Miro J. *Soft-tissue tumors update: MR imaging features according to the WHO classification*. *European Radiology*, 2007; 17(1): p. 125-138.  
Impact factor: 2,554

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

Banco Nacional de ADN en trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos: estudio de las disparidades genéticas implicadas en la enfermedad del injerto contra el huésped  
GALLARDO GIRALT, DAVID (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI050939  
Import atorgat / Importe concedido: 47.600 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

Overexpression of WT1 gene for monitoring minimal residual disease in acute myeloid leukemia  
GALLARDO GIRALT, DAVID (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundació La Marató de TV3, 051310  
Import atorgat / Importe concedido: 73.280 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

Red temática de investigación cooperativa de cáncer  
GALLARDO GIRALT, DAVID (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0020/0099  
Import atorgat / Importe concedido: 6.000 €  
Durada / Duración: 2007

Red temática de investigación cooperativa de cáncer  
GONZALEZ BARCA, EVA (investigadora principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0020/1040  
Import atorgat / Importe concedido: 6.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2007

Utilidad de los estudios vasculares con resonancia magnética en el diagnóstico precoz y seguimiento de la afección aórtica en la arteriis de la afección aórtica en la arteritis de células gigantes  
NARVAEZ GARCÍA, JOSÉ ANTONIO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora SERAM  
Import atorgat / Importe concedido: 1.250 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

## Miscel·lània

### Miscelánea

- **Publicacions no incloses als grups existents / Publicaciones no incluidas en los grupos existentes (Impact factor: 35,710)**

Cusido M, Balaguero L, Hernández G, Falcon O, Rodríguez-Escudero FJ, Vargas JA, Vidart JA, Zamora L, Monera M, Alonso A. *Results of the national survey of borderline ovarian tumors in Spain.* Gynecologic Oncology, 2007; 104(3): p. 617-622.  
Impact factor: 2,319

de Jorge EG, Harris CL, Esparza-Gordillo J, Carreras L, Arranz EA, Garrido CA, Lopez-Trascasa M, Sanchez-Corral P, Morgan BP, de Cordoba SR. *Gain-of-function mutations in complement factor B are associated with atypical hemolytic uremic syndrome.* Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2007; 104(1): p. 240-245.  
Impact factor: 9,643

Garcia-Tejedor A, Devesa NR, Suarez-Pumariiega P, del Barco S, Huerta MV. *Breast cancer and HIV-The adverse effects chemotherapy.* Breast Journal, 2007; 13(6): p. 622-623.  
Impact factor: 0,010

Goold R, Hubank M, Hunt A, Holton J, Menon RP, Revesz T, Pandolfo M, Matilla-Duenas A. *Down-regulation of the dopamine receptor D2 in mice lacking ataxin 1.* Human Molecular Genetics, 2007; 16(17): p. 2122-2134.  
Impact factor: 8,099

Marcovall J, Moreno A, Peyri J. *Cutaneous infiltration by cancer.* Journal of the American Academy of Dermatology, 2007; 57(4): p. 577-580.  
Impact factor: 2,553

Monso E, Andreo F, Rosell A, Cuellar P, Castella E, Llatjos M. *Usefulness of endobronchial ultrasonography with real-time needle aspiration for lung cancer staging.* Medicina Clinica, 2007; 128(13): p. 481-485.  
Impact factor: 1,327

Morales A, Paris R, Villanueva A, Llavuna L, Garcia-Ruiz C, Fernández-Checa JC. *Pharmacological inhibition of small interfering RNA targeting acid ceramidase sensitizes hepatoma cells to chemotherapy and reduces tumor growth in vivo.* Oncogene, 2007; 26(6): p. 905-916.  
Impact factor: 6,582

Mulier S, Ni YC, Frich L, Burdio F, Denys AL, De Wispelaere JF, Dupas B, Habib N, Hoey M, Jansen MC, Lacrosse M, Leveillee R, Miao Y, Mulier P, Mutter D, Ng KK, Santambrogio R, Stippel D, Tamaki K, van Gulik TM, Marchal G, Michel L. *Experimental and clinical radiofrequency ablation: Proposal for standardized description of coagulation size and geometry.* Annals of Surgical Oncology, 2007; 14(4): p. 1381-1396.  
Impact factor: 3,329

Teixidor P, Gatignol P, Leroy M, Masuet-Aumatell C, Capelle L, Duffau H. *Assessment of verbal working memory before and after surgery for low-grade glioma.* Journal of Neuro-Oncology, 2007; 81(3): p. 305-313.  
Impact factor: 1,848

- **Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

La vía de señalización de NOTCH en metástasis tumoral y su posible implicación en tumores colorectales humanos

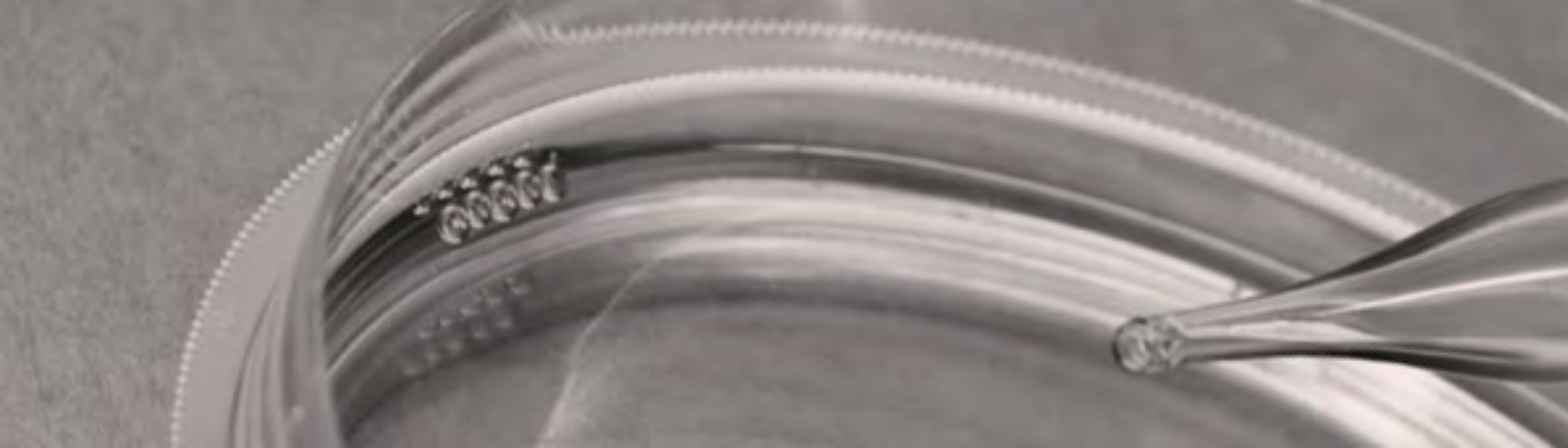
DIEZ IRIONDO, JUAN (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundació Ramón Areces

Import atorgat / Importe concedido: 74.783 €

Durada / Duración: 2004 - 2007

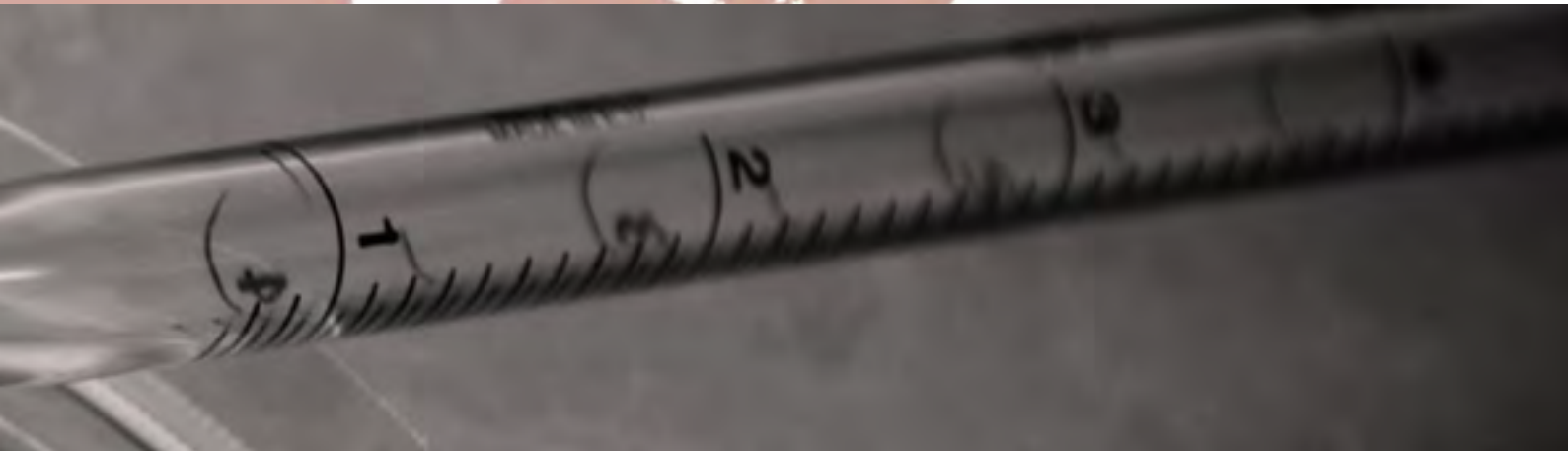






**Àrea 2. Neurociències**

***Àrea 2. Neurociencias***



## Àrea 2. Neurociències

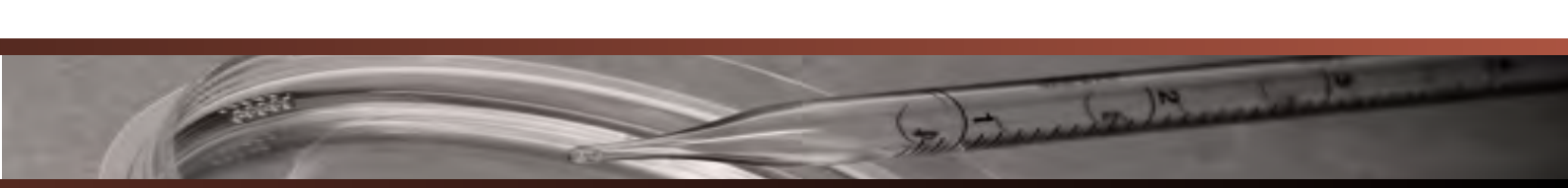
### Área 2. Neurociencias

L'àrea de Neurociències, formada per 4 grups, ha fet contribucions al coneixement a través d'estudis amb pacients, de mostres biològiques o de models experimentals. Si s'agrupen les publicacions en grans temes, es pot apreciar que els àmbits que recullen la majoria de les contribucions fetes pels diferents grups de recerca són: les malalties del sistema motor, malalties priòniques, demències, dolor, i trastorns obsessius compulsius.

Cal destacar entre tots els treballs publicats els quatre que s'han publicat en les revistes de més impacte. Són treballs fets en col·laboració amb altres institucions. Dos d'aquests treballs s'han publicat a "Biological Psychiatry" en els quals es posa de manifest la contribució dels polimorfismes del BDNF en algunes malalties psiquiàtriques i quatre noves mutacions del gen de la Progranulina en degeneracions frontotemporals familiars, que corresponen a demències diferenciades de la malaltia d'Alzheimer. El treball publicat a "Brain", un grup de la

Universitat de Lleida conjuntament amb l'Institut de Neuropatologia i el Servei de Neurologia de l'HUB van analitzar bioquímicament les medul·les espinals de malalts d'ELA de tipus esporàdic, i van demostrar que hi ha una afectació del reticle endoplasmàtic rugós. Aquesta característica cel·lular coincideix amb la descrita en formes familiars, i que correspon a l'anomenat estrès oxidatiu. En el "Journal of Neuroscience" un dels membres del grup de "Neuroquímica i neurofarmacologia" ha publicat un treball en què s'investiga, en un model experimental, la plasticitat de les cèl·lules sensorials vestibulars en front de les eferències nervioses. El treball reproduceix les condicions que es produeixen en l'isquèmia de l'oïda interna humana.

Cal finalment destacar que l'Institut de Neuropatologia és el que contribueix amb un major nombre de publicacions i, a més és el que ha generat l'única patent en l'any 2007.



El área de Neurociencias, compuesta por 4 grupos, ha hecho contribuciones al conocimiento a través de estudios con pacientes, de muestras biológicas o de modelos experimentales. Si se agrupan las publicaciones en grandes temas, se puede apreciar que los ámbitos que recogen la mayoría de las contribuciones hechas por los diferentes grupos de investigación son: las enfermedades del sistema motor, enfermedades priónicas, demencias, dolor y trastornos obsesivo-compulsivos.

Hay que destacar entre todos los trabajos realizados los cuatro que se han publicado en las revistas de más impacto. Son trabajos hechos en colaboración con otras Instituciones. Dos de estos trabajos se han publicado en "Biological Psychiatry" en los que se pone de manifiesto la contribución de los polimorfismos del BDNF en algunas enfermedades psiquiátricas y cuatro nuevas mutaciones del gen de la Progranulina en degeneraciones frontotemporales familiares, que corresponden a demencias diferen-

ciadas de la enfermedad de Alzheimer. El trabajo publicado en "Brain" por un grupo de la Universidad de Lleida conjuntamente con el Instituto de Neuropatología y el servicio de Neurología de la HUB analiza bioquímicamente las médulas espinales de enfermos de ELA de tipo esporádico, demostrando que hay una afectación del retículo endoplásmico rugoso. Esta característica celular coincide con la descrita en formas familiares, y refleja la existencia de un 'estrés oxidativo'. En el "Journal of Neuroscience", uno de los miembros del grupo de "Neuroquímica y neurofarmacología" ha publicado un trabajo en el que se investiga en un modelo experimental la plasticidad de las células sensoriales vestibulares frente a las eferencias nerviosas. El trabajo mimetiza las condiciones que se producen en la isquemia del oído interno humano.

Finalmente, hay que destacar que el Instituto de Neuropatología contribuye con un alto número de publicaciones y, además es ha generado una patente en el año 2007.

# Àrea 2. Neurociències

## Área 2. Neurociencias

### Grup 1. Malalties neurològiques i neurogenètica

#### Grupo 1. Enfermedades neurológicas y neurogenética

##### • Coordinadors / Coordinadores

Txomin Arbizu (HUB)  
Telèfon: 932 607 509  
Fax: 932 607 845  
e-mail: unitatem@csb.scs.es

Víctor Volpini (IDIBELL)  
Telèfon: 932 607 472  
Fax: 932 607 776  
e-mail: vvolpini@idibell.org

##### • Investigadors / Investigadores

Montserrat Juncadella (HUB)  
Juan Antonio Martínez Matos (HUB)  
Sergio Martínez Yélamos (HUB)  
Jorge Montero (HUB)  
Ramón Reñé (HUB)  
Francisco Rubio (HUB)  
Carlos Casasnoves (HUB-IDIBELL)  
Laura de Jorge López (IDIBELL)  
Berta Campos Estela (IDIBELL)  
Isabel Banchs Escribá (IDIBELL)

##### • Col·laboradors / Colaboradores

Mireya Burés (IDIBELL)  
Olga Carmona (HUB)  
Virginia Casado (HUB)  
Ana González Esteban (HUB)  
Juanjo Hernández Regadera (HUB)  
Mario Jato (HUB)  
Antonio Martínez-Yélamos (HUB)  
Ester Moral (HUB)  
Mónica Povedano (HUB)  
Josep M<sup>a</sup> Pujal Reyes (IDIBELL)  
Nuria Iranzo (HUB)  
Hector San Nicolás Fernández (IDIBELL)  
Josep Gardenyes Barnaus (IDIBELL)  
Jordi Corral Seijas (IDIBELL)  
Pere Fàbregas Tarrida (IDIBELL)  
Oscar Abad Zardoya (IDIBELL)

##### • Becaris / Becarios

Esther Catena (HUB)  
Jordi Estela (HUB)  
Jordi Gascón (HUB)  
Laura Gubieras (HUB)  
Jurek Krupinski (HUB)  
Lucía Romero (HUB)

##### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Susana Pobla (IDIBELL)

##### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Genètica de les atàxies hereditàries.
- Genètica de Charcot-Marie-Tooth.
- Genètica de la malaltia de Huntington
- Genètica de la malaltia de Parkinson
- Genètica de la Neurofibromatosi
- Genètica en esclerosi múltiple
- Farmacoeconomia en esclerosi múltiple
- Immunologia en l'esclerosi múltiple
- Epidemiologia i recerca clínica en l'esclerosi múltiple.
- Epidemiologia de l'esclerosi lateral amiotròfica (ELA).
- Trastorns de l'accés al·lèxic en la producció del llenguatge.
- Investigació dels mecanismes protrombòtics en malalts amb estenosi carotídia simptomàtica i asimptomàtica.
- Neuropaties hereditàries perifèriques.
- Activitat elèctrica en malalties musculars.
- Epidemiologia de la demència i dels seus principals subtipus (malaltia d'Alzheimer, demència vascular, malaltia de cossos de Lewy difusos, demència frontotemporal) a la població de més de 70 anys del Prat de Llobregat.



- *Genética de las ataxias hereditarias.*
- *Genética de Charcot-Marie-Tooth.*
- *Genética de la enfermedad de Huntington*
- *Genética de la enfermedad de Parkinson*
- *Genética de la Neurofibromatosis*
- *Genética en esclerosis múltiple*
- *Farmacoeconomía en esclerosis múltiple*
- *Immunología en la esclerosis múltiple*
- *Epidemiología e investigación clínica de la esclerosis múltiple.*
- *Epidemiología de la esclerosis lateral amiotrófica (ELA).*
- *Trastornos del acceso al léxico en la producción del lenguaje.*
- *Investigación de los mecanismos protrombóticos en pacientes con estenosis carotídea sintomática y asintomática.*
- *Neuropatías hereditarias periféricas.*
- *Actividad eléctrica en enfermedades musculares.*
- *Epidemiología de la demencia y de sus principales subtipos (enfermedad de Alzheimer, demencia vascular, enfermedad de cuerpos de Lewy difusos, demencia fronto-temporal) a la población de más de 70 años de el Prat de Llobregat.*

• **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 31,011)**

Casado V, Romero L, Gubieras L, Alonso L, Moral E, Martínez-Yelamos S, Martínez-Yelamos A, Carmona O, Arbizu T. *An approach to estimating the intangible costs of multiple sclerosis according to disability in Catalonia, Spain.* Multiple Sclerosis, 2007; 13(6): p. 800-804.

Impact factor: 2,773

Casasnovas C, Povedano M, Jauma S, Montero J, Martínez-Matos JA. *Musk-antibody positive myasthenia gravis presenting with isolated neck extensor weakness.* Neuromuscular Disorders, 2007; 17(7): p. 544-546.

Impact factor: 2,615

Del Barrio JL, Medrano MJ, Arce A, Bergareche A, Bermejo F, Diaz J, Gascon J, Garcia FJ, Garre J, Gomez C, Lobo A, Martinez A, Otero A, Rene R, Sanchez MI, Saz P, Vega S, Vilalta-Franch J, Zunzunegui MV, de Pedro J. *Prevalence of vascular risk factors among Spanish populations aged 70 years and over, as reported in door-to-door studies on neurological diseases.* Neurologia, 2007; 22(3): p. 138-146.

Impact factor: 0,534

Fernández S, Godino O, Martínez-Yelamos S, Mesa E, Arruga J, Ramon JM, Acebes JJ, Rubio F. *Cavernous sinus syndrome - A series of 126 patients.* Medicine, 2007; 86(5): p. 278-281.

Impact factor: 5,167

Krupinski J, Catena E, Miguel M, Domenech P, Vila R, Morchon S, Rubio F, Cairols M, Slevin M, Badimon L. *D-dimer local expression is increased in symptomatic patients undergoing carotid endarterectomy.* International Journal of Cardiology, 2007; 116(2): p. 174-179.

Impact factor: 2,234

Llado A, Rodríguez-Santiago B, Antonell A, Sanchez-Valle R, Molinuevo JL, Rene R, Perez-Jurado LA. *MAPT gene duplications are not a cause of frontotemporal lobar degeneration.* Neuroscience Letters, 2007; 424(1): p. 61-65.

Impact factor: 2,092

Llado A, Sanchez-Valle R, Rene R, Ezquerra M, Rey MJ, Tolosa E, Ferrer I, Molinuevo JL. *Late-onset frontotemporal dementia associated with a novel PGRN mutation.* Journal of Neural Transmission, 2007; 114(8): p. 1051-1054.

Impact factor: 2,938

Mitsios N, Gaffney J, Krupinski J, Mathias R, Wang QY, Hayward S, Rubio F, Kumar P, Kumar S, Slevin M. *Expression of signaling molecules associated with apoptosis in human ischemic stroke tissue.* Cell Biochemistry and Biophysics, 2007; 47(1): p. 73-85.

Impact factor: 1,693

# Àrea 2. Neurociències

## Àrea 2. Neurociencias

Mitsios N, Pennucci R, Krupinski J, Sanfeliu C, Gaffney J, Kumar P, Kumar S, Juan-Babot O, Slevin M. *Expression of cyclin-dependent kinase 5 mRNA and protein in the human brain following acute ischemic stroke*. Brain Pathology, 2007; 17(1): p. 11-23.  
Impact factor: 5,274

Mitsios N, Saka M, Krupinski J, Pennucci R, Sanfeliu C, Turu MM, Gaffney J, Kumar P, Kumar S, Sullivan M, Slevin M. *Cellular prion protein is increased in the plasma and peri-infarcted brain tissue after acute stroke*. Journal of Neuroscience Research, 2007; 85(3): p. 602-611.  
Impact factor: 3,476

Santiago O, Guardia J, Casado V, Carmona O, Arbizu T. *Specificity of frontal dysfunctions in relapsing-remitting multiple sclerosis*. Archives of Clinical Neuropsychology, 2007; 22(5): p. 623-629.  
Impact factor: 2,215

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Medición de la expresión MXA de RNA mensajero de la proteína MxA como marcador de la actividad del interferón beta**  
ARBIZU URDIAIN, TXOMIN (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya  
Import atorgat / Importe concedido: 126.779,40 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

**Coste de la esclerosis múltiple en el Baix Llobregat (Catalunya) y evaluación económica de los tratamientos inmunomoduladores**  
ARBIZU URDIAIN, TXOMIN (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya  
Import atorgat / Importe concedido: 73.816,60 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

**Interacción genética de HLA y CTLA-4 en pacientes con esclerosis múltiples**  
ARBIZU URDIAIN, TXOMIN (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya  
Import atorgat / Importe concedido: 129.393,44 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

**Implicación de las células T-reguladoras y de los genes asociados Foxp3, LAG-3, GITR, OX40 en Esclerosis Múltiple**  
ARBIZU URDIAIN, TXOMIN (Investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundación Salud2000  
Import atorgat / Importe concedido: 19.770,95 €  
Durada / Duración: 2006 - 2007

**Perfusión y metabolismo cerebral mediante SPECT de perfusión con HMPAO y PET; estudios comparativos con estudios de la expresión diferencial de los genes en arteriosclerosis carotídea avanzada**  
KRUPINSKY, JERZY (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2006-7681  
Import atorgat / Importe concedido: 160.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Perfusión y metabolismo cerebral mediante PET y HMPAO-SPECT en los pacientes con aterosclerosis carotídea avanzada. Estudios comparativos de imagen por F18-FDG-PET con estudios de la expresión diferencial de los genes en arteriosclerosis carotídea**  
KRUPINSKY, JERZY (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI061174  
Import atorgat / Importe concedido: 61.340 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Origen, identificación y caracterización de las mutaciones causantes de las ataxias espinocerebelosas (SCA)**  
VOLPINI BERTRAN, VICTOR (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI061073  
Import atorgat / Importe concedido: 60.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

## Grup 2. Neurobiologia cel·lular i molecular

### *Grupo 2. Neurobiología celular y molecular*

#### • **Coordinador**

Carles Solsona (UB)  
Telèfon: 934 024 279  
Fax: 934 035 810  
e-mail: solsona@ub.edu

#### • **Investigadors / Investigadores**

Joan Blasi (UB)  
Artur Llobet (IDIBELL)  
Jordi Marsal (HUB, UB)  
Mireia Martín-Satué (UB)  
Soledad Alcántara (UB)  
Ana Méndez (IDIBELL)

#### • **Col·laboradors / Colaboradores**

Antonio Felipe (UB)  
Benjamín Torrejón Escribano (UB)

#### • **Becaris / Becarios**

Anna Priscil·la Pérez (UB)  
Marc Elias (UB)  
Xènia Grandes (UB)  
Adriana Raptis (UB)  
Jonatan Dorca (UB)  
Laura Teixidó (UB)  
Ezequiel Mas (UB)  
Juan Alberto Ortega Cano (UB)  
Ruben Dario Fernández (UB)  
David Albregt (IDIBELL)

#### • **Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación**

Inmaculada Gómez de Aranda (UB)

#### • **Línies de recerca / Líneas de investigación**

- Transmissió sinàptica/exocitosi.
  - Proteïnes SNARE: SNAP-25, syntaxina, sinaptobrevina, Munc-18.
  - Acció de toxines clostridials.
  - ATP i nucleòsids adenílics com a neurotransmissors.
  - Atàxies: connexines.
  - Esclerosi lateral amiotròfica (ELA).
  - Desenvolupament de l'escorça cerebral
  - Bases cel·lulars de la Patologia retiniana
- 
- *Transmisión sináptica/exocitosis.*
  - *Proteínas SNARE: SNAP-25, syntaxina, sinaptobrevina, Munc-18.*
  - *Acción de toxinas clostridiales.*
  - *ATP y nucleósidos adenílicos como neurotransmisores.*
  - *Ataxias: conexinas.*
  - *Esclerosis lateral amiotrófica (ELA).*
  - *Desarrollo de la corteza cerebral*
  - *Bases celulares de la Patología retiniana*

# Àrea 2. Neurociències

## Àrea 2. Neurociencias

- **Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 12,861)**

Chan S, Rubin WW, Mendez A, Liu X, Song X, Hanson SM, Craft CM, Gurevich VV, Burns ME, Chen J. *Functional comparisons of visual arrestins in rod photoreceptors of transgenic mice*. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2007;48(5):1968-75.

Impact factor: 3,766

Gonzalez-Sistal A, Reigada D, Puchal R, de Aranda IG, Elias M, Marsal J, Solsona C. *Ionic dependence of the velocity of release of ATP from permeabilized cholinergic synaptic vesicles*. Neuroscience, 2007; 149(2): p. 251-255.

Impact factor: 3,427

Martin-Satue M, Torrejon-Escribano B, Felipe A, de Aranda IG, Elias M, Marsal J, Blasi J, Solsona C. *Cloning, molecular characterization and expression of ecto-nucleoside triphosphate diphosphohydrolase-1 from Torpedo electric organ*. Neurochemistry International, 2007; 50(1): p. 256-263.

Impact factor: 3,159

Soler-Jover A, Dorca J, Popoff MR, Gibert M, Saura J, Tusell JM, Serratosa J, Blasi J, Martin-Satue M. *Distribution of Clostridium perfringens epsilon toxin in the brains of acutely intoxicated mice and its effect upon glial cells*. Toxicon, 2007; 50(4): p. 530-540.

Impact factor: 2,509

- **Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

**Análisis funcional de una colección de genes expresados diferencialmente en modelos experimentales de migración alterada en la corteza cerebral**

ALCÁNTARA HORRILLO, SOLEDAD (Investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, BFU2005-01509

Import atorgat / Importe concedido: 92.820 €

Durada / Duración: 2005 - 2008

**La maquinaria molecular de la secreción. Significado funcional de la diversidad de isoformas SNARE. Acción de la toxina E en la secreción de neurotransmisor y la permeabilidad endotelial**

BLASI CABÚS, JOAN M.V. (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, BFU2005-02202/BFI

Import atorgat / Importe concedido: 110.000 €

Durada / Duración: 2005 - 2008

**Endocitosis y disfunción sináptica en el inicio de la enfermedad de Alzheimer**

LLOBET BERENGUER, ARTUR (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI051050

Import atorgat / Importe concedido: 138.000 €

Durada / Duración: 2005 - 2008

**Conexinas y liberación de ATP. Papel en la patogénesis de la enfermedad de Charcot Marie Tooth ligada al cromosoma X**

SOLSONA SANCHO, CARLES (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2005-00736

Import atorgat / Importe concedido: 150.000 €

Durada / Duración: 2005 - 2008

**Excitotoxic mechanisms, neuroinflammatory response and seric factors in experimental and human amyotrophic lateral sclerosis**

SOLSONA SANCHO, CARLES (coordinador del proyecto a l'IDIBELL)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: La Marató de TV3

Import atorgat / Importe concedido: 89.000 €

Durada / Duración: 2006 - 2008

## Grup 3. Neuropatologia

### Grupo 3. Neuropatología

#### • Coordinador

Isidre Ferrer Abizanda (HUB, UB)  
Telèfon: 932 607 452 / 934 035 808  
Fax: 93 204 50 65  
e-mail: iferrer@csb.scs.es

#### • Investigadors / Investigadores

Marta Barrachina (HUB)  
Montserrat Olivé (HUB)  
Beatrice Terni (HUB)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Susana Boluda (HUB)

#### • Becaris / Becarios

Anna Martínez (UB)  
Esther Pérez (UB)  
Gabriel Santpere (HUB)  
Sandra Pérez (HUB)  
Gerard Muntané (HUB)  
Anna Janué (HUB)  
Anna Gómez (HUB)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Rosa Blanco (HUB)  
Margarita Carmona (UB)  
Dolores Moreno (HUB)  
Pilar Pirretas (HUB)  
Jesús Moreno (HUB)  
Salvador Juves (HUB)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Neurodegeneració i malalties neurodegeneratives.
  - Patologia cerebrovascular.
  - Neurooncologia.
  - Alteració del desenvolupament del sistema nerviós.
  - Malalties neuromusculars.
  - Epilèpsia.
- 
- *Neurodegeneración y enfermedades neurodegenerativas.*
  - *Patología cerebrovascular.*
  - *Neurooncología.*
  - *Alteración del desarrollo del sistema nervioso.*
  - *Enfermedades neuromusculares.*
  - *Epilepsia.*

#### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 84,639)

Albasanz JL, Rodríguez A, Ferrer I, Martin M. *Up-regulation of adenosine A1 receptors in frontal cortex from Pick's disease cases.* Eur J Neurosci 26: 3501-3508 (2007)

Impact factor: 3,709

Alvira D, Ferrer I, Gutiérrez-Cuesta J, Garcia-Castro B, Pallàs M, Camins A. *Activation of the calpain/cdk5/p25 pathway in the girus cinguli in Parkinson's disease.* Parkinsonism Relat Disord. 2007; Impact factor: 2,308

Barrachina M, Moreno J, Juves S, Moreno D, Olive M, Ferrer I. *Target genes of neuron-restrictive silencer factor are abnormally up-regulated in human myotilinopathy.* American Journal of Pathology, 2007; 171: 1312-1323

Impact factor: 5,917

Beyer K, Humbert J, Ferrer A, Lao JI, Latorre P, Lopez D, Tolosa E, Ferrer I, Ariza A. *A variable poly-T-sequence modulates alpha-synuclein isoform expression and is associated with aging.* Journal of Neuroscience Research, 2007; 85: 1538-1546.

Impact factor: 3,476



# Àrea 2. Neurociències

## Àrea 2. Neurociencias

Bruna J, Brell M, Ferrer I, Gimenez-Bonafe P, Tortosa A. *Ki-67 proliferative index predicts clinical outcome in patients with atypical or anaplastic meningioma.* *Neuropathology*, 2007; 27:114-120.

Impact factor: 1,259

Costa C, Tortosa R, Rodríguez A, Ferrer I, Torres JM, Bassols A, Pumarola M. *Aquaporin 1 and aquaporin 4 overexpression in bovine spongiform encephalopathy in a transgenic murine model and in cattle field cases.* *Brain Research*, 2007; 117: 96-106.

Brain Research, 2007; 117: 96-106.

Impact factor: 2,341

Ferrer I, Santpere G, Arzberger T, Bell J, Blanco R, Boluda S, Budka H, Carmona M, Giaccone G, Krebs B, Limido L, Parchi P, Puig B, Strammiello R, Strobel T, Kretzschmar H. *Brain protein preservation largely depends on the postmortem storage temperature: implications for study of proteins in human neurologic diseases and management of brain banks: a BrainNet Europe Study.* *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*, 2007; 66:35-46.

Impact factor: 4,371

Ferrer I, Armstrong J, Capellari S, Parchi P, Arzberger T, Bell J, Budka H, Ströbel T, Giaccone G, Rossi G, Bogdanovic N, Fakai P, Schmitt A, Riederer P, Al-Sarraj S, Ravid R, Kretzschmar H. *Effects of formalin fixation, paraffin embedding, and time of storage on DNA preservation in brain tissue: A BrainNet Europe study.* *Brain Pathology*, 2007; 17: 297-303.

Impact factor: 5,274

Ferrer I, Perez E, Dalfo E, Barrachina M. *Abnormal levels of prohibitin and ATP synthase in the substantia nigra and frontal cortex in Parkinson's disease.* *Neuroscience Letters*, 2007; 415: 205-209.

Impact factor: 2,092

Humbert J, Beyer K, Carrato C, Mate JL, Ferrer I, Ariza A. *Parkin and synphilin-1 isoform expression changes in Lewy body diseases.* *Neurobiology of disease*, 2007; 26(3) 681-687.

Impact factor: 4,128

Illieva EV, Ayala V, Jove M, Dalfo E, Cacabelos D, Povedano M, Bellmunt MJ, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. *Oxidative and endoplasmic reticulum stress interplay in sporadic amyotrophic lateral sclerosis.* *Brain*, 2007; 130: 3111-3123

Impact factor: 7,617

Janue A, Odena MA, Oliveira E, Olive M, Ferrer I. *Desmin is oxidized and nitrated in affected muscles in myotilinopathies and desminopathies.* *Neuropathology and Experimental Neurology*, 2007. 66(8): p. 711-723.

Impact factor: 4,371

Janue A, Olive M, Ferrer I. *Oxidative stress in desminopathies and myotilinopathies: a link between oxidative damage and abnormal protein aggregation.* *Brain Pathology* 17: 377-388 (2007)

Impact factor: 5,274

López de Munain A, Alzualde A, Gorostidi A, Otaegui D, Ruiz-Martínez J, Indakoetxea B, Ferrer I, Pérez-Tur J, Sáenz A, Bergareche A, Barandiarán M, Poza JJ, Zabalza R, Ruiz I, Urtasun M, Fernández-Manchola I, Olasagasti B, Espinal JB, Olaskoaga J, Ruibal M, Moreno. *Mutations in Progranulin Gene: Clinical, Pathological, and Ribonucleic Acid Expression Findings.* *Biological Psychiatry*, 2007;

Impact factor: 7,154

Olive M, Armstrong J, Miralles F, Pou A, Fardeau M, Gonzalez L, Martínez F, Fischer D, Martínez Matos JA, Shatunov A, Goldfarb L, Ferrer I. *Phenotypic patterns of desminopathy associated with three novel mutations in the desmin gene.* *Neuromuscular Disorders*, 2007. 17(6): p. 443-450.

Impact factor: 2,615

Pamplona R, Illieva E, Ayala V, Cacabelos D, Bellmunt MJ, Dalfo E, Ferrer I, Portero-Otin M. *Molecular heterogeneity in Maillard reaction vs other nonenzymatic reactions in neurodegenerative processes.* *Ann N Y Acad Sci.* 2007;

Impact factor: 1,930

Perez-Buira S, Barrachina M, Rodríguez A, Albasanz JL, Martín M, Ferrer I. *Expression levels of adenosine receptors in hippocampus and frontal cortex in argyrophilic grain disease*. *Neuroscience Letters*, 2007. 423(3): p. 194-199.  
Impact factor: 2,092

Perez E, Barrachina M, Rodríguez A, Torrejón-Escribano B, Boada M, Hernández I, Sánchez M, Ferrer I. *Aquaporin expression in the cerebral cortex is increased at early stages of Alzheimer's disease*. *Brain Research*, 2007. 1128(1): p. 164-174.  
Impact factor: 2,341

Reñe R, Campdelacreu J, Ferrer I, Escrig A, Povedano M, Gascon-Bayarri J, Moral E. *Familial Creutzfeldt-Jakob disease with E200K mutation presenting with neurosensorial hypoacusis*. *Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry*, 2007. 78(1): p. 103-104.  
Impact factor: 3,630

Rodríguez A, Ferrer I. *Expression of transcription factors CREB and c-Fos in the brains of terminal Creutzfeldt-Jakob disease cases*. *Neuroscience Letters*, 2007. 421(1): p. 10-15.  
Impact factor: 2,092

Santpere G, Puig B, Ferrer I. *Oxidative damage of 14-3-3 zeta and gamma isoforms in Alzheimer's disease and cerebral amyloid angiopathy*. *Neuroscience*, 2007. 146(4): p. 1640-1651.  
Impact factor: 3,427

Schmidt A, Bauer M, Heinsen H, Feiden W, Falkai P, Alafuzoff I, Arzberger T, Al-Sarraj S, Bell JE, Bogdanovich N, Bruck W, Budka H, Ferrer I, Giaccone G, Kovacs GG, Meyronet D, Palkovits M, Parchi P, Patsouris E, Ravid R, Reynolds R, Riederer P, Roiggendorf W, Schwalber A, Seilhean D, Kretschmar H. *How a neuropsychiatric brain bank should be run: a consensus paper of Brainnet Europe II*. *Journal of Neural Transmission*, 2007. 114(5): p. 527-537.  
Impact factor: 2,938

Terni B, Rey MJ, Boluda S, Torrejón-Escribano B, Sabate MP, Calopa M, van Leeuwen FW, Ferrer I. *Mutant ubiquitin and p62 immunoreactivity in cases of combined multiple system atrophy and Alzheimer's disease*. *Acta Neuropathologica*, 2007. 113(4): p. 403-416.  
Impact factor: 2,694

Tortosa R, Vidal E, Costa C, Alamillo E, Torres JM, Ferrer I, Pumarola M. *Stress response in the central nervous system of a transgenic mouse model of bovine spongiform encephalopathy*. *Vet J*. 2007 Aug 8;  
Impact factor: 1,589

### • **Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

**Alteración de receptores A1 y A2 de adenosina y metabotrópicos de glutamato en enfermedades neurodegenerativas con depósitos proteicos anormales: mecanismos moleculares implicados**  
BARRACHINA CASTILLO, MARTA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI051631  
Import atorgat / Importe concedido: 135.660 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

**Peroxidación lipídica en procesos neurodegenerativos: papel del ácido docosahexaenoico, modificaciones proteicas y vías apopticas neuronales**  
DALFO CAPELLA, ESTHER (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI052214  
Import atorgat / Importe concedido: 89.250 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

**Factores de riesgo clínicos, neurológicos, genéticos y de neuroimagen funcional (tomografía de emisión de positrones-PET) para la evolución de pacientes con deterioro cognitivo leve a enfermedad de Alzheimer.**  
FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundació "La Caixa".  
Import atorgat / Importe concedido: 27.500.  
Durada / Duración: 2004 - 2007.

# Àrea 2. Neurociències

## Área 2. Neurociencias

### Prevention, control and management of prion diseases

FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: European Community, FOOD-CT-2004-506579  
Import atorgat / *Importe concedido*: 37.000  
Durada / *Duración*: 2004 - 2007

### Brainnet Europe II (Red de Cerebros). Network of European brain and tissue banks for clinical and basic neuroscience

FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: European Community, LSHM-CT-2004-503039  
Import atorgat / *Importe concedido*: 111.240  
Durada / *Duración*: 2004 - 2009

### Network of European brain and tissue banks for clinical and basic neuroscience

FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: European Commission, LSHM-CT-2004-503039  
Import atorgat / *Importe concedido*: 111.240 €  
Durada / *Duración*: 2004 - 2009

### Modulación de las vías glutamatérgica y adenosinérgica en cerebro humano de pacientes con enfermedades neurodegenerativas con acumulaciones proteicas anormales: A-sinucleinopatías y taupatías

FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació La Caixa, 04/301-02  
Import atorgat / *Importe concedido*: 33.000 €  
Durada / *Duración*: 2004 - 2007

### Estrés oxidativo en taupatías humanas y en un modelo transgénico con triple mutacions de tau. Implicaciones terapéuticas

FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI040184  
Import atorgat / *Importe concedido*: 95.450 €  
Durada / *Duración*: 2004 - 2007

### Patología molecular en los estadios tempranos de la enfermedad de Parkinson y otras enfermedades con cuerpos de Lewy

FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI051570  
Import atorgat / *Importe concedido*: 183.260 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2008

### Innovative diagnostic approaches for biomarkers in parkinson disease

FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: European Commission, 037050  
Import atorgat / *Importe concedido*: 219.741,96 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

### Neurodegeneratives

FERRER ABIZANDA, ISIDRO (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), CB06/05/002  
Durada / *Duración*: 2007 - 2010

### Miopatías miofibrilares: caracterización genética, perfil inmunohistoquímico e inmunobioquímico, y expresión génica diferencial

OLIVE PLANA, MONTSERRAT (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI051213  
Import atorgat / *Importe concedido*: 69.020 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2008

### Estudio de la eficacia del trifusal, Igf-I y de los nuevos tipos de inmunización activa y pasiva para prevenir/revertir la producción y depósito de beta-amiloide y del déficit cognitivo en un modelo transgénico en ratón de enfermedad de Alzheimer

PUIG MARTORELL, BERTA (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI040998  
Import atorgat / *Importe concedido*: 23.000 €  
Durada / *Duración*: 2004 - 2007



- **Patents/Patentes**

Title: Method of molecular diagnostic and treatment in Dementia with Lewy Bodies

Inventors: Marta Barrachina, Tamara Maes, Carlos Buesa, Isidro Ferrer

Request Number: ES200401764

Priority Country: Spain

Priority Date: 07/19/2004

Entity: Oryzon Genomics, S.A.

Extended to countries: PCT (**PCT/EP2005/007813**)

Companies exploiting it: Oryzon Genomics, S.A.

- **Bancs de Teixits Neurològics / Banco de tejidos Neurológicos**

En tots els casos, el funcionament dels bancs en relació amb la informació, sollicitud i privacitat de dades, es regeix d'acord amb els protocols aprovats pel Comitè d'Ètica de l'Hospital Universitari de Bellvitge ja presentats a la memòria de l'any 2005. L'Institut de Neuropatologia i Banc de Teixits Neurològics (Grup Neuropatologia) és membre de les dues xarxes europees de bancs: Brain Net II (aspectes generals de bancs de teixits neurològics) NeuroPrion (bancs de malalties prioniques). Ambdues xarxes europees són projectes d'excel·lència dins del 6th framework de la UE.

**Participación en centro y redes de investigación**

- European Brain Bank Network (EU)
- European network for the study of prion diseases (Neuroprion) (EU)
- CIBERNED: Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (Instituto Carlos III)

# Àrea 2. Neurociències

## Área 2. Neurociencias

### Grup 4. Neuroquímica i neurofarmacologia

#### Grupo 4. Neuroquímica y neurofarmacología

##### • Coordinador

Santiago Ambrosio (UB)  
Telèfon: 93 402 90 94  
Fax: 93 402 42 68  
e-mail: sambrosio@ub.edu

##### • Investigadors / Investigadores

Jordi Llorens (UB)  
Matilde Calopa (HUB)  
M<sup>a</sup> Eulàlia Planas (UB)  
Sílvia Sánchez González (UB)  
Laura Cuffí Chéliz (UB)  
Lourdes Carbonell Bardera (UB)  
Raquel Poveda (UB)

##### • Col·laboradors / Colaboradores

Víctor Fernández (UB)  
Àlex Fernández Solanas (UB)  
Sergi Jaumá (HUB)  
Carla Soler Martín (UB)  
Sandra Saldaña (UB)

##### • Becaris / Becarios

Pere Boadas (UB)  
Roser Francisco (UB)  
Pol Giménez (UB)

##### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Salud Sánchez Rodríguez (UB)

##### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Models experimentals de parkinsonisme per 6-OHDA, MPTP, MPP+.
  - Mecanismes de degeneració dopaminèrgica.
  - Efecte dels factors neurotròfics en processos degeneratius.
  - Neurotoxicitat de compostos nitrílics.
  - Estudis clínics, genètics i farmacològics en malalts amb malaltia de Parkinson, malalties amb cossos de Lewy i corea de Huntington.
  - Estudis neuropsicològics en malalts amb malaltia de Parkinson.
  - Alteracions limfocitàries en la malaltia de Parkinson.
  - Models animals de la paraparesia espàstica del konzo i del latirisme.
  - Valoració experimental d'analgèsics antiinflamatoris i opioides.
  - Estudi dels mecanismes d'acció del liti en el sistema nerviós central
  - Estudi experimental del neuroblastoma.
  - Regulació de gens alterats en l'esquizofrènia.
- 
- *Modelos experimentales de parkinsonismo por 6-OHDA, MPTP, MPP+.*
  - *Mecanismos de degeneración dopaminérgica.*
  - *Efecto de los factores neurotróficos en procesos degenerativos.*
  - *Neurotoxicidad de compuestos nitrílicos.*
  - *Estudios clínicos, genéticos y farmacológicos en pacientes con enfermedad de Parkinson, enfermedad con cuerpos de Lewy y corea de Huntington.*
  - *Estudios neuropsicológicos en pacientes con enfermedad de Parkinson.*
  - *Alteraciones linfocitarias en la enfermedad de Parkinson.*
  - *Modelos animales de la paraparesia espástica del konzo y del latirismo.*
  - *Valoración experimental de analgésicos antiinflamatorios y opioides.*
  - *Estudio de los mecanismos de acción del litio en el sistema nervioso central*
  - *Estudio experimental del neuroblastoma.*
  - *Regulación de genes alterados en la esquizofrenia.*



• **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 29,175)**

Boadas-Vaello P, Jover E, Diez-Adrissa N, Bayona JM, Llorens J. *Differential role of CYP2E1-mediated metabolism in the lethal and vestibulotoxic effects of cis-crotonitrile in the mouse*. Toxicology and Applied Pharmacology, 2007; 225: 310-317  
Impact factor: 4,722

Brugeaud A, Travo C, Dememes D, Lenoir M, Llorens J, Puel JL, Chabbert C. *Control of hair cell excitability by vestibular primary sensory neurons* Journal of Neuroscience, 2007; 27: 3503-3511.  
Impact factor: 7,453

Chacon J, Dinca-Avarvarei L, Acosta J, Pastor-Cruz M, Burguera-Hernández JA, Calopa-Garriga M, Aguilar-Barbera M. *Early-onset parkinsonism. A report on a spanish series*. Revista de Neurologia, 2007; 45(6): p. 323-327.  
Impact factor: 0,528

Dürsteler C, Miranda HF, Poveda R, Mases A, Planas E, Puig MM. *Synergistic interaction between dexame-thasone and tramadol in a murine model of acute visceral pain*. Fundam Clin Pharmacol, 2007; 21(5):515-20.  
Impact factor: 1,771

Fernández-Dueñas V, Pol O, García-Nogales P, Hernández L, Planas E, Puig MM. *Tolerance to the antinociceptive and antiexudative effects of morphine in a murine model of peripheral inflammation*. J Pharmacol Exp Ther. 2007; 322(1):360-8 (If.4.098).  
Impact factor: 3,956

Francisco R, Perez-Tomas R, Gimenez-Bonafe P, Soto-Cerrato V, Gimenez-Xavier P, Ambrosio S. *Mechanisms of prodigiosin cytotoxicity in human neuroblastoma cell lines*. European Journal of Pharmacology, 2007; 572:111-119.  
Impact factor: 2,554

Gomez-Santos C, Francisco R, Gimenez-Xavier P, Ambrosio S. *Dopamine induces TNF alpha and TNF-R1 expression in SH-SY5Y human neuroblastoma cells*. Neuroreport, 2007. 18(16): p. 1725-1728.  
Impact factor: 2,137

Montero J, Junyent J, Calopa M, Povedano M, Valls-Sole J. *Electrophysiological study of ephaptic axo-axonal responses in hemifacial spasm*. Muscle and Nerve, 2007; 35(2): p. 184-188.  
Impact factor: 2,456

Soler-Martin C, Diez-Adrissa N, Boadas-Vaello P, Llorens J. *Behavioral disturbances and hair cell loss in the inner ear following nitrile exposure in mice, guinea pigs, and frogs*. Toxicological Sciences, 2007; 96(1): p. 123-132.  
Impact factor: 3,598

**Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

**Implicació de la mort cel.lular per autofàgia en models de malalties neurodegeneratives**  
AMBROSIO VIALE, SANTIAGO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundació La Caixa per a la Investigació Biomèdica BM06-125-2  
Import atorgat / Importe concedido: 43.500 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

**Trastorn bipolar: Efecte del tractament crònic amb liti sobre l'expressió gènica dels receptors dopaminèrgics D4 en rata.**  
CUFFÍ CHÈLIZ, LAURA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Accions Especials de Suport a la Recerca del Campus de Ciències de la Salut Bellvitge, ACESB 07/02.  
Import atorgat / Importe concedido: 2.990 €  
Durada / Duración: 2007

**Nuevos modelos de axonopatía neurofilamentosa por nitrilos en rata y en ratón**  
LLORENS BAUCCELLS, JORDI (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Ref: BFU2006-00343/BFI.  
Durada / Duración: 2007

**Mecanismos de inducción de apoptosis por prodigiosina en células de neuroblastoma humano**

PÉREZ TOMÁS, RICARDO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: FIS-PI061226

Durada / *Duración*: 2007

**Eficacia de la administración conjunta del antidepresivo duloxetina con los analgésicos paracetamol y tramadol en un modelo de dolor visceral en ratón.**

POVEDA MARTIN, RAQUEL (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Accions Especials de Suport a la Recerca del Campus de Ciències de la Salut Bellvitge 2007, ACESB07/09.

Import atorgat / *Importe concedido*: 2.995 €

Durada / *Duración*: 2007

## Grup 5. Psiquiatria i salut mental

### Grupo 5. Psiquiatría y salud mental

#### • Coordinador

José Manuel Menchón (HUB, UB)  
Telèfon: 93 260 79 22  
Fax: 93 260 76 58  
e-mail: jmenchon@csb.scs.es

#### • Investigadors / Investigadores

Fernando Fernández Aranda (HUB, UB)  
Julio Vallejo (HUB, UB)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Pino Alonso Ortega (HUB, UB)  
Narcís Cardoner (HUB, UB)  
José Manuel Crespo (HUB, UB)  
Susana Jiménez Murcia (HUB, UB)  
Mikel Urretavizcaya (HUB, UB)  
Rosa Hernández (HUB)  
Fernando Contreras (HUB)

#### • Becaris / Becarios

Eva Álvarez Moya (HUB)  
Núria Jaurrieta (HUB)  
Isabel Krug (HUB)  
Cristian Ochoa (HUB)  
Jacinto Segalés (HUB)  
Virginia Soria (HUB)  
Erika Martínez (HUB)  
Zaida Agüera Imbernon (HUB)  
Laura Forcano Gamazo (HUB)  
Cynthia Villarejo Villarejo (HUB)  
Blanca Bueno Julia-Capmany (HUB)  
Katarina Gunnard Gunnard (HUB)  
Juanjo Santamaría Lorenzo (HUB)  
Alberto Pertusa Rodríguez  
Nuria Custal Teixidor  
Eva Real Barrero

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

Trastorns de l'alimentació.  
Trastorns afectius.  
Trastorns obsessius.  
Joc patològic.

*Trastornos de la alimentación.*  
*Trastornos afectivos.*  
*Trastornos obsesivos.*  
*Juego patológico.*

#### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 33,764)

Álvarez-Moya, E. M.; Jimenez-Murcia, S.; Granero, R.; Vallejo, J.; Krug, I.; Bulik, C. M.; Fernández-Aranda, F. *Comparison of personality risk factors in bulimia nervosa and pathological gambling.* Comprehensive Psychiatry, 2007. 48(5): p. 452-457.  
Impact factor: 2,181

Cardoner N, Soriano-Mas C, Pujol J, Alonso P, Harrison BJ, Deus J, Hernández-Ribas R, Menchon JM, Vallejo J. *Brain structural correlates of depressive comorbidity in obsessive-compulsive disorder.* Neuroimage, 2007; 38(3): p. 413-421.  
Impact factor: 5,559

Coronas R, Garcia-Pares G, Viladrich C, Santos JM, Menchon JM. *Clinical and sociodemographic variables associated with the onset of posttraumatic stress disorder in road traffic accidents.* Depress Anxiety. 2007; Impact factor: 2,549

Fernández-Aranda F, Krug I, Granero R, Ramon JM, Badia A, Gimenez L, Solano R, Collier D, Karwautz A, Treasure J. *Individual and family eating patterns during childhood and early adolescence: An analysis of associated eating disorder factors.* Appetite, 2007; 49(2): p. 476-485.  
Impact factor: 1,727

# Àrea 2. Neurociències

## Àrea 2. Neurociencias

Fernández-Aranda F, Pinheiro AP, Tozzi F, Thornton LM, Fichter MM, Halmi KA, Kaplan AS, Klump KL, Strober M, Woodside DB, Crow S, Mitchell J, Rotondo A, Keel P, Plotnicov KH, Berrettini WH, Kaye WH, Crawford SF, Johnson C, Brandt H, La Via M, Bulik CM. *Symptom profile of major depressive disorder in women with eating disorders*. Australian and New Zealand Journal of Psychiatry, 2007; 41(1): p. 24-31. Impact factor: 1,900

Jimenez-Murcia S, Fernández-Aranda F, Raich RM, Alonso P, Krug I, Jaurrieta N, Álvarez-Moya E, Labad J, Menchon JM, Vallejo J. *Obsessive-compulsive and eating disorders: Comparison of clinical and personality features*. Psychiatry and Clinical Neurosciences, 2007; 61(4): p. 385-391. Impact factor: 1,132

Labad J, Menchon JM, Alonso P, Segalas C, Jimenez S, Jaurrieta N, Leckman JF, Vallejo J. *Gender differences in obsessive-compulsive symptom dimensions*. Depress Anxiety, 2007. Impact factor: 2,549

Menchon JM. *Melancholia: the importance of validity*. Curr Opin Psychiatry, 2007; 20(3):205-206. Impact factor: 1,081

Mercader JM, Ribases M, Gratacos M, Gonzalez JR, Bayes M, de Cid R, Badia A, Fernández-Aranda F, Estivill X. *Altered brain-derived neurotrophic factor blood levels and gene variability are associated with anorexia and bulimia*. Genes Brain and Behavior, 2007; 6(8): p. 706-716. Impact factor: 4,385

Micali N, Holliday J, Karwautz A, Haidvogel M, Wagner G, Fernández-Aranda F, Badia A, Gimenez L, Solano R, Brecelj-Anderluh M. *Childhood eating and weight in eating disorders: A multi-centre European study of affected women and their unaffected sisters*. Psychotherapy and Psychosomatics, 2007; 76(4): p. 234-241. Impact factor: 4,333

Soriano-Mas C, Pujol J, Alonso P, Cardoner N, Menchon JM, Harrison BJ, Deus J, Vallejo J, Gaser C. *Identifying patients with obsessive-compulsive disorder using whole-brain anatomy*. Neuroimage, 2007; 35(3): p. 1028-1037. Impact factor: 5,559

Vallejo-Ruiloba J. *The swing of psychiatry*. Revista de Neurología, 2007; 45(12):706. Impact factor: 0,528

Vallejo Ruiloba J. *Current situation of long-term treatment of depression*. Actas Españolas de Psiquiatria, 2007; 35(5): p. 285-99. Impact factor: 0,281

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Fenotipos intermedios: estudio de la asociación entre variables genómicas de la comt, 5-ht1pr y bdnf y patrones de respuesta cerebral en paradigmas emocionales complejos en el trastorno obsesivo-compulsivo**

ALONSO ORTEGA, M<sup>a</sup> DEL PINO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)  
Import atorgat / Importe concedido: 108.900 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

**Estudio mediante Resonancia Magnética Funcional (RMF) del patrón de respuesta cerebral frente a dilemas morales en pacientes con Trastorno Obsesivo-Compulsivo y psicopatía**

CARDONER ÁLVAREZ, NARCÍS (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI050884  
Import atorgat / Importe concedido: 72.000 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

### **Obesidad y nutrición**

FERNÁNDEZ-ARANDA, FERNANDO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo, CB06/03/0034  
Durada / Duración: 2007

**Bases neuropsicológicas, clínicas y de personalidad en juego patológico y bulimia nerviosa**

FERNÁNDEZ-ARANDA, FERNANDO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia.

Import atorgat / *Importe otorgado*: 94.050 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2008

**Factores predictivos clínicos y genéticos de eficacia terapéutica en trastornos de la alimentación**

FERNÁNDEZ ARANDA, FERNANDO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI040619

Import atorgat / *Importe concedido*: 39.100 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2007

**Playmancer:a european serious gaming 3d environment**

FERNÁNDEZ ARANDA, FERNANDO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: European Commission, FP7-215839

Import atorgat / *Importe concedido*: 180.196,80 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Estimulación cerebral profunda (ECP) en el trastorno obsesivo-compulsivo (TOC) altamente resistente: estudio sobre el perfil de efectos neurocognitivos en un grupo de 10 pacientes**

MENCHÓN MAGRIÑÀ, JOSÉ MANUEL (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), PI071044

Import atorgat / *Importe concedido*: 151.976 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Ensayo doble ciego controlado con placebo de la eficacia de reboxetina y citalopram como tratamiento coadyuvante de los antipsicóticos de segunda generación en el tratamiento de los síntomas negativos de la esquizofrenia**

MENCHÓN MAGRIÑÀ, JOSÉ MANUEL (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), EC07/90430

Import atorgat / *Importe concedido*: 15.730 €

Durada / *Duración*: 2007 - 2010

**Cronobiología y genes reloj en trastornos afectivos: estudio de variantes en los genes relacionados con el reloj circadiano en subtipos de depresión**

URRETAVIZCAYA SARACHAGA, MIKEL (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI050960

Import atorgat / *Importe concedido*: 68.000 €

Durada / *Duración*: 2005 - 2008

**REM-TAP**

VALLEJO RUILOBA, JULIO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, RD06/0011/0019

Import atorgat / *Importe concedido*: 92.400 €

Durada / *Duración*: 2007

**Estrategias terapéuticas en trastorno depresivo mayor resistente a tratamiento con inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina. Ensayo clínico pragmático, paralelo, aleatorizado con evaluación enmascarada**

VALLEJO RUILOBA, JULIO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, EC07/90322

Import atorgat / *Importe concedido*: 20.294,12 €

Durada / *Duración*: 2007



# Àrea 2. Neurociències

## Área 2. Neurociencias

### Miscel·lània

#### Miscelánea

• **Publicacions no incloses als grups existents / Publicaciones no incluidas en los grupos existentes (Impact factor: 26,829)**

Alfonso R, Rosinol O. *Subacute impairment in an elderly patient with dementia*. *Medicina Clinica*, 2007; 129(10): p. 392-396.

Impact factor: 1,327

Arboix A, Garcia-Eroles L, Massons J, Oliveres M, Balcells M. *Haemorrhagic pure motor stroke*. *European Journal of Neurology*, 2007; 14(2): p. 219-223.

Impact factor: 2,437

Gascon-Bayarri J, Rene R, Del Barrio JL, De Pedro-Cuesta J, Ramon M, Manubens JM, Sanchez C, Hernández M, Estela J, Juncadella M, Rubio FR. *Prevalence of dementia subtypes in El Prat de Llobregat, Catalonia, Spain: The PRATICON study*. *Neuroepidemiology*, 2007; 28(4): p. 224-234.

Impact factor: 2,352

Gratacos M, Gonzalez JR, Mercader JM, de Cid R, Urretavizcaya M, Estivill X. *Brain-derived neurotrophic factor Val66Met and psychiatric disorders: Meta-analysis of case-control studies confirm association to substance-related disorders, eating disorders, and schizophrenia*. *Biological Psychiatry*, 2007; 61(7): p. 911-922.

Impact factor: 7,154

Marrugat J, Arboix A, Garcia-Eroles L, Salas T, Vila J, Castell C, Tresserras R, Elosua R. *The estimated incidence and case fatality rate of ischemic and hemorrhagic cerebrovascular disease in 2002 in Catalonia*. *Revista Espanola De Cardiologia*, 2007; 60(6): p. 573-580.

Impact factor: 2,176

Muntane-Sanchez A, Valencia-Calderon C, Moro-Esteban ML, Calderon-Valdiviezo A. *Defensive cranial computerised tomography scan*. *Revista De Neurologia*, 2007; 44(3): p. 186-187.

Impact factor: 0,528

Plans G, Torres A, Ferran E, Aparicio A, Acebes JJ. *Contralateral hearing loss after vestibular schwannoma surgery: Case report*. *Neurosurgery*, 2007; 61(4): p. 878-878.

Impact factor: 2,692

Povedano M, Gascon J, Galvez R, Ruiz M, Rejas J. *Cognitive function impairment in patients with neuropathic pain under standard conditions of care*. *Journal of Pain and Symptom Management*, 2007; 33(1): p. 78-89.

Impact factor: 2,437

Sanchez AM, Calderon CV, Esteban MLM, Valdivieso AC. *Cranial computerized tomography in methanol intoxication*. *Revista Ecuatoriana De Neurologia*, 2007. 16(2): p. 144-146.

Torres A, Acebes JJ, Narvaez JA, Boluda S. *Aneurysmal frontal bone cyst*. *Neurology*, 2007; 68(4): p. 294-294.

Impact factor: 5,690





**Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament**  
***Área 3. Patología infecciosa y trasplante***



## Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament

### Àrea 3. Patología infecciosa y trasplante

Durant el present any els dos grups que formen aquesta àrea han aconseguit èxits importants tant des del punt de vista de publicacions com de projectes. Aquests grups se centren fonamentalment en estudis clínics, epidemiològics o bàsics els resultats dels quals tenen repercussió en el pacient i en el sistema sociosanitari.

El grup 1 de patologia infecciosa i sensibilitat antibiòtica ha realitzat 25 publicacions amb un factor d'impacte de 90 i un total de 16 projectes d'investigació. El grup 2 d'investigació en trasplantament d'òrgans sòlids ha realitzat 38 publicacions amb un factor d'impacte de 171 i un total de 17 projectes d'investigació.

El grup de patologia infecciosa i sensibilitat antibiòtica ha realitzat contribucions significatives en les línies següents: 1) mecanismes moleculars de la resistència antibiòtica; 2) mètodes diagnòstics en la tuberculosi; 3) infeccions nosocomials per microorganismes multiresistents; 4) infeccions associades a catèters intravasculars; 5) infeccions en pacients trasplantats i immunodeprimits; i 6) nous tractaments en pacients infectats pel virus de la immunodeficiència humana.

El grup d'investigació en trasplantament d'òrgans sòlids ha realitzat estudis nous en el trasplantament renal i hepàtic. Les aportacions més significatives han estat: 1) investigació de nous fàrmacs immunosupressors; 2) avenços en la cirurgia; 3) estudis del virus de l'hepatitis C; 4) estudis de les neoplàsies posttrasplantament; 5) estratègies d'immunosupressió en malalties sistèmiques; 6) estudis d'isquèmia i repercussió; 7) estratègies de millora de les complicacions posttrasplantament; i 8) estudis de qualitat de vida.

*Durante el presente año los dos grupos que componen esta área han conseguido éxitos importantes tanto desde el punto de vista de publicaciones como de proyectos. Estos grupos se centran fundamentalmente en estudios clínicos, epidemiológicos o básicos cuyos resultados tienen repercusión en el paciente y en el sistema sociosanitario.*

*El grupo 1 de patología infecciosa y sensibilidad antibiótica ha realizado 25 publicaciones con un factor de impacto de 90 y un total de 16 proyectos de investigación. El grupo 2 de investigación en trasplante de órganos sólidos ha realizado 38 publicaciones con un factor de impacto de 171 y un total de 17 proyectos de investigación.*

*El grupo de patología infecciosa y sensibilidad antibiótica ha realizado contribuciones significativas en las siguientes líneas: 1) mecanismos moleculares de la resistencia antibiótica; 2) métodos diagnósticos en la tuberculosis; 3) infecciones nosocomiales por microorganismos multiresistentes; 4) infecciones asociadas a catéteres intravasculares; 5) infecciones en pacientes trasplantados e inmunodeprimidos; y 6) nuevos tratamientos en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana.*

*El grupo de investigación en trasplante de órganos sólidos ha realizado estudios novedosos en el trasplante renal y hepático. Las aportaciones más significativas han sido: 1) investigación en nuevos fármacos inmunosupresores; 2) avances en la cirugía del trasplante; 3) estudios del virus de la hepatitis C; 4) estudios de las neoplasias post-trasplante; 5) estrategias de inmunosupresión en enfermedades sistémicas; 6) estudios de isquemia y reperfusión; 7) estrategias de mejora de las complicaciones post-trasplante; y 8) estudios de calidad de vida.*



# Grup 1. Patologia infecciosa i sensibilitat antibiòtica

## Grupo 1. Patología infecciosa y sensibilidad antibiótica

### • Coordinadors / Coordinadores

Francesc Gudiol (HUB, UB)  
Telèfon: 93 260 76 25  
Fax: 93 260 76 37  
e-mail: fgudiol@csub.scs.es

Rogelio Martín Álvarez (HUB, UB)  
Telèfon: 93 260 76 06  
Fax: 93 260 75 47  
e-mail: r.martin@csub.scs.es

Romà Pallarès (HUB, UB)  
Telèfon: 93 260 76 49  
Fax: 93 260 76 48  
e-mail: rpallares@ub.edu

### • Investigadors / Investigadores

Fernando Alcaide (HUB, UB)  
Xavier Ariza (HUB, UB)  
M. Carmen Cabellos (HUB)  
Jordi Carratalà (HUB, UB)  
Aurora Casanova (HUB)  
M<sup>a</sup> Ángeles Domínguez (HUB, UB)  
Pedro Fernández Viladrich (HUB, UB)  
Jordi Hernández (UB)  
Josefina Liñares (HUB, UB)  
Teresa Montero (UB)  
Jordi Niubó (HUB)  
Carmen Peña (HUB)  
Daniel Podzamczar (HUB)  
Miquel Pujol Rojo (HUB)  
Miguel Santin (HUB)  
Teresa Vinuesa (UB)  
Miquel Viñas (UB)

### • Col·laboradors / Colaboradores

Carmen Ardanuy (HUB)  
Josefina Ayats (HUB)  
Maria Císnal (HUB)  
Inmaculada Grau (HUB)  
Oscar Murillo (HUB)  
Montserrat Olmo (HUB)  
Carolina Padrós (UB)

Guillem Ramis (UB)  
Maria Fe Tubau (HUB)  
Ricard Verdaguer (HUB)  
Virginie Mick (HUB)

### • Becaris / Becarios

César Escribano (UB)  
Anna Fenosa (UB)  
Adriana Manzur (HUB)  
Blanca Martínez (UB)  
Laura Rojas (UB)  
Lidia Ruiz (UB)  
Diego Viasus (HUB)  
Jordi Adamuz (HUB)  
Susana Casas (HUB)  
Carolina García Vidal (HUB)  
Gorane Euba (HUB)  
Cristina Suárez (HUB)  
M<sup>a</sup> Eugenia Pachón (HUB)  
Carmen Garrigós (HUB)

### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Raúl Fernández

### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Infeccions del sistema nerviós central.
  - Política d'antibiòtics.
  - Epidemiologia de la malaltia pneumocòccica.
  - Epidemiologia de la resistència antibiòtica.
  - Mecanismes moleculars de la resistència antibiòtica.
  - Infeccions del malalt trasplantat.
  - Infeccions respiratòries.
  - Infeccions de cos estrany.
  - Infeccions bacterièmiques.
  - Investigacions en malalts de SIDA.
  - Infecció per microorganismes multiresistents.
- *Infecciones del sistema nervioso central.*  
- *Política de antibióticos.*

# Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament

## Área 3. Patología infecciosa y trasplante

- Epidemiología de la enfermedad neumocócica.
- Epidemiología de la resistencia antibiótica.
- Mecanismos moleculares de la resistencia antibiótica.
- Infecciones del enfermo trasplantado.
- Infecciones respiratorias.
- Infecciones de cuerpo extraño.
- Infecciones bacteriémicas.
- Investigaciones en enfermos de SIDA.
- Infección por microorganismos multiresistentes.

### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 90,091)

Calatayud L, Ardanuy C, Cercenado E, Fenoll A, Bouza E, Pallares R, Martin R, Linares J. *Serotypes, clones, and mechanisms of resistance of erythromycin-resistant Streptococcus pneumoniae isolates collected in Spain.* Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2007. 51(9): p. 3240-3246.  
Impact factor: 4,153

Canton R, Alos JI, Baquero F, Calvo J, Campos J, Castillo J, Cercenado E, Dominguez MA, Linares J, Lopez-Cerezo L, Marco F, Mirelis B, Morosini MI, Navarro F, Oliver A, Perez-Trallero E, Torres C, Martínez-Martínez L. *Recommendations for selecting antimicrobial agents for in vitro susceptibility studies using automatic and semiautomatic systems.* Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica, 2007; 25(6): p. 394-400.  
Impact factor: 1,277

Carratala J, Mykietiuk A, Fernández-Sabe N, Suarez C, Dorca J, Verdaguier R, Manresa F, Gudiol F. *Health care-associated pneumonia requiring hospital admission - Epidemiology, antibiotic therapy, and clinical outcomes.* Archives of Internal Medicine, 2007; 167(13): p. 1393-1399.  
Impact factor: 7,920

Cisneros-Herreros JM, Cobo-Reinoso J, Pujol-Rojo M, Rodríguez-Bano J, Salavert-Lleti M. *Guidelines for the diagnosis and treatment of patients with bacteriemia.* Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica, 2007; 25(2): p. 111-130.  
Impact factor: 1,277

Esteve F, Pujol M, Limon E, Saballs M, Argerich MJ, Verdaguier R, Manez R, Ariza X, Gudiol F. *Bloodstream infection related to catheter connections: a prospective trial of two connection systems.* Journal of Hospital Infection, 2007; 67(1): p. 30-34.  
Impact factor: 2,442

Ferrer E, Niubo J, Crespo M, Gatell JM, Sanz J, Veloso S, Llibre JM, Barrufet P, Sanchez P, Podzamczar D. *Genotypic resistance in HIV-Infected naive patients receiving abacavir plus lamivudine and efavirenz.* J AIDS - Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes, 2007; 46(2): p. 253-255.  
Impact factor: 3,946

Garrigo M, Aragon LM, Alcaide F, Borrell S, Cardenosa E, Galan JJ, Gonzalez-Martin J, Martin-Casabona N, Moreno C, Salvado M, Coll P. *Multicenter laboratory evaluation of the MB/BacT Mycobacterium detection system and the BACTEC MGIT 960 system in comparison with the BACTEC 460TB system for susceptibility testing of Mycobacterium tuberculosis.* Journal of Clinical Microbiology, 2007; 45(6): p. 1766-1770.  
Impact factor: 3,445

Gudiol C, Verdaguier R, Dominguez MA, Fernández-Sevilla A, Carratala J. *Outbreak of Legionnaires' disease in immunosuppressed patients at a cancer centre: usefulness of universal urine antigen testing and early levofloxacin therapy.* Clinical Microbiology and Infection, 2007; 13(11): p. 1125-1128.  
Impact factor: 3,254

Kaptoul D, Viladrich PF, Domingo C, Niubo J, Martínez-Yelamos S, De Ory F, Tenorio A. *West Nile virus in Spain: Report of the first diagnosed case (in Spain) in a human with aseptic meningitis.* Scandinavian Journal of Infectious Diseases, 2007; 39(1): p. 70-71.  
Impact factor: 1,560

Liñares J. *Diagnosis of catheter-related bloodstream infection: Conservative techniques.* Clinical Infectious Diseases, 2007; 44(6): p. 827-829.  
Impact factor: 6,186

Maiques JM, Domenech A, Cabellos C, Fernández A, Ribes S, Tubau F, Gudiol F, Viladrich PF. *Evaluation of antimicrobial regimens in a guinea-pig model of meningitis caused by Pseudomonas aeruginosa*. *Microbes and Infection*, 2007; 9(4): p. 435-441.  
Impact factor: 3,127

Manzur A, Tubau F, Pujol M, Calatayud L, Dominguez MA, Pena C, Sora M, Gudiol F, Ariza J. *Nosocomial outbreak due to extended-spectrum-beta-lactamase-producing Enterobacter cloacae in a cardiothoracic intensive care unit*. *Journal of Clinical Microbiology*, 2007; 45(8): p. 2365-2369.  
Impact factor: 3,445

Manzur A, Vidal M, Pujol M, Cissal M, Hornero A, Masuet C, Pena C, Gudiol F, Ariza J. *Predictive factors of meticillin resistance among patients with Staphylococcus aureus bloodstream infections at hospital admission*. *Journal of Hospital Infection*, 2007; 66(2): p. 135-141.  
Impact factor: 2,442

Martínez E, Arnaiz JA, Podzamczar D, Dalmau D, Ribera E, Domingo P, Knobel H, Leyes M, Pedrol E, Force L, de Lazzari E, Gatell JM. *Three-year follow-up of protease inhibitor-based regimen simplification in HIV-infected patients*. *Aids*, 2007; 21(3): p. 367-369.  
Impact factor: 5,632

Martínez E, Lopez JC, de Quiros B, Miralles C, Podzamczar D. *Considerations on the increase in blood pressure among antiretroviral-naive patients starting HAART*. *Aids*, 2007; 21(3): p. 384-386.  
Impact factor: 5,632

Martínez-Garriga B, Vinuesa T, Hernández-Borrell J, Vinas M. *The contribution of efflux pumps to quinolone resistance in Streptococcus pneumoniae clinical isolates*. *International Journal of Medical Microbiology*, 2007; 297(3): p. 187-195.  
Impact factor: 2,760

Moreno A, Cervera C, Gavalda J, Rovira M, de la Camara R, Jarque I, Montejo M, de la Torre-Cisneros J, Cisneros JM, Fortun J, Lopez-Medrano F, Gurgui M, Munoz P, Ramos A, Carratala J. *Bloodstream infections among transplant recipients: Results of a nationwide surveillance in Spain*. *American Journal of Transplantation*, 2007; 7(11): p. 2579-2586.  
Impact factor: 6,843

Oteo J, Garcia-Estebanez C, Miguelanez S, Campos J, Marti S, Vila J, Dominguez MA, Docobo F, Larrosa N, Pascual A, Pintado V, Coll P. *Genotypic diversity of imipenem resistant isolates of Acinetobacter baumannii in Spain*. *Journal of Infection*, 2007; 55(3): p. 260-266.  
Impact factor: 2,037

Pena C, Guzman A, Suarez C, Dominguez MA, Tubau F, Pujol M, Gudiol F, Ariza J. *Effects of carbapenem exposure on the risk for digestive tract carriage of intensive care unit-endemic carbapenem-resistant Pseudomonas aeruginosa strains in critically ill patients*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2007; 51(6): p. 1967-1971.  
Impact factor: 4,153

Pena C, Suarez C, Tubau F, Gutiérrez O, Dominguez A, Oliver A, Pujol M, Gudiol F, Ariza J. *Nosocomial spread of Pseudomonas aeruginosa producing the metallo-beta-lactamase VIM-2 in a Spanish hospital: clinical and epidemiological implications*. *Clinical Microbiology and Infection*, 2007; 13(10): p. 1026-1029.  
Impact factor: 3,254

Podzamczar D, Ferrer E, Sanchez P, Gatell DM, Crespo M, Fisac C, Lonca M, Sanz J, Niubo D, Veloso S, Llibre JM, Barrufet P, Ribas MA, Merino E, Ribera E, Martínez-Lacasa J, Alonso C, Aranda M, Pulido F, Berenguer J, Delegido A, Pedreira JD, Lerida A, Rubio R, del Rio L. *Less lipotrophy and better lipid profile with abacavir as compared to stavudine - 96-week results of a randomized study*. *J AIDS - Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes*, 2007; 44(2): p. 139-147.  
Impact factor: 3,946

# Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament

## Área 3. Patología infecciosa y trasplante

Podzamczar D, King MS, Klein CE, Flexner C, Katlama C, Havlir DV, Letendre SL, Eron JJ, Brun SC, Bernstein B. *High-dose Lopinavir/Ritonavir in highly treatment-experienced HIV-1 patients: Efficacy, safety, and predictors of response.* Hiv Clinical Trials, 2007; 8(4): p. 193-204.  
Impact factor: 1,704

Porcel JM, Ruiz-Gonzalez A, Falguera M, Nogues A, Galindo C, Carratala J, Esquerda A. *Contribution of a pleural antigen assay (Binax NOW) to the diagnosis of pneumococcal pneumonia.* Chest, 2007; 131(5): p. 1442-1447.  
Impact factor: 3,924

Pujol M, Hornero A, Saballs M, Argerich MJ, Verdagué R, Císnal M, Pena C, Ariza J, Gudiol F. *Clinical epidemiology and outcomes of peripheral venous catheter-related bloodstream infections at a university-affiliated hospital.* Journal of Hospital Infection, 2007; 67(1): p. 22-29.  
Impact factor: 2,442

Tural C, Sola R, Rubio R, Santin M, Planas R, Querreda C, Berenguer J, Montes-Ramirez M, Clotet B. *Safety and efficacy of an induction dose of pegylated interferon alpha-2a on early hepatitis C virus kinetics in HIV/HCV co-infected patients: the CORAL-1 multicentre pilot study.* Journal of Viral Hepatitis, 2007; 14(10): p. 704-713.  
Impact factor: 3,290

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Detección rápida de la resistencia a los fármacos de primera línea en *Mycobacterium tuberculosis* mediante chips de DNA de baja densidad. Estudio in vitro de la infectividad en macrófagos humanos de los genotipos resistentes más relevantes**  
ALCAIDE FERNÁNDEZ DE VEGA, FERNANDO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI060328  
Import atorgat / Importe concedido: 89.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Estudio de la eficacia antimicrobiana en la infección experimental asociada a cuerpo extraño por *Staphylococcus aureus* meticilín sensible y meticilín resistente**

ARIZA CARDENAL JAVIER (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI040103  
Import atorgat / Importe concedido: 39.000 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

**Estudio de la eficacia antimicrobiana e los antibióticos y del péptido inhibidor del rnaIII (rip) en la infección experimental asociada a cuerpo extraño por *S. aureus* resistente a la meticilina (sarm)**

ARIZA CARDENAL JAVIER (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI070478  
Import atorgat / Importe concedido: 94.138 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

**Estudio clínico y experimental del tratamiento de la meningitis por *S. aureus* sensible y resistente a beta-lactámicos y glicopéptidos**

CABELLOS MINGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI051532  
Import atorgat / Importe concedido: 22.300 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

**Eficacia y seguridad de una guía para reducir la duración del ingreso hospitalario y el coste económico en la neumonía adquirida en la comunidad**

CARRATALA FERNÁNDEZ, JORDI (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI040139  
Import atorgat / Importe concedido: 69.000 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

**Evaluación de la efectividad de la vacuna neumocócica 23-valente en la prevención de las neumonías en personas de 65 y más años ingresadas en el hospital: estudio de casos y controles**

CARRATALA FERNÁNDEZ, JORDI (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI040151  
Import atorgat / Importe concedido: 13.500 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007



**Simvastatina en la neumonia adquirida en la comunidad que requiere hospitalización. estudio aleatorizado, doble-ciego, contralado con placebo**  
CARRATALA FERNÁNDEZ, JORDI (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI070864  
Import atorgat / Importe concedido: 150.040 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

**Resistencia a meticilina en staphylococcus aureus: evolucion intrahospitalaria y adaptacion a la comunidad**  
DOMINGUEZ LUZON, MARIA ANGELES (investigadora principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI070944  
Import atorgat / Importe concedido: 42.970,73 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

**Colonisation and infection caused by Extended-Spectrum Beta-Lactamase (ESLB)-producing *Escherichia coli* in neutropenic cancer patients**  
GUDIOL MUNTÉ, FRANCESC (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundació La Marató de TV3, 129  
Import atorgat / Importe concedido: 150.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

**Red española de investigación en patología infecciosa (reipi)**  
GUDIOL MUNTÉ, FRANCESC (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0008/0022  
Import atorgat / Importe concedido: 122.400 €  
Durada / Duración: 2007

**Epidemiología clínica y molecular de la enfermedad neumocócica invasiva en adultos en la era postvacunal. Cambios en la distribución de los serotipos. Tipificación molecular de los clones de *S. pneumoniae***  
LIÑARES LOUZAO JOSEFINA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI060647  
Import atorgat / Importe concedido: 46.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Divulgación de la investigación biomédica del IDI-BELL a los pacientes del Hospital de Bellvitge y el Institut Català d'Oncologia**  
PALLARES GINER, ROMAN (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: MEC, CCT005-06-00014  
Import atorgat / Importe concedido: 10.000 €  
Durada / Duración: 2006 - 2007

**Eficacia y seguridad del tratamiento de infecciones nosocomiales graves causadas por acinetobacter baumannii multirresistente con rifampicina mas imipenem**  
PUJOL ROJO, MIGUEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), EC07/90517  
Import atorgat / Importe concedido: 4.356 €  
Durada / Duración: 2007

**Evaluación de un programa de vigilancia activa como intervención preventiva de colonización/infección por *S. Aureus* resistente a la meticilina en unidades de hospitalización convencionales**  
PUJOL ROJO, MIGUEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), PI07/90661  
Import atorgat / Importe concedido: 79.860 €  
Durada / Duración: 2007 - 2009

**Utilidad de la detección de gamma-interferon in vitro para el diagnóstico de tuberculosis e infección tuberculosa en pacientes infectados por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 1**  
SANTIN CEREZALES, MIGUEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA en España  
Import atorgat / Importe concedido: 8.447 €  
Durada / Duración: 2006 - 2008

**Diagnóstico de infección tuberculosa en receptores de trasplante de órgano sólido y precursores hematopoyéticos. Evaluación de una estrategia que combina prueba tuberculínica y detección de gamma-intyerferon in vitro**  
SANTIN CEREZALES, MIGUEL  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) PI070810  
Import atorgat / Importe concedido: 13.234,98 €



# Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament

## Área 3. Patología infecciosa y trasplante

### Grup 2. Investigació en trasplantament d'òrgans sòlids

#### Grupo 2. Investigación en trasplante de órganos sólidos

##### • Coordinadors / Coordinadores

Josep M. Grinyó (HUB)  
Telèfon: 932 607 604  
Fax: 932 607 607  
e-mail: jgrinyo@csub.scs.es

Antoni Rafecas (HUB)  
Telèfon: 932 607 940  
Fax: 932 607 603  
e-mail: arafecas@csub.scs.es

##### • Investigadors / Investigadores

Jordi Bas (HUB)  
Marta Carrera (HUB)  
Teresa Casanovas (HUB)  
José Castellote (HUB)  
Josep M<sup>a</sup> Cruzado (HUB)  
Joan Fabregat (HUB)  
Eladio Franco (HUB)  
Carlota González Segura (HUB)  
Immaculada Herrero (HUB)  
Laura Lladó (HUB)  
Rafael Máñez (HUB)  
Alberto Martínez Castelao (HUB)  
Maria Mestre (HUB)  
Francesc Moreso (HUB)  
Emilio Ramos (HUB)  
Josep Roca (HUB)  
Daniel Serón (HUB)  
Teresa Serrano (HUB)  
Jaume Torras (HUB)  
Joan Torras (HUB)  
Carles Valls (HDyR)  
Xavier Xiol (HUB)

##### • Col·laboradors / Colaboradores

Carme Baliellas (HUB)  
Juli Busquets (HUB)  
Xavier Fulladosa (HUB)  
Salvador Gil Vernet (HUB)  
Miguel Hueso (HUB)  
Núria Lloberas (HUB)  
Nicolás Manito (HUB)  
Mireia Morell (HUB)  
Lluís Riera (HUB)

##### • Becaris / Becarios

Esther Díaz (HUB)  
Marcel·la Franquesa (HUB)  
Oscar Gulias (HUB)  
Edgardo Kaplinsky (HUB)  
Raquel Lastra (HUB)  
Joaquín Pérez (HUB)

##### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Núria Bolaños (HUB)

##### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Epidemiologia.
  - Qualitat de vida. Impacte socio sanitari.
  - Al·loreconeixement i tolerància.
  - Isquèmia i reperfusió.
  - Immunosupressió.
  - Fallida dels empelts.
  - Complicacions: cardiovasculars, metabolisme mineral i ossi, infeccions, tumors.
  - Recidiva de la malaltia: cirrosi hepàtica VHC.
- 
- *Epidemiología.*
  - *Calidad de vida. Impacto socio sanitario.*
  - *Aloreconocimiento y tolerancia.*
  - *Isquemia y reperfusion.*
  - *Inmunosupresión.*
  - *Fallo de los injertos.*
  - *Complicaciones: cardiovasculares, metabolismo mineral y óseo, infecciones, tumores.*
  - *Recidiva de la enfermedad: cirrosis hepática VHC.*

• **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 171,788)**

Alperovich G, Rama I, Lloberas N, Franquesa M, Poveda R, Goma M, Herrero-Fresneda I, Cruzado JM, Bolanos N, Carrera M, Grinyo JM, Torras J. *New immunosuppressor strategies in the treatment of murine lupus nephritis*. *Lupus*, 2007. 16(1): p. 18-24.  
Impact factor: 2,366

Ambros JT, Herrero-Fresneda I, Borau OG, Boira JMG. *Ischemic preconditioning in solid organ transplantation: from experimental to clinics*. *Transplant International*, 2007. 20(3): p. 219-229.  
Impact factor: 2,146

Bestard O, Cruzado JM, Mestre M, Caldes A, Bas J, Carrera M, Torras J, Rama I, Moreso F, Seron D, Grinyo JM. *Achieving donor-specific hyporesponsiveness is associated with FOXP3(+) regulatory T cell recruitment in human renal allograft infiltrates*. *Journal of Immunology*, 2007. 179(7): p. 4901-4909.  
Impact factor: 6,293

Brunet M, Crespo M, Millan O, Seron D, Torregrosa V, Jimenez O, Moreso F, Martorell J, Grinyo JM, Oppenheimer F. *Pharmacokinetics and pharmacodynamics in renal transplant recipients under treatment with cyclosporine and myfortic*. *Transplantation Proceedings*, 2007. 39(7): p. 2160-2162.  
Impact factor: 0,962

Busquets J, Castellote J, Torras J, Fabregat J, Ramos E, Llado L, Rafecas A, de la Banda E, Figueras J. *Liver transplantation across Rh blood group barriers increases the risk of biliary complications*. *Journal of Gastrointestinal Surgery*, 2007; 11(4): p. 458-463.  
Impact factor: 2,265

Buti M, Rodríguez Frias F, Luis Calleja J, Jardi R, Pons F, Crespo J, Casanovas T, Enriquez J, Carnicer F, Romero M, Garcia Bengoechea M, Prieto M, Garcia Samaniego J, Miras M, Perez Roldan F, Rueda M, Esteban R. *Adefovir dipivoxil compassionate use program in Spain: Efficacy and resistance analysis*. *Medicina Clinica*, 2007. 129(15): p. 566-570.  
Impact factor: 1,327

Campistol JM, Albanell J, Arns W, Boletis I, Dantal J, de Fijter JW, Mortensen SA, Neumayer HH, Oyen O, Pascual J, Pohanka E, Schena FP, Seron D, Sparacino V, Chapman JR. *Use of proliferation signal inhibitors in the management of post-transplant malignancies - clinical guidance*. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 2007. 22: p. 136-141.  
Impact factor: 3,154

Casanovas-Taltavull T, Baliellas C, Llobet M, Cruzado JM, Castellote J, Casanova A, Niubo J, Valls C, Serrano T. *Preliminary results of treatment with pegylated interferon alpha 2A for chronic hepatitis C virus in kidney transplant candidates on hemodialysis*. *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2125-2127.  
Impact factor: 0,962

Castellote J. *Spontaneous bacterial peritonitis and reagent strips*. *Hepatology*, 2007; 46(5): p. 1667-1668.  
Impact factor: 10,446

Cruzado JM, Bestard O, Riera L, Torras J, Gil-Vernet S, Seron D, Rama I, Moreso F, Martínez-Castelao A, Grinyo JM. *Immunosuppression for dual kidney transplantation with marginal organs: The old is better yet*. *American Journal of Transplantation*, 2007; 7(3): p. 639-644.  
Impact factor: 6,843

de Francisco ALM, de la Cruz JJ, Cases A, de la Figuera M, Egocheaga MI, Gorriiz JI, Llisterri JI, Marin R, Castelao AM. *CKD stages 3-5 in Primary Care population in Spain: erocap study*. *Nefrologia*, 2007; 27(3): p. 300-312.  
Impact factor: 0,609

# Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament

## Área 3. Patología infecciosa y trasplante

Diago M, Oliveira A, Sola R, Romero-Gomez M, Moreno-Otero R, Perez R, Salmeron J, Enriquez J, Planas R, Gavilan JC, Del Olmo J, Uribarrena R, Sillero C, Benitez A, Sanchez-Galdon S, Dalmau B, Erana L, Montoro M, Portu J, Garijo JM, Barniol R, Dominguez A, Rota R, Olcoz JL, Anton M, Pamplona X, Casanovas T, Jimenez E, Huarte M, Diaz F, Sanchez-Ruano J, Orive M, Munoz-Sanchez M, Roset M. *Treatment of chronic hepatitis C genotype 1 with peginterferon-alpha 2a (40 kDa) plus ribavirin under routine clinical practice in Spain: early prediction of sustained virological response rate.* *Alimentary Pharmacology and Therapeutics*, 2007; 25(8): p. 899-906.

Impact factor: 3,287

Ekberg H, Tedesco-Silva H, Demirbas A, Vitko S, Nashan B, Gurkan A, Margreiter R, Hugo C, Grinyo JM, Frei U, Vanrenterghem Y, Daloz P, Halloran PF. *Reduced exposure to calcineurin inhibitors in renal transplantation.* *New England Journal of Medicine*, 2007; 357(25): p. 2562-2575.

Impact factor: 51,296

Ekberg H, Grinyo J, Nashan B, Vantenterghem Y, Vincenti F, Voulgari A, Truman M, Nasymth-Miller C, Rashford M. *Cyclosporine sparing with mycophenolate mofetil, daclizumab and corticosteroids in renal allograft recipients: The CAESAR study.* *American Journal of Transplantation*, 2007; 7(3): p. 560-570

Impact factor: 6,843

Figueras J, Burdiot F, Ramos E, Torras J, Llado L, Lopez-Ben S, Codina-Barreras A, Mojal S. *Effect of sub-centimeter nonpositive resection margin on hepatic recurrence in patients undergoing hepatectomy for colorectal liver metastases. Evidences from 663 liver resections.* *Annals of Oncology*, 2007; 18(7): p. 1190-1195.

Impact factor: 5,179

Figueras J, Torras J, Valls C, Llado L, Ramos E, Marti-Ragué J, Serrano T, Fabregat J. *Surgical resection of colorectal liver metastases in patients with expanded indications: a single-center experience with 501 patients.* *Diseases of the Colon and Rectum* 2007; 50(4):478-88.

Impact factor: 2,442

Figueras J, Llado L, Miro M, Ramos E, Torras J, Fabregat J, Serrano T. *Application of fibrin glue sealant after hepatectomy does not seem justified - Results of a randomized study in 300 patients.* *Annals of Surgery*, 2007; 245(4): p. 536-542.

Impact factor: 7,678

Gil-Vernet S, Amado A, Ortega F, Alarcon A, Bernal G, Capdevila L, Crespo JF, Cruzado JM, Bonis E, Esforzado N, Fernández AM, Franco A, Hortal L, Jimenez C. *Gastrointestinal complications in renal transplant recipients: MITOS study.* *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2190-2193.

Impact factor: 0,962

Herrero JL, Benlloch S, Bernardos A, Bilbao I, Castells L, Castroagudin JF, Gonzalez L, Irastorza I, Navasa M, Otero A, Pons JA, Rimola A, Suarez F, Casanovas T, Otero E, Rodríguez M, Serrano T, Otero S, Lopez I, Miras M, Prieto M. *Gastrointestinal complications in liver transplant recipients: MITOS study.* *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2311-2313.

Impact factor: 0,962

Lbernon M, Gonzalez-Segura C, Moreso F, Goma M, Seron D, Fulladosa X, Torras J, Garcia-Huete L, Gil-Vernet S, Cruzado JM, Carrera M, Duarte V, Grinyo JM. *Donor structural and functional parameters are independent predictors of renal function at 3 months.* *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2095-2098.

Impact factor: 0,962

Llado L, Fabregat J, Castellote J, Ramos E, Torras J, Jorba R, Garcia-Borobia F, Busquets J, Figueras J, Rafecas A. *Management of portal vein thrombosis in liver transplantation: influence on morbidity and mortality.* *Clinical Transplantation*, 2007; 21(6): p. 716-721.

Impact factor: 2,051

Mann J, Kessler M, Villa G, Martínez-Castelao A, Feldt-Rasmussen B, Cruz J, Horl WH, Mattin C, Praml C, Wilkie M. *Darbepoetin alfa once every 2 weeks for treatment of anemia in dialysis patients: a combined analysis of eight multicenter trials*. *Clinical Nephrology*, 2007; 67(3): p. 140-148.  
Impact factor: 1,418

Mengel M, Chapman JR, Cosio FG, Cavaille-Coll MW, Haller H, Halloran PF, Kirk AD, Mihatsch MJ, Nankivell BJ, Racusen LC, Roberts IS, Rush DN, Schwarz A, Seron D, Stegall MD, Colvin RB. *Protocol biopsies in renal transplantation: Insights into patient management and pathogenesis*. *American Journal of Transplantation*, 2007; 7(3): p. 512-517.  
Impact factor: 6,843

Molina MG, Morales JM, Marcen R, Campistol JM, Oppenheimer F, Seron D, Gil-Vernet S, Capdevila L, Andres A, Lampreave I, Del Castillo D, Cabello M, Burgos D, Valdes F, Anaya F, Escuin F, Arias M, Pallardo L, Bustamante J. *Renal function in patients with cadaveric kidney transplants treated with tacrolimus or cyclosporine*. *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2167-2169.  
Impact factor: 0,962

Molleví DG, Serrano T, Ginestà MM, Valls J, Torras J, Navarro M, Ramos E, Germà JR, Jaurrieta E, Moreno V, Figueras J, Capellà G, Villanueva A. *Mutations in TP53 are a prognostic factor in colorectal hepatic metastases undergoing surgical resection*. *Carcinogenesis*, 2007; 28(6):1241-6  
Impact factor: 5,366

Moreno P, Francos JM, Shaha A, Bosch A, de Lama E, Rafecas A, Jaurrieta E. *Intercostal video-assisted mediastinal surgery through an intercostal window (IVAMS): a simpler approach to perform mediastinal parathyroidectomy*. *Surgery*. 2007; 142(3):410-3.  
Impact factor: 2,977

Moreso F, Grinyo JM. *Graft dysfunction and cardiovascular risk - an unholy alliance*. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 2007; 22(3): p. 699-702.  
Impact factor: 3,154

Moreso F, Seron D, O'Valle F, Ibernón M, Goma M, Hueso M, Cruzado JM, Bestard O, Duarte V, del Moral RG, Grinyo JM. *Immunophenotype of glomerular and interstitial infiltrating cells in protocol renal allograft biopsies and histological diagnosis*. *American Journal of Transplantation*, 2007; 7(12): p. 2739-2747.  
Impact factor: 6,843

O'Valle F, Gomez-Morales M, Del Moral RMG, Seron D, Moreso F, Osuna A, Oliver FJ, Del Moral RG. *Poly(ADP-Ribose) polymerase expression in kidney transplantation: From alfa (alpha) to omega (Omega)*. *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2099-2101.  
Impact factor: 0,962

Pujal JM, Grinyo JM, Gil-Vernet S, Caldes A, Hernández P, Mestre M, Encuentra M, Perez-Garcia A, Gallardo D. *Early hematopoietic microchimerism predicts clinical outcome after kidney transplantation*. *Transplantation*, 2007; 84(9): p. 1103-1111.  
Impact factor: 3,972

Ramos R, Poveda R, Sarra J, Domingo A, Carreras L, Grinyo JM. *Renal involvement in non-malignant IgM gammopathy*. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 2007; 22(2): p. 627-630.  
Impact factor: 3,154

Rico J, Cruzado JM, Bestard O, Duarte V, Rama I, Goma M, Grinyo JM. *Subclinical rejection and sirolimus associated edema in renal allograft recipients*. *Transplant International*, 2007; 20(7): p. 636-639.  
Impact factor: 2,146

Ruiz JC, Campistol JM, Sanchez-Fructuoso A, Mota A, Grinyo JM, Paul J, Castro-Henriques A, Reimao-Pinto J, Garcia J, Morales JM, Granados E, Arias M. *Early Sirolimus use with cyclosporine elimination does not induce progressive proteinuria*. *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2151-2152.  
Impact factor: 0,962

# Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament

## Área 3. Patología infecciosa y trasplante

Sabate M, Ibanez L, Perez E, Vidal X, Buti M, Xiol X, Mas A, Guarner C, Forne M, Sola R, Castellote J, Rigau J, Laporte JR. *Risk of acute liver injury associated with the use of drugs: a multicentre population survey.* *Alimentary Pharmacology and Therapeutics*, 2007; 25(12): p. 1401-1409.  
Impact factor: 3,287

Seron D. *Is halving ciclosporin dose and introducing mycophenolate beneficial in chronic renal allograft dysfunction?* *Nature Clinical Practice Nephrology*, 2007; 3(4): p. 198-199.  
Impact factor: 1,000

Seron D, Moreso F. *Protocol biopsies in renal transplantation: Prognostic value of structural monitoring.* *Kidney International*, 2007; 72(6): p. 690-697.  
Impact factor: 4,773

Seron D, O'Valle F, Moreso F, Goma M, Hueso M, Grinyo JM, del Moral RG. *Immunophenotype of infiltrating cells in protocol renal allograft biopsies from tacrolimus-versus cyclosporine-treated patients.* *Transplantation*, 2007; 83(5): p. 649-652.  
Impact factor: 3,972

Taltavull TC, Cabre LJ, Herdman M, Collado AC, Pubill BP, Prous JF. *Validation of the Spanish version of the Liver Disease Quality of Life instrument among candidates for liver transplant.* *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2274-2277.  
Impact factor: 0,962

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

**Estudio de la vía del CD200/CD200R en el rechazo alogénico y xenogénico para desarrollar aproximaciones que promuevan la supervivencia del trasplante**

COSTA VALLES, CRISTINA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2005-00472  
Import atorgat / Importe concedido: 83.300 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

**Terapia xenogénica para el tratamiento de defectos de cartílago**

COSTA VALLES, CRISTINA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundación Investigación Médica Mutua Madrileña  
Import atorgat / Importe concedido: 90.500 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Mecanismos de regresión de la nefropatía diabética avanzada mediante terapia génica con HGF: papel de las células madre renales y de médula ósea**

CRUZADO GARRIT, JOSEP M<sup>a</sup> (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI060582  
Import atorgat / Importe concedido: 66.550 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Inmunomodulación de la nefropatía lúpica en un modelo murino: bloqueo de los mecanismos inflamatorios a través de la inhibición de la coestimulación y del uso de rapamicina**

GRINYÓ BOIRA, JOSEP M<sup>a</sup> (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, SAF2004-04705  
Import atorgat / Importe concedido: 48.000 €  
Durada / Duración: 2004 - 2007



**Estudio piloto de selección del régimen inmunosupresor basado en anti-calceinurínico o libre de anit-calceinurínico dependiendo de la aloreactividad celular donante-específica mediante técnica de elispot en receptores de un injerto renal de bajo riesgo**  
GRINYÓ BOIRA, JOSEP M<sup>a</sup> (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), EC07/90382  
Import atorgat / Importe concedido: 82.764 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

#### **CIBER REDINREN**

GRINYÓ BOIRA, JOSEP M<sup>a</sup> (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0016/1005  
Import atorgat / Importe concedido: 29.040 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

**Terapia celular regenerativa tras isquemia/reperfusion renal. Terapia celular con células madre adultas (MSCS y BMDCS) y terapia génica con HGF. Aplicación al trasplante renal**  
HERRERO FRESNEDA, IMMACULADA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI060230  
Import atorgat / Importe concedido: 58.685 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**Expresión y función de las proteínas transporte abc: mdr1, mrp1 y mrp2 en linfocitos humanos en pacientes receptores de un trasplante renal. efecto de distintas terapias inmunodepresoras**  
LLOBERAS BLANCH, NURIA (investigadora principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI070768  
Import atorgat / Importe concedido: 64.130 €  
Durada / Duración: 2007 - 2010

#### **RECAVA**

MANITO LORITE, NICOLAS (investigadora principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, RD06/0014/0041  
Import atorgat / Importe concedido: 6.000 €  
Durada / Duración: 2007

**Patrón de xenoanticuerpos tras transfusión de sangre xenogénica e inmunidad natural contra infecciones bacterianas**  
MAÑEZ MENDILUCE, RAFAEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI050861  
Import atorgat / Importe concedido: 52.360 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

**Alteraciones de la homeóstasis de la glucosa tras el trasplante renal: incidencia, factores de riesgo y consecuencias**  
MORESO MATEOS, FRANCESC JOSEP (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI040177  
Import atorgat / Importe concedido: 46.000 €  
Durada / Duración: 2004 - 2007

**Estudio FIPSE de trasplante hepático en pacientes infectados por el VIH en España. Estudio GESIDA 45-05 (2002-2007)**  
RAFECAS RENAU, ANTONIO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA en España  
Import atorgat / Importe concedido: 44.619 €  
Durada / Duración: 2006 - 2009

**PET/TC en la re-estadificación prequirúrgica de pacientes con metástasis hepáticas de cáncer colorrectal: impacto clínico y análisis de supervivencia. Estudio piloto previo al análisis de costo-eficiencia**  
RAMOS RUBIO, EMILIO (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI051033  
Import atorgat / Importe concedido: 112.158 €  
Durada / Duración: 2005 - 2008

**Inflamación de bajo grado, nefropatía crónica del trasplante y ateromatosis postrasplante**  
SERÓN MICAS, DANIEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI040086  
Import atorgat / Importe concedido: 95.450 €  
Durada / Duración: 2005 - 2007

# Àrea 3. Patologia infecciosa i trasplantament

## Área 3. Patología infecciosa y trasplante

Modulación in vitro mediante siRNA anti CD40 y/o inhibición de mTOR de la interacción célula dendrítica-célula T tras hipoxia o alo-estimulación en los mecanismos aloinmunes del trasplante renal  
TORRAS AMBROS, JOAN (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, PI051049

Import atorgat / Importe concedido: 70.210 €

Durada / Duración: 2005 - 2008

### Hypoxic Renal Proliferation (PROLIGEN)

TORRAS AMBROS, JOAN (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: European Commission

Import atorgat / Importe concedido: 237.276 €

Durada / Duración: 2006 - 2009

Estudio doble ciego, aleatorizado y controlado sobre la eficacia de la administracion combinada de albumina y midodrina en la prevención de las complicaciones de pacientes con cirrosis en lista de espera de trasplante hepatico

XIOL QUINGLES, FRANCISCO JAVIER (investigador principal)

Entitat finançadora / Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), EC07/90170

Import atorgat / Importe concedido: 15.125 €

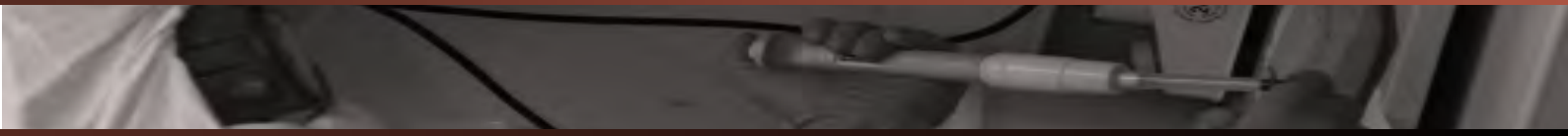
Durada / Duración: 2007 - 2010

## Miscel·lània

### Miscelánea

- **Articles originals no inclosos als grups existents / Artículos originales no incluidos en los grupos existentes (Impact factor: 9,627)**

Rello J, Kollef M, Diaz E, Sandiumenge A, del Castillo Y, Corbella X, et al. *Reduced burden of bacterial airway colonization with a novel silver-coated endotracheal tube in a randomized multiple-center feasibility study.* Critical Care Medicine 2006; 34 (11): 2766-2772.







**Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis**

***Área 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes***






## Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis

### *Área 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes*

Els diferents grups de recerca de l'àrea duen una perllongada activitat centrada en l'elucidació del paper de la regulació de la comunicació cel·lular mediada per hormones i citoquines en el control de les funcions tissulars i en diferents processos patològics. Actualment, les línies de recerca i centres d'interès dels diferents grups són: 1) Aspectes metodològics i estudis hormonals i d'associació en patologies humanes; 2) Mecanismes de lesió i reparació de l'illot pancreàtic i teràpia cel·lular en diabetis mellitus; 3) Anàlisi molecular i cel·lular de diferents processos de diferenciació cel·lular: diferenciació endotelial i angiogènesi, diferenciació osteoblàstica i espermiogènesi; 4) Nutrició, regulació del metabolisme energètic i teràpia gènica de patologies metabòliques.

Dintre dels projectes generals de cada grup, els estudis realitzats durant l'any 2007 han permès: 1) Demostrar que la disminució en els nivells d'hormona paratiroide és un bon predictor de la hipocalcèmia associada a la tiroidectomia. 2) Associar els estudis hormonals multiaxials com a més acurats per a l'estudi de les alteracions hormonals associades a la depressió psicòtica versus la no psicòtica. Les majors alteracions demostrades indiquen que els eixos hipotalàmic-pituitari-

adrenal i l'alliberament de hormona del creixement en resposta a GRF són els més alterats en aquestes patologies. 3) Implementar i millorar aspectes metodològics associats a diferents variables d'estudi de patologies en laboratoris de bioquímica clínica. 4) Demostrar, en un model de trasplantament d'illots pancreàtics singènic, com la producció local de citoquines contribueix a la resposta inflammatòria no específica. Igualment demostrar com la modulació de l'activitat d'aquestes citoquines afavoreix la supervivència, replicació y recuperació fisiològica dels illots trasplantats. 5) Demostrar modificacions en els nivells de citoquines, aquaporines i selectina-E en resposta a l'obesitat i a diferències d'edat i sexe. 6) Demostrar les transicions en l'expressió i modificacions posttraduccionals de proteïnes nuclears durant l'espermiogènesi. 7) Identificar i caracteritzar mutacions en el gen PAX9 com a inductor de l'oligodòncia i altres patologies dentals. 8) Caracteritzar mecanismes d'adaptació de les cèl·lules tumorals a la hipòxia i la regulació del seu metabolisme energètic. 9) Determinar variables fisiològiques i d'expressió hormonal durant l'exercici. 10) Determinar variables fisiològiques rellevants en diversos aspectes de la cirurgia cardíaca.



Los grupos de investigación del área llevan una prolongada actividad centrada en la elucidación del papel de la regulación de la comunicación celular mediada por hormonas y citoquinas en el control de las funciones tisulares y en diferentes procesos patológicos. Actualmente, las líneas de investigación y puntos de interés de los grupos de esta área son: 1) Aspectos metodológicos y estudios hormonales y de asociación en patologías humanas; 2) Mecanismos de lesión y reparación del islote pancreático y terapia celular en diabetes mellitus; 3) Análisis molecular y celular de diferentes procesos de diferenciación celular: diferenciación endotelial y angiogénesis, diferenciación osteoblástica y espermiogénesis; 4) Nutrición, regulación del metabolismo energético y terapia génica de patologías metabólicas.

Dentro de los proyectos generales de cada grupo, los estudios realizados durante 2007 han permitido: 1) Demostrar que la disminución en los niveles de hormona paratiroidea es un buen predictor de la hipocalcemia asociada a la tiroidectomía. 2) Asociar los estudios hormonales multiaxiales como más ajustados para el estudio de las alteraciones hormonales asociadas a la depresión psicótica versus la no psicótica. Las mayores alteraciones demostradas indican que los ejes hipotalámico-pituitario-adre-

nal y la liberación de hormona del crecimiento en respuesta a GRF son los más alterados en estas patologías. 3) Implementar y mejorar aspectos metodológicos asociados a diferentes variables de estudio de patologías en laboratorios de bioquímica clínica. 4) Demostrar, en un modelo de trasplante de islotes pancreáticos singénicos, como la producción local de citoquinas contribuye a la respuesta inflamatoria no específica. Igualmente demostrar cómo la modulación de la actividad de estas citoquinas favorece la supervivencia, replicación y recuperación fisiológica de los islotes trasplantados. 5) Demostrar modificaciones en los niveles de citoquinas, aquaporinas y selectina-E en respuesta a la obesidad y a diferencias de edad y sexo. 6) Demostrar las transiciones en la expresión y modificaciones postraduccionales de proteínas nucleares durante la espermiogénesis. 7) Identificar y caracterizar mutaciones en el gen PAX9 como inductor de la oligodontia y otras patologías dentales. 8) Caracterizar mecanismos de adaptación de las células tumorales a la hipoxia y la regulación de su metabolismo energético. 9) Determinar variables fisiológicas y de expresión hormonal durante el ejercicio. 10) Determinar variables fisiológicas relevantes en diversos aspectos de la cirugía cardiaca.

# Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis

## Área 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes

### Grup 1. Bioquímica clínica

#### Grupo 1. Bioquímica clínica

#### • Coordinadors / Coordinadores

Xavier Fuentes Arderiu (HUB)  
Telèfon: 932 607 644  
Fax: 932 607 546  
e-mail: xfa@csb.scs.es

Miguel Ángel Navarro Moreno (HUB)  
Telèfon: 932 607 543  
Fax: 932 607 546  
e-mail: manavarro@csb.scs.es

#### • Investigadors / Investigadores

Pedro Alía Ramos (HUB)  
Aurora Blanco Font (HUB)  
María José Castiñeiras Lacambra (HUB)  
María José Castro Castro (HUB)  
Dolors Dot Bach (HUB)  
Raül Rigo Bonnin (HUB)  
Pilar Rosel Soria (HUB)  
José Valero Politi (HUB)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Jordi Cámara Mas (HUB)  
Mercedes Casado Río (HUB)  
Macarena Dastis Arias (HUB)  
Mariona García Panyella (HUB)  
Ariadna Padró Miquel (HUB)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Estudis hormonal i de la neurotransmissió en patologia humana
- Estudis d'associació genètica amb les alteracions clíniques
- Qualitologia i metrologia
- Variabilitat biològica i valors de referència
- Valor semiològic, interpretació de resultats i fisiopatologia
- Gestió i normalització en el laboratori clínic

- Estudios hormonales y de la neurotransmisión en patología humana
- Estudios de asociación genética con las alteraciones clínicas
- Cualitología y metrología
- Variabilidad biológica y valores de referencia
- Valor semiológico, interpretación de resultados y fisiopatología
- Gestión y normalización en el laboratorio clínico

#### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 22,310)

Alía P, Moreno P, Rigo R, Francos JM, Navarro MA. *Postresection parathyroid hormone and parathyroid hormone decline accurately predict hypocalcemia after thyroidectomy*. American Journal of Clinical Pathology, 2007; 127:592-7.  
Impact factor: 2,939

Contreras F, Menchon JM, Urretavizcaya M, Navarro, MA, Vallejo J, Parker Gordon. *Hormonal differences between psychotic and non-psychotic melancholic depression*. Journal of Affective Disorders, 2007; 100:65-73.  
Impact factor: 3,138

Fuentes-Arderiu X, Batista-Castellvi J, Canalias F, Dot-Bach D, Martínez-Casademont M, Miro-Balague J. *Internal quality control and ISO 15189*. Accreditation and Quality Assurance, 2007; 12:369-75.  
Impact factor: 0,640

Fuentes Arderiu X, García-Panyella M, Dot-Bach D. *Between-examiner reproductibility in manual differential leukocyte counting*. Accreditation and Quality Assurance, 2007; 12:643-5.  
Impact factor: 0,640

Fuentes-Arderiu X, Alonso-Gregorio E, Álvarez-Funes V, (...). *Multicentre physiological reference intervals for serum concentrations of immunoglobulins A, G and M, complement C3c and C4 measured with Tina-Quant reagents systems*. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2007; 45:387-90.  
Impact factor: 1,725

Fuentes-Arderiu X, Alonso-Gregorio E, Álvarez-Funes V, Coca-Fábregas LI, Cruz-Placer M, Díaz-Fernández J, Herrero-Bernal P, García-Caballero F, Larrea-Ortiz-Quintán MM, La-Torre-Marcellán P, Mar-Medina C, Rodríguez-Hernández MV, Juvé-Cuxart S. *Multicentre physiological reference values for the concentration of creatininium in plasma and diagnostic specificity of glomerular filtration rate estimated with the MDRD equation.* Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2007; 45:531-4.  
Impact factor: 1,725

Fuentes-Arderiu X. *Acquiring a measurement system within the framework of standard ISO 15189.* Clin Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2007;45:120.  
Impact factor: 1,725

Padró-Miquel A, Fuentes-Arderiu X. *Lack of randomness of internal quality control data: an alert for the in vitro diagnostic industry.* Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation, 2007;67:253-5.  
Impact factor: 1,216

Padró-Miquel A, Fuentes-Arderiu X. *Quality control strategy to verify day-to-day imprecision of length of blood sedimentation reaction measurements with the TEST-1 analyser.* Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2007; 45:930-1.  
Impact factor: 1,725

Rigo-Bonnin R, Padró-Miquel A, Valero-Politi J, Fuentes-Arderiu X. *Pooling imprecision for interpretative purposes.* Clinica Chimica Acta, 2007; 378:231.  
Impact factor: 2,328

Rigo-Bonnin R, García-Panyella M, Roncero-Bartolomé L, Alía-Ramos P, Rosel-Soria P, Navarro-Moreno MA. *Variations observed for insulin concentrations in an interlaboratory quality control program may be due to interferences between reagents and the matrix of the control materials.* Clinical Biochemistry, 2007; 40:1088-91.  
Impact factor: 2,331

Rodríguez-Castro D, Farrero E, Javierre C, Carrio ML, Díaz-Prieto A, Valero J, Fontanillas C, Castells E, Ventura JL. *Troponin reperussion of defibrillation at the end of cardiopulmonary bypass.* Journal of Cardiac Surgery, 2007; 22:192-94.  
Impact factor: 0,709

Vilarrasa N, Maravall J, Estepa A, Sánchez R, Masdevall C, Navarro MA, Alía P, Soler J, Gómez JM. *Low 25-hidroxyvitamin D concentrations in obese women: Their clinical significance and relationship with antropometric and bod composition variables* Journal of Endocrinological Investigation, 2007; 30:653-8.  
Impact factor: 1,469

# Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis

## Área 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes

### Grup 2. Diabetis, nutrició i malalties endocrines

#### Grupo 2. Diabetes, nutrición y enfermedades endocrinas

##### • Coordinador

Eduard Montanya (HUB, UB)  
Telèfon: 934 037 265  
Fax: 932 607 561  
e-mail: montanya@ub.edu

##### • Investigadors / Investigadores

Joan Soler (HUB, UB)  
José Manuel Gómez Sáez (HUB, UB)  
Carlos Villabona (HUB, UB)  
Manolo Pérez Maraver (HUB)  
Montserrat Nacher (HUB)  
Noelia Tellez Bessolí (IDIBELL, HUB)  
Sílvia Rodríguez Mulero (IDIBELL, HUB)

##### • Col·laboradors / Colaboradores

Núria Vilarrasa (HUB)  
Núria Virgili (HUB)  
Rosa Burgos (HUB)  
Elisabet Estil·les Altirriba (IDIBELL, HUB)  
Olga Castañer Niño (UB)

##### • Becaris / Becarios

Géraldine Joanny (IDIBELL)  
Marc Nuñez (IDIBELL, HUB)

##### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Jéssica Escoriza (HUB)  
Verónica Barceló

##### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Teràpia cel·lular en diabetis mellitus:
- Trasplantament d'illots en pacients amb diabetis tipus 1
- Desenvolupament d'estratègies que permetin millorar el pronòstic del trasplantament d'illots a nivell experimental.

- Medicina regenerativa en diabetis mellitus: replicació de cèl·lules beta pancreàtiques i neogènesi a partir de cèl·lules troncales.
- Mecanismes de lesió i reparació de l'illot pancreàtic.
- Complicacions cròniques de la diabetis mellitus
- Factors pronòstics en el càncer de tiroïdes.
- Estudi de la insulinoresistència, leptina i factor de necrosi tumoral en diferents malalties, fonamentalment en l'obesitat mòrbida abans i després de la cirurgia bariàtrica i en el budell curt.
- Estudi de la cirurgia bariàtrica com tractament de la diabetis mellitus tipus 2 amb obesitat (cirurgia metabòlica)
- Estudi de la disfunció vascular en la diabetis mellitus tipus 2 i els seus familiars.
- Estudi de la disfunció vascular en el dèficit d'hormona de creixement.
- *Terapia celular en diabetes mellitus:*
- *Trasplante de islotes en pacientes con diabetes mellitus tipo 1*
- *Desarrollo de estrategias que permitan mejorar el pronóstico del trasplante de islotes a nivel experimental.*
- *Medicina regenerativa en diabetes mellitus: replicación de células beta pancreáticas y neogénesis a partir de células troncales.*
- *Mecanismos de lesión y reparación del islote trasplantado.*
- *Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus.*
- *Factores pronósticos en el cáncer de tiroïdes.*
- *Estudio de la insulinoresistencia, leptina y factor de necrosis tumoral en diferentes enfermedades, fundamentalmente en la obesidad mórbida antes y después de la cirugía bariátrica y en el intestino corto.*
- *Estudio de la cirugía bariátrica como tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 con obesidad (cirugía metabólica).*
- *Estudio de la disfunción vascular en la diabetes mellitus tipo 2 y en sus familiares.*
- *Estudio de la disfunción vascular en el dèficit de hormona de crecimiento.*



• **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 28,330)**

Ceperuelo-Mallafre V, Miranda M, Chacon MR, Vilarrasa N, Megia A, Gutiérrez C, Fernández-Real JM, Gomez JM, Caubet E, Fruhbeck G, Vendrell J. *Adipose tissue expression of the glycerol channel aquaporin-7 gene is altered in severe obesity but not in type 2 diabetes.* Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 2007; 92(9): p. 3640-3645.  
Impact factor: 5,799

Gómez, JM. *Serum leptin, insulin-like growth factor-I components and sex-hormone binding globulin. Relationship with sex, age and body composition in healthy population.* ProteinandPeptides Lett, 2007; 14: 708-711.  
Impact factor: 1,130

Gomez JM, Sahun M, Vila R, Domenech P, Catalina P, Soler J, Badimon L. *Elevation of E-selectin concentrations may correlate with potential endothelial dysfunction in individuals with hypopituitarism during therapy with growth hormone.* Current Neurovascular Research, 2007; 4(1): p. 55-62.  
Impact factor: 2,418

Martino J, Acebesa JJ, Montanya E, Masuet C, Brell M. *Analysis of early factors for treatment failure in Cushing's disease treated by transsphenoidal pituitary surgery.* Medicina Clinica, 2007; 1258(9): p. 330-332.  
Impact factor: 1,327

Miranda M, Chacon MR, Gomez J, Megia A, Ceperuelo-Mallafre V, Veloso S, Saumoy M, Gallart L, Richart C, Fernández-Real JM, Vendrell J. *Human subcutaneous adipose tissue LPIN1 expression in obesity, type 2 diabetes mellitus, and human immunodeficiency virus-associated lipodystrophy syndrome.* Metabolism-Clinical and Experimental, 2007; 56(11): p. 1518-1526.  
Impact factor: 2,497

Montolio M, Biarnes M, Tellez N, Escoriza J, Soler J, Montanya E. *Interleukin-1 beta and inducible form of nitric oxide synthase expression in early syngeneic islet transplantation.* Journal of Endocrinology, 2007; 192(1): p. 169-177.  
Impact factor: 3,072

Montolio M, Tellez N, Soler J, Montanya E. *Role of blood glucose in cytokine gene expression in early syngeneic islet transplantation.* Cell Transplantation, 2007; 16(5): p. 517-525.  
Impact factor: 3,482

Tellez N, Montolio M, Estilles E, Escoriza J, Soler J, Montanya E. *Adenoviral overproduction of interleukin-1 receptor antagonist increases beta cell replication and mass in syngeneically transplanted islets, and improves metabolic outcome.* Diabetologia, 2007; 50(3): p. 602-611.  
Impact factor: 5,247

Vilarrasa N, Vendrell J, Sanchez-Santos R, Broch M, Megia A, Masdevall C, Gomez N, Soler J, Pujol J, Bettonica C, Aranda H, Gomez JM. *Effect of weight loss induced by gastric bypass on proinflammatory interleukin-18, soluble tumour necrosis factor-alpha receptors, C-reactive protein and adiponectin in morbidly obese patients.* Clinical Endocrinology, 2007; 67(5): p. 679-686.  
Impact factor: 3,358

**Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

Coordination action (CA) on the aetiology, pathology and prediction of type 1 diabetes in Europe (acronym: TONECA)  
MONTANYA MIAS, EDUARD (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: European Commission, LSHM-CT-2004-503245  
Import atorgat / Importe concedido: 24.427 €  
Durada / Duración: 2004 - 2008

#### Neogénesis de islotes de Langerhans a partir de células troncales del páncreas adulto

MONTANYA MIAS, EDUARD (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI060891

Import atorgat / *Importe concedido*: 150.040 €

Durada / *Duración*: 2006 - 2009

#### Red diabetes - REDIMET

MONTANYA MIAS, EDUARD (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, RD06/0015/0028

Import atorgat / *Importe concedido*: 46.800 €

Durada / *Duración*: 2007

## Grup 3. Factors de creixement i diferenciació cel·lular

### *Grupo 3. Factores de crecimiento y diferenciación celular*

#### • **Coordinador**

Francesc Ventura (UB)  
Telèfon: 934 024 281  
Fax: 934 024 213  
e-mail: fventura@ub.edu

#### • **Investigadors / Investigadores**

Manel Chiva (UB)  
Josep Maria de Anta (UB)  
Victor José Gotzens (UB)  
Maria Cristina Manzanares (UB)  
José Luis Rosa (UB)  
Ignasi Serra (UB)  
Francesc Viñals (UB, ICO)  
Oriol Casanovas Casanovas (ICO)

#### • **Col·laboradors / Colaboradores**

Patricia Carvalho (UB)  
Victoria Tallon Walton (UB)  
S. Serra Ristol (UB)  
I. Valdivia Gandur  
A. Blanco (UB)  
E. Sanchez (UB)  
Cristina Gamell Fulla (UB)  
Antonio García Susperregui (UB)  
Cristina Lacasa (ICO)  
Wilmar Castillo Avila (ICO)  
Agnés Figueras Amat (ICO)  
Vanessa Gabriela Martínez (ICO)  
Maria Martínez Garcia (ICO)  
Ernest Terribas (ICO)  
Marta Paez (ICO)  
Maria Puigvila (ICO)  
Berta Laquente (ICO)  
Julia Reiriz (UB)  
Fina Martínez Soler (UB)  
Kathryn Kurtz (UB)  
Elsa Fonfria Subiros (UB)  
M<sup>a</sup> José Ortuño (UB)  
Arnau Ulsamer (UB)  
Edgardo Rodríguez (UB)

M<sup>a</sup> José Zamora (UB)  
Ouadah Hadjebi (UB)  
Eduard Casas Terradellas (UB)  
Irantzu Tato Rodrigo (UB)  
Fabiola Amair Pinedo (UB)

#### • **Línies de recerca / Líneas de investigación**

- Regulació del trànsit intracel·lular en processos proliferatius.
  - Regulació de l'expressió gènica en endoteli vascular i angiogènesi.
  - Anàlisi morfològica, molecular i cel·lular de la diferenciació osteoblàstica i l'osteointegració.
  - Mecanismes moleculars de la diferenciació neuronal.
  - Remodelació i reorganització del genoma en l'espermioogènesi i la fertilització.
  - Control de la diferenciació terminal com a diana de la transformació neoplàstica en càncer colorectal.
- 
- *Regulación del tráfico intracelular en procesos proliferativos.*
  - *Regulación de la expresión génica en endotelio vascular y angiogénesis.*
  - *Análisis morfológico, molecular y celular de la diferenciación osteoblástica y la osteointegración.*
  - *Mecanismos moleculares de la diferenciación neuronal.*
  - *Remodelación y reorganización del genoma en la espermiogénesis y fertilización.*
  - *Control de la diferenciación terminal como diana de la transformación neoplásica en cáncer colorrectal.*

# Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis

## Área 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes

### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 24,203)

de Jose Maria B, Gotzens V, Mabrok M. *Ultrasound-guided umbilical nerve block in children: a brief description of a new approach*. Pediatric Anesthesia, 2007; 17: 44-50  
Impact factor: 1,677

Durán I, Salazar R, Casanovas O, Arrazubi V, Vilar E, Siu LL, Yao J, Tabernero J. *New drug development in digestive neuroendocrine tumors*. Annals of Oncology, 2007; 1307-13.  
Impact factor: 5,179

Kurtz K, Martínez-Soler F, Ausio J, Chiva M. *Acetylation in Histone H4 in complex structural transitions of spermiogenic chromatin*. Journal of Cellular Biochemistry, 2007; 102: 1432-1441  
Impact factor: 3,409

Martínez-Soler F, Kurtz K, Ausio J, Chiva M. *Transition of nuclear proteins and chromatin structure in spermiogenesis of Sepia officinalis*. Molecular Reproduction and Development, 2007; 74: 360-370  
Impact factor: 2,379

Martínez-Soler F, Kurtz K, Chiva M. *Sperm nucleomorphogenesis in the cephalopod Sepia officinalis*. Tissue and Cell, 2007; 39:99-108  
Impact factor: 1,094

Soto-Cerrato V, Viñals F, Lambert JR, Pérez-Tomás R. *The anticancer agent prodigiosin induces p21WAF1/CIP1 expression via transforming growth factor-beta receptor pathway*. Biochem Pharmacology, 2007; 1340-9.  
Impact factor: 3,581

Soto-Cerrato V, Viñals F, Lambert JR, Kelly JA, Pérez-Tomás R. *Prodigiosin induces the proapoptotic gene NAG-1 via glycogen synthase kinase-3beta activity in human breast cancer cells*. Mol Cancer Ther. 2007 362-9.  
Impact factor: 5,137

Tallon-Walton V, Manzanares-Cespedes MC, Arte S, Carvalho-Lobato P, Valdivia-Gandur I, Garcia-Susperregui A, Ventura F, Nieminen P. *Identification of a novel mutation in the PAX9 gene in a family affected by oligodontia and other dental anomalies*. European Journal of Oral Sciences, 115: 427-432, 2007; 115(6): p. 427-432.  
Impact factor: 1,747

### • Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes

Projecte de col·laboració per a avaluar els efectes anti-angiogènics i antitumorals del compost MERCK-xxx en un model transgènic de tumors dels illots pancreàtics  
CASANOVAS CASANOVAS, ORIOL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: MERCK Farma y Química  
Durada / Duración: 2006-2007

Estudio molecular y funcional de la invasión tumoral en el tratamiento antiangiogénico contra el cáncer  
CASANOVAS CASANOVAS, ORIOL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) SAF2006-00590 MEC  
Durada / Duración: 2006-2009

Caracterización de los dominios funcionales de la nucleoplasmina en el ensamblaje de nucleosomas y en la remodelación de la cromatina  
CHIVA ROYO, MANUEL (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: MEC BFU 2005-00123

Bases genètiques de la vascularització coronària: una aproximació a través de l'estudi dels snps del gen VEGF. Importància en l'evolució de la cardiopatia isquèmica  
DE ANTA VINYALS, JOSEP MARIA (investigador principal)  
Entitat finançadora / Entidad financiadora: ACES-BELL07/03

**Caracterización funcional de las ubiquina ligasas HERC en modelos in vivo**

ROSA LOPEZ, JOSE LUIS (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). BFU2007-65452  
Durada / *Duración*: 2007-2008

**Regulación del tráfico intracelular por la proteína HERC1 y sus formas mutadas. El fenotipo tambaleante**

ROSA LOPEZ, JOSE LUIS (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: BFU2004-06329 MEC  
Import atorgat / *Importe concedido*: 75.000 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2007

**Análisis de los mecanismos implicados en la diferenciación osteoblástica inducida por BMPs**

VENTURA PUJOL, FRANCESC (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: BFU2005-01474 MEC  
Import atorgat / *Importe concedido*: 165.000 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2008

**Red tematica de investigación cooperativa de cancer**

VENTURA PUJOL, FRANCESC (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). RD06/0020/0092  
Durada / *Duración*: 2007

**Estudio de los mecanismos implicados en la angiogénesis inducida por el TGF-beta y los BMPs. Papel de la filamina beta**

VIÑALS CANALS, FRANCESC (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) SAF2004-01350  
Import atorgat / *Importe concedido*: 103.600 €  
Durada / *Duración*: 2004-2007

**Identification of novel therapeutic targets in refractory germ cell tumors**

VIÑALS CANALS, FRANCESC (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: La Marató de TV3. 51430  
Import atorgat / *Importe concedido*: 90.000 €  
Durada / *Duración*: 2006-2008

**Nuevos mecanismos implicados en la angiogénesis fisiológica y tumoral**

VIÑALS CANALS, FRANCESC (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). SAF2007-60955  
Import atorgat / *Importe concedido*: 193.600 €  
Durada / *Duración*: 2007-2010



# Àrea 4. Factors de creixement, hormones i diabetis

## Área 4. Factores de crecimiento, hormonas y diabetes

### Grup 4. Nutrició, metabolisme i teràpia gènica

#### Grupo 4. Nutrición, metabolismo y terapia génica

##### • Coordinador

Ramon Bartrons (UB)  
Telèfon: 934 024 252  
Fax: 934 024 268  
e-mail: rbartrons@ub.edu

##### • Investigadors / Investigadores

Joan Ramon Barbany (UB)  
Jordi Bermúdez (UB)  
Casimiro Francisco Javierre (UB)  
Anna Manzano UB  
Aurea Navarro (UB)  
José Carlos Perales (UB)  
Teresa Roig (UB)  
Ramón Segura (UB)  
José Luis Ventura (HUB)

##### • Col·laboradors / Colaboradores

M<sup>a</sup> Antonia Lizarraga (UB)  
Andrea Suarez (UB)

##### • Becaris / Becarios

Francesc Blasco (UB)  
Roser Calafell (UB)  
Nieves Calvo (UB)  
Joan Duran (UB)  
Marta Gómez (UB)  
Andrés Méndez (UB)  
Laura Novellasdemunt (UB)  
Mercè Obach (UB)  
Sandra Ocampo  
Miguel Angel Peña (UB)  
Anna Vidal (UB)

##### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Esther Adanero (UB)

##### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Caracteritzar l'estructura genòmica i funcional dels gens *pfkfb3* i *pfkfb4* codificants per a la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa 2,6-bisfosfatasa.
  - Estudiar la funció de l'AMPquinasa en models animals diabètics i preconditionament cel·lular.
  - Utilització de microarrays per a l'estudi d'expressió de gens durant el preconditionament.
  - Disseny de quimeroplasts per inhibir la PEPcK (fosfoenolpiruvat carboxiquinasa) en models animals diabètics.
  - Disseny i utilització de siRNA per bloquejar la gluconeogènesi en models animals diabètics.
  - Estudi de les complicacions pròpies de la circulació extracorpòria.
  - Estudiar la influència de diferents ajudes ergogèniques sobre el rendiment físic.
  - Valorar la influència d'aportacions agudes de greixos, prèvies a l'exercici, sobre l'adaptació a l'esforç i el rendiment en esforços de llarga durada.
- 
- *Caracterizar la estructura genómica y funcional de los genes *pfkfb3* y *pfkfb4* codificantes para la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa 2,6-bisfosfatasa.*
  - *Estudiar la función de la AMPquinasa en modelos animales diabéticos y preconditionamiento celular.*
  - *Utilización de microarrays para el estudio de expresión de genes durante el preconditionamiento.*
  - *Diseño de quimeroplastos para inhibir la PEPcK (fosfoenolpiruvato carboxiquinasa) en modelos animales diabéticos.*
  - *Diseño y utilización de siRNAs para bloquear la gluconeogénesis en modelos animales diabéticos.*
  - *Estudio de las complicaciones propias de la circulación extracorpórea.*
  - *Estudiar la influencia de diferentes ayudas ergogénicas sobre el rendimiento físico.*
  - *Valorar la influencia de aportes agudos preejercicio de grasas sobre la adaptación al esfuerzo y el rendimiento en esfuerzos de larga duración.*

• **Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 9,522)**

**Bartrons R, Caro J.** *Hypoxia, glucose metabolism and the Warburg's effect.* Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2007. 39(3): p. 223-229.  
Impact factor: 3,164

**Ben Mosbah, I.; Massip-Salcedo, M.; Fernández-Monteiro, I.; Xaus, C.; Bartrons, R.; Boillot, O.; Rosello-Catafau, J.; Peralta, C.** *Addition of adenosine monophosphate-activated protein kinase activators to University of Wisconsin solution: A way of protecting rat steatotic livers.* Liver Transplantation, 2007. 13(3): p. 410-425.  
Impact factor: 4,629

**Carrió ML, Fortià C, Javierre C, Rodríguez D, Farrero E, Ricart A, Castells E, Ventura JL.** *Is short-term amiodarone use post cardiac surgery a cause of acute respiratory failure?* Journal of Cardiovascular Surgery, 2007. 48(4): p. 509-512.  
Impact factor: 1,020

**Rodríguez-Castro D, Farrero E, Javierre C, Carrió ML, Diaz-Prieto A, Valero J, Fontanillas C, Castells E, Ventura JL.** *Troponin repercussion of defibrillation at the end of cardiopulmonary bypass.* Journal of Cardiac Surgery, 2007; 22(3): p. 192-194.  
Impact factor: 0,709

• **Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

**Repercusión funcional de la alteración neurovegetativa en los pacientes con el síndrome de fatiga crónica**  
**ALEGRE MARTIN, JOSÉ** (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS), PI050200  
Durada / *Duración*: 2005 - 2008

**Programa CENIT (2ª convocatoria). Projecte INTE-LIMPLANT (BIOTECHNOLOGY).**

**BARBANY, JOSEP RAMON** (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Industria y Comercio.  
Import atorgat / *Importe concedido*: 600.000 €.  
Durada / *Duración*: Total estimat del projecte (4 anys)

**Regulación de los genes pfkfb3-5 codificantes de los isoenzimas de la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa 2,6-bisfosfatasa**

**BARTRONS BACH, RAMON** (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Ministerio de Educación y Ciencia, BFU2006-02412/BMC  
Import atorgat / *Importe concedido*: 223.850 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Estudio del papel de los metabolitos del oxido nítrico en el diagnóstico del síndrome de fatiga crónica**  
**JAVIERRE GARCES, CASIMIRO FRANCISCO** (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundación Investigación Médica Mutua Madrileña  
Import atorgat / *Importe concedido*: 22.000 €  
Durada / *Duración*: 2006 - 2009

**Noves estratègies de terapia gènica per al tractament de la malaltia inflamatoria intestinal: la silenciació de l'expressió de TNF-alfa i la sobreexpressió d'interleuquina-10**

**PERALES LOSA, JOSE CARLOS** (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació La Marató de TV3, 031633  
Import atorgat / *Importe concedido*: 68.500 €  
Durada / *Duración*: 2004 - 2007

**Protocolo para la evaluación de la reserva funcional y la capacidad de adaptación fisiológica en pacientes con síndrome de fatiga crónica**

**SEGURA CARDONA, RAMÓN** (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III, PI051487  
Import atorgat / *Importe concedido*: 58.310 €  
Durada / *Duración*: 2005 - 2008

#### Miscel·lània

##### Miscelánea

- **Publicacions no incloses als grups existents / Publicaciones no incluidas en los grupos existentes (Impact factor: 4,009)**

Peeters PHM, Slimani N, van der Schouw YT, Grace PB, Navarro C, Tjonneland A, Olsen A, Clavel-Chapelon F, Touillaud M, Boutron-Ruault MC, Jenab M, Kaaks R, Linseisen J, Trichopoulou A, Trichopoulos D, Dilis V, Boeing H, Weikert C, Overvad K, Pala V, Palli D, Panico S, Tumino R, Vineis P, Bueno-De-Mesquita HB, van Gils CH, Skeie G, Jakszyn P, Hallmans G, Berglund G, Key TJ, Travis R, Riboli E, Bingham SA. *Variations in plasma phytoestrogen concentrations in European adults*. Journal of Nutrition, 2007; 137(5): p. 1294-1300.

Impact factor: 4,009









**Àrea 5. Malalties inflammatòries, cròniques i degeneratives**

***Área 5. Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas***



## Àrea 5. Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives

### Àrea 5. Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas

Els 6 grups d'aquesta àrea d'investigació : grup 1. Diagnòstic per la imatge i medicina nuclear; grup 2. *Fisiopatologia* de les malalties respiratòries; grup 3. Malalties cardiovasculars; grup 4. Malalties sistèmiques, aparell locomotor i envelliment; i grup 5. Patologia i Terapèutica Odontològica i Maxil·lofacial, ha realitzat aportacions significatives en publicacions científiques i projectes de rellevància clínica.

El grup de diagnòstic per la imatge i medicina nuclear ha presentat un estudi important sobre el seguiment de pacients amb càncer de mama i una nova tècnica per al bloqueig del plexe *celíac*.

El grup de malalties respiratòries ha realitzat contribucions en el maneig dels pacients amb ventilació no invasiva a domicili, en la síndrome d'apnea del *son*, i en els pacients amb pneumònia.

El grup de malalties cardiovasculars ha realitzat diversos estudis interessants sobre el metabolisme del colesterol i arteriosclerosi, trastorns del ritme cardíac, intervenció coronària *percutània*, i sobre trasplantament cardíac en pacients amb cardiopatia valvular.

El grup de malalties sistèmiques, aparell locomotor i envelliment ha contribuït de forma notable en avenços sobre demències i insuficiència cardíaca en l'ancià, estudis sobre artritis reumatoide, arteritis de *cèl·lules gegants* i *sarcoidosi*.

El grup de patologia i terapèutica odontològica i maxil·lofacial ha publicat diversos *treballs* clínics interessants i ha obtingut projectes d'investigació destacables que poden ajudar a potenciar investigacions futures.

*Los 6 grupos de esta área de investigación son: grupo 1. Diagnóstico por la imagen y medicina nuclear; grupo 2. Fisiopatología de las enfermedades respiratorias; grupo 3. Enfermedades cardiovasculares; grupo 4. Enfermedades sistémicas, aparato locomotor y envejecimiento; y grupo 5. Patología y Terapéutica Odontológica y Maxilofacial. Todos ellos han realizado aportaciones significativas en publicaciones científicas y proyectos de relevancia clínica.*

*El grupo de diagnóstico por la imagen y medicina nuclear ha presentado un estudio significativo sobre el seguimiento de pacientes con cáncer de mama, así como una nueva técnica para el bloqueo del plexo celiaco.*

*El grupo de enfermedades respiratorias ha realizado contribuciones en el manejo de los pacientes con ventilación no invasiva a domicilio, en el síndrome de apnea del sueño, y en los pacientes con neumonía.*

*El grupo de enfermedades cardiovasculares ha realizado diversos estudios interesantes sobre el metabolismo del colesterol y arteriosclerosis, trastornos del ritmo cardiaco, intervención coronaria percutánea, y sobre trasplante cardiaco en pacientes con cardiopatía valvular.*

*El grupo de enfermedades sistémicas, aparato locomotor y envejecimiento ha contribuido de forma notable en avances sobre demencias e insuficiencia cardiaca en el anciano, estudios sobre artritis reumatoide, arteritis de células gigantes y sarcoidosis.*

*El grupo de patología y terapéutica odontológica y maxilofacial ha publicado diversos trabajos clínicos originales y ha obtenido proyectos de investigación destacables que pueden ayudar a potenciar investigaciones futuras.*



## Grup 1. Diagnòstic per la imatge i medicina nuclear

### Grupo 1. Diagnóstico por la imagen y medicina nuclear

#### • Coordinadors / Coordinadores

José Luis López Moreno (HUB)

Telèfon: 93 260 76 36

Fax: 93 260 79 80

e-mail: jllm@csb.scs.es

Josep Martín Comín (HUB)

Telèfon: 93 260 76 20

Fax: 93 260 75 16

e-mail: jmartincomin@csb.scs.es

#### • Investigadors / Investigadores

Carlos Aguilera (IDI)

M<sup>a</sup> Teresa Bajén (HUB)

Rafael Puchal (HUB)

Ana Benítez (HUB)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Concepción Cañas (HUB)

Angel González Sistol (UB)

Francisca Martínez Torrens (HUB)

Jaume Mora (HUB)

Luis Prieto (HUB)

Graciela Rabiller (HUB)

Yvonne Ricart (HUB)

Manel Roca (HUB)

Juan Serra (HUB)

Victoria Soroa (HUB)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Laura del Villar (HUB)

Francisco Delgado (HUB)

Manuel Pujol Ferris (HUB)

Manuel Romera (HUB)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Diagnòstic de la infecció osteoarticular.
- Diagnòstic de la malaltia inflamatòria intestinal.
- Localització radioguiada de lesions tumorals.
- Gangli sentinella en el càncer de mama multifocal i postquimioteràpia neoadjuvant.
- Desenvolupament de nous mètodes per al control de qualitat de la instrumentació de Medicina Nuclear.
- Manual de Garantia de Qualitat.
- Tractament amb radiofreqüència dels osteomes osteoides.
- Vertebroplàstia.
- Tractament amb radiofreqüència de tumors renals irreseccables.
- Tractament amb toxina botulínica del dolor de l'espatlla espàstica a malalts postictus i amb dolor piramidal sense resposta a mesures conservadores.
- Bloqueig neurolític mitjançant rizòlisi.

- *Diagnóstico de la infección osteoarticular.*
- *Diagnóstico de la enfermedad inflamatoria intestinal.*
- *Localización radioguiada de lesiones tumorales.*
- *Ganglio centinela en el cáncer de mama multifocal y postquimioterapia neoadyuvante.*
- *Desarrollo de nuevos métodos para el control de calidad de la instrumentación de Medicina Nuclear.*
- *Manual de Garantía de Calidad.*
- *Tratamiento con radiofrecuencia de los osteomas osteoides.*
- *Vertebroplastia.*
- *Tratamiento con radiofrecuencia de tumores renales irreseccables.*
- *Tratamiento con toxina botulínica del dolor del hombro espástico en pacientes post-ictus y en pacientes con dolor piramidal sin respuesta a medidas conservadoras.*
- *Bloqueo neurolítico mediante rizólisis.*

## Àrea 5. Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives

### Área 5. Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas

- **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 8,741)**

Domenech A, Benitez A, Bajen MT, Pla MJ, Gil M, Martin-Comin J. *Patients with breast cancer and negative sentinel lymph node biopsy without additional axillary lymph node dissection: A follow-up study of up to 5 years.* *Oncology*, 2007; 72(1-2): p. 27-32.  
Impact factor: 2,252

Garcia-Eroles X, Mayoral V, Montero A, Serra J, Porta J. *Celiac plexus block: A new technique using the left lateral approach.* *Clinical Journal of Pain*, 2007; 23(7): p. 635-637.  
Impact factor: 2,448

McKillop JH, Martin-Comin J, Knapp FF, Britten AJ. *Highlights of the European Association of Nuclear Medicine Congress, Athens, Greece, 30 September to 4 October 2006.* *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 2007; 34(2): p. 274-293.  
Impact factor: 4,041



## Grup 2. Fisiopatologia de les malalties respiratòries

### Grupo 2. Fisiopatología de las enfermedades respiratorias

#### • Coordinador

Pablo Vicente Romero Colomer (HUB)  
Telèfon: 93 260 76 89 - 609 34 33 46  
Fax: 93 260 76 89  
e-mail: pvromero@csub.scs.es

#### • Investigadors / Investigadores

Mercedes Corominas (HUB)  
Antonio Díaz-Prieto (HUB)  
Jordi Dorca (HUB, UB)  
Joan Escarrabill (HUB)  
Eva Farrero (HUB)  
Federico Manresa (HUB, UB)  
Carmen Monasterio (HUB)  
Enric Prats (HUB)  
José Valverde (HUB, UB)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Jordi Bonete (HUB)  
Rosario Cañizares (HUB)  
M<sup>a</sup> Luisa Carrió (HUB)  
Vinyet Casolíve (HUB)  
Ana Fernández-Agüera (HUB)  
Cristina Fortiá (HUB)  
Ester Giró (HUB)  
M<sup>a</sup> Teresa Gorriz (HUB)  
Pilar Rodríguez Contreras (HUB)  
Benigno Rodríguez Sanchón (HUB)  
Dolores Sepúlveda (HUB)  
Marta López Sánchez (HUB)

#### • Becaris / Becarios

Mariona Pinart Gilberga (UB)  
Sara Sánchez Vidaurre (UB)

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Anna Bachs i Salvadó (HUB, UB)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Monitoratge biològic de l'agressió pulmonar aguda mitjançant l'anàlisi de l'exhalat i citocines circulants.
  - Processos de regulació de la reparació pulmonar i la seva expressió biomecànica.
  - Diagnòstic i tractament de la síndrome d'apnea obstructiva del son.
  - Oxigenoteràpia domiciliària i ventilació mecànica no invasora en el tractament de la insuficiència respiratòria crònica avançada.
  - Immunopatologia de l'agressió pulmonar aguda i de l'asma bronquial.
  - Alteracions respiratòries en les malalties neuromusculars.
  - Atenció domiciliària de la insuficiència respiratòria crònica avançada.
  - Intubació prolongada en l'agressió pulmonar aguda (ALI) i "weaning".
  - Diagnòstic i tractament de la infecció pulmonar convencional i oportunista.
- 
- *Monitorización biológica de la agresión pulmonar aguda mediante el análisis del exhalado y citoquinas circulantes.*
  - *Procesos de regulación de la reparación pulmonar y su expresión biomecánica.*
  - *Diagnóstico y tratamiento del síndrome de apnea obstructiva del sueño.*
  - *Oxigenoterapia domiciliaria y ventilación mecánica no invasiva en el tratamiento de la insuficiencia respiratoria crónica avanzada.*
  - *Inmunopatología de la agresión pulmonar aguda y del asma bronquial.*
  - *Alteraciones respiratorias en las enfermedades neuromusculares.*
  - *Atención domiciliaria de la insuficiencia respiratoria crónica avanzada.*
  - *Intubación prolongada en la agresión pulmonar aguda (ALI) y "weaning".*
  - *Diagnóstico y tratamiento de la infección pulmonar convencional y oportunista.*



## Àrea 5. Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives

### Àrea 5. Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas

- **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 15,794)**

Carratala J, Mykietiuk A, Fernández-Sabe N, Suarez C, Dorca J, Verdaguer R, Manresa F, Gudiol F. *Health care-associated pneumonia requiring hospital admission - Epidemiology, antibiotic therapy, and clinical outcomes*. Archives of Internal Medicine, 2007; 167(13): p. 1393-1399.  
Impact factor: 7,920

Escarrabill J. *Health care support for home mechanical ventilation: Networking versus centralization*. Archivos de Bronconeumologia, 2007; 43(10): p. 527-529.  
Impact factor: 1,851

Farrero E, Prats E, Manresa F, Escarrabill J. *Outcome of non-invasive domiciliary ventilation in elderly patients*. Respiratory Medicine, 2007; 101(6): p. 1068-1073.  
Impact factor: 2,086

Lumbierres M, Prats E, Farrero E, Monasterio C, Gracia T, Manresa F, Escarrabill J. *Noninvasive positive pressure ventilation prevents postoperative pulmonary complications in chronic ventilators users*. Respiratory Medicine, 2007; 101(1): p. 62-68.  
Impact factor: 2,086

Vidal S, Ferrer M, Masuet C, Somoza M, Ballarin JIM, Monasterio C. Archivos De Bronconeumologia, 2007; 43(5): p. 256-261.



## Grup 3. Malalties cardiovasculars

### Grupo 3. Enfermedades cardiovasculares

#### • Coordinador

Angel Cequier (HUB)  
Telèfon: 93 260 75 39  
Fax: 93 260 75 41  
e-mail: acequier@csb.scs.es

#### • Investigadors / Investigadores

Marc Cairols (HUB, UB)  
Eduard Castells (HUB, UB)  
Enric Esplugas (HUB, UB)  
Antonio Martínez Amenós (HUB)  
Fernando Martínez Brotons (HUB, UB)  
Nicolás Manito (HUB)  
Xavier Pintó (HUB, UB)  
Josep M<sup>a</sup> Ramón (HUB, UB)  
Xavier Sabaté (HUB, UB)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Eudald Barjau (HUB)  
Pere Domènech (HUB)  
Joan Anton Gómez Hospital (HUB)  
José González (HUB)  
Àlex Ruiz Mayoral (HUB)

#### • Becaris / Becarios

Gerard Roura (HUB)  
Joaquín Pérez Martínez (HUB)  
Ferran Trías Vilagut  
Iziar Sarasa Corral  
Marta Miralles Fortuny  
Ana Galera Cusí  
Elsa de la Cruz

#### • Personal tècnic de suport a la recerca / Personal técnico de apoyo a la investigación

Cristina Martorell (HUB)  
Laura Pinilla  
Paula Camprecios  
Olga Cañavate  
Inma Aragon

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Dany miocàrdic mínim en la síndrome coronària aguda sense elevació del segment ST i a l'intervencionisme coronari percutani.
- Disfunció endotelial a les artèries epicàrdiques en l'IAM i anàlisi de la perfusió de la microcirculació en les síndromes coronàries agudes.
- Disfunció endotelial inicial com a predictor de l'aparició de la vasculopatia coronària en els malalts sotmesos a trasplantament cardíac.
- Alteracions hemostàtiques relacionades amb la trombosi.
- Composició dels trombes en els pacients amb IAM sotmesos a angioplàstia primària.
- Tractament percutani del tronc comú de l'artèria coronària esquerra.
- Dany miocàrdic en pacients sotmesos a aterectomia rotacional.
- *Daño miocárdico mínimo en el síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST y en el intervencionismo coronario percutáneo.*
- *Disfunción endotelial en las arterias epicárdicas en el IAM y análisis de la perfusión de la microcirculación en los síndromes coronarios agudos.*
- *Disfunción endotelial inicial como predictor de la aparición de la vasculopatía coronaria en los pacientes sometidos a trasplante cardíaco.*
- *Alteraciones hemostáticas relacionadas con la trombosis.*
- *Composición de los trombos en los pacientes con IAM sometidos a angioplastia primaria.*
- *Tratamiento percutáneo del tronco común de la arteria coronaria izquierda.*
- *Daño miocárdico en pacientes sometidos a aterectomia rotacional.*

### • Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor: 41,848)

Alegret JM, Viñolas X, Sagristá J, Hernández-Madrid A, Pérez L, Sabaté X, Mont LI, Madina A. *Predictors of success and effect of biphasic energy on electrical cardioversion in patients with persistent atrial fibrillation*. *Europace* 2007; 9(10): 942-946.

Impact factor: 1,477

Ansell J, Hollowell J, Pengo V, Martínez-Brotóns F, Caro J, Drouet L. *Descriptive analysis of the process and quality of oral anticoagulation management in real-life practice in patients with chronic non-valvular atrial fibrillation: the international study of anticoagulation management (ISAM)*. *Journal of Thrombosis and Thrombolysis*, 2007. 23(2): p. 83-91.

Impact factor: 1,155

Coehn M, Bhatt DP, Alexander JH, (...), SEPIA PCI Investigators (Cequier A). *Randomized, double-blind dose ranging study of otamixaban, a novel parenteral, short acting direct factor Xa inhibitor, in percutaneous coronary intervention*. *The SEPIA-PCI Trail*. *Circulation* 2007; 115: 2642-2651.

Impact factor: 10,940

Fernández-Miranda C. *New perspectives in the measurement of cardiovascular risk: explorations to detect subclinical atherosclerosis and inflammation markers*. *Medicina Clinica*, 2007; 1258(9): p. 344-351.

Impact factor: 1,327

Jimenez-Quevedo P, Sabaté M, Angiolillo D, Alfonso F, Hernández, R, SanMartí M, Gómez-Hospital JA, Bañuelos C, et al. *Long-term clinical benefit of sirolimus-eluting stent implantation in diabetic patients with de novo coronary stenosis: long-term results of the DIABETES trial*. *European Heart Journal* 2007; 28: 1946-1952.

Impact factor: 7,286

Manzano L, Mostaza JM, Suarez C, Cairols M, Redondo R, Valdivielso P, Monte R, Blazquez JC, Ferreira EM, Trouillhet I, Gonzalez-Igual JJ, Sanchez-Zamorano MA. *Value of the ankle-brachial index in cardiovascular risk stratification of patients without known atherothrombotic disease*. *MERITO study*. *Medicina Clinica*, 2007; 128(7): p. 241-246.

Impact factor: 1,327

Marti-Valeri C, Sabate A, Masdevall C, Dalmau A. *Improvement of associated respiratory problems in morbidly obese patients after open Roux-en-Y gastric bypass*. *Obesity Surgery*, 2007; 17(8): p. 1102-1110.

Impact factor: 3,723

Meriño-Ibarra E, Puzo J, Jarauta E, Cenarro A, Recalde D, García-Otín AL, Ros E, Martorell E, Pintó X, Franco M, Zambón D, Brea A, Pocoví M, Civeira F. *Hyperlipoproteinaemia(a) is a common cause of autosomal dominant hypercholesterolaemia*. *J Inherit Metab Dis*. 2007 Nov;30(6):970-7.

Impact factor: 1,668

Moreno B y Casanueva F. *Identificación, diagnóstico y control del paciente con obesidad abdominal y factores de riesgo cardiovascular y metabólico*. *Med Clin (Barc)*.2007;128(11):429-37.

Impact factor: 1,327

Pinto X. *Diagnosis and treatment of patients with cardiometabolic risk*. *Medicina Clinica*, 2007; 129(15): p. 588-596.

Impact factor: 1,327

Pinto X, Corbella E, Figueras R, Biarnes J, Ricart W, Morales C, Falkon L, Masana L. *Factors predictive of cardiovascular disease in patients with type-2 diabetes and hypercholesterolemia. ESODIAH study*. *Revista Espanola De Cardiologia*, 2007; 60(3): p. 251-258.

Impact factor: 2,176

Sabido M, Gavalda L, Olona N, Ramon JM. *Timing of hepatitis B vaccination: Its effect on vaccine response in health care workers*. *Vaccine*, 2007; 25(43): p. 7568-7572.

Impact factor: 3,159

Samaniego JAR, Castells E, Manito N, Roca J, Toscano J, Calbet JM, Saura E, Fontanillas C, Benito M, Granados J, Miralles A, Rabasa JM, Ortiz D, Toral D, Rullan C, Ventura JL, Esplugas E. *Clinical evolution of heart transplantation in patients with previous valvular cardiomyopathy*. *Transplantation Proceedings*, 2007; 39(7): p. 2355-2356.

Impact factor: 0,962

Suarez C, Cairols M, Castillo J, Esmatjes E, Sala J, Llobet X, Palma JC. *Risk factor control and treatment of atherothrombosis. Spain REACH Registry*. *Medicina Clinica*, 2007; 129(12): p. 446-450.

Impact factor: 1,327



Suarez C, Manzano L, Mostaza J, Cairols M, Palma JC, Garcia I, Acosta A, Diodado F, Comas L, Marco JM. *Prevalence of peripheral artery disease evaluated by ankle brachial index in patients with metabolic syndrome. MERITO I study.* Revista Clinica Espanola, 2007; 207(5): p. 228-233.  
Impact factor: 0,430

Urreizti R, Asteggiano C, Vilaseca MA, Corbella E, Pintó X, Grinberg D, Balcells S. *A CBS haplotype and a polymorphism at the MSR gene are associated with cardiovascular disease in a Spanish case-control study.* Clin Biochem. 2007 Aug;40(12):864-8.  
Impact factor: 2,331

### • **Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

#### **Alimentación saludable en la prevención primaria de enfermedades crónicas: la red predimed**

PINTO SALA, XAVIER (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), RD06/0045/0007  
Import atorgat / *Importe concedido*: 58.800 €  
Durada / *Duración*: 2007

#### **Vitamina D y Cáncer Colorectal**

RAMON TORELL, JOSE MARIA (investigador principal)  
Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Fundació Olga Torres,  
Import atorgat / *Importe concedido*: 36.800 €  
Durada / *Duración*: 2007 - 2009

# Àrea 5. Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives

## Àrea 5. Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas

### Grup 4. Malalties sistèmiques, aparell locomotor i envelliment

#### Grupo 4. Enfermedades sistémicas, aparato locomotor y envejecimiento

##### • Coordinadors / Coordinadores

Joan Mañá (HUB, UB)  
Telèfon: 93 260 76 99  
Fax: 93 260 79 67  
e-mail: jmana@csb.sc.es

Jaime José Morales de Cano (HUB)  
Telèfon: 93 260 79 42  
Fax: 93 260 78 47

Joan Miquel Nolla Solé (HUB /UB)  
e-mail: jnolla@idibell.org

##### • Investigadors / Investigadores

Xavier Cabo (HUB, UB)  
Francesc Formiga (ICO)  
José Antonio Hernández Hermoso (HUB)  
Isabel Moga (HUB)  
Joan Miquel Nolla (HUB, UB)  
Frederic Portabella (HUB)  
Ramon Pujol (HUB, UB)  
José Valverde (HUB)  
Antonio Vidaller (HUB, UB)  
José Valverde (HUB)

##### • Col·laboradors / Colaboradores

José Luis Agulló (HUB)  
Olga Capdevila (HUB)  
Juan Domingo (HUB)  
Amador García Ruzafa (HUB)  
Carmen Gómez Vaquero (HUB)  
Xavier Juanola (HUB)  
Jordi Mascaró (HUB)  
Francisco Javier Narváez (HUB)  
M<sup>a</sup> Visitación Pac (HUB)  
Jesús Rodríguez Moreno (HUB)  
Daniel Roig (HUB)  
Montserrat Romera (HUB)  
Antonio Rozadilla (HUB)

##### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Característiques epidemiològiques, evolutives i adequació del maneig de la insuficiència cardíaca dels ancians.
- Millora del pronòstic dels ancians afectes de fractura de maluc mitjançant l'aplicació d'una trajectòria clínica.

- Sarcoidosi: estudis epidemiològics, clínics (neurosarcoidosi, sarcoidosi crònica) i genètica (estudi genètic de la síndrome de Löfgren).
- Estudis clínics i terapèutics al lupus eritematós i vasculitis sistèmiques.
- Control dels pacients amb hipogammaglobulinèmia.
- Paper de l'anti TNF $\alpha$  en el tractament de les malalties articulars inflamatòries.
- Afecció renal en l'artritis reumatoide.
- Alteracions del metabolisme lipídic en malalts amb artritis reumatoide i relació amb l'activitat de la malaltia.
- Osteoporosi en les malalties sistèmiques.
- Estudis clínics dels nous tractaments de les malalties mèdiques de l'aparell locomotor.
- Factors pronòstics preoperatoris de millora funcional en les artroplasties totals.
- *Características epidemiológicas, evolutivas y adecuación del manejo de la insuficiencia cardíaca de los ancianos.*
- *Mejora del pronóstico de los ancianos afectados de fractura de cadera mediante la aplicación de una trayectoria clínica.*
- *Sarcoidosis: estudios epidemiológicos, clínicos (neurosarcoidosis, sarcoidosis crónica) y genética (estudio genético del síndrome de Löfgren).*
- *Estudios clínicos y terapéuticos en el lupus eritematoso y vasculitis sistémicas.*
- *Control de los pacientes con hipogammaglobulinemia.*
- *Papel del anti TNF $\alpha$  en el tratamiento de las enfermedades articulares inflamatorias.*
- *Afección renal en la artritis reumatoide.*
- *Alteraciones del metabolismo lipídico en enfermos con artritis reumatoide y relación con la actividad de la enfermedad.*
- *Osteoporosis en las enfermedades sistémicas.*
- *Estudios clínicos de los nuevos tratamientos de las enfermedades médicas del aparato locomotor.*
- *Factores pronósticos preoperatorios de mejora funcional en las artroplastias totales.*



• **Publicacions en revistes indexades /  
Publicaciones en revistas indexadas  
(Impact factor: 67,102)**

Collantes E, Zarco P, Muñoz E, Juanola X, Mulero J, Fernández-Sueiro JL, Torre-Alonso JC, Gratacós J, González C, Batlle E, Fernández P, Linares LF, Brito E, Carmona L. *Disease pattern of spondyloarthropathies in Spain: description of the first national registry (REGISPONSER) extended report.* Rheumatology (Oxford), 2007; 46(8):1309-15  
Impact factor: 4,052

Detkova D, de Gracia J, Lopes-da-Silva S, Vendrell M, Álvarez A, Guarner L, Vidaller A, Rodrigo MJ, Caragol I, Espanol T, Hernández M. *Common variable immunodeficiency - Association between memory B cells and lung diseases.* Chest, 2007; 131(6): p. 1883-1889.  
Impact factor: 3,924

Diaz-Torne C, Schumacher HR, Yu X, Gomez-Vaquero C, Dai L, Chen LX, Clayburne G, Einhorn E, Sachdeva RM, Singh JA, Pessler F. *Absence of histologic evidence of synovitis in patients with Gulf War veterans' illness with joint pain.* Arthritis and Rheumatism-Arthritis Care and Research, 2007; 15;57(7):1316-23.  
Impact factor: 7,751

Díaz-Torné C, Narváez J, De Lama E, Díez-García M, Narváez JA, Bernad B, Llatjos R, Nolla JM, Valverde J. *Inflammatory pseudotumor of the liver associated with rheumatoid arthritis.* Arthritis and Rheumatism-Arthritis Care and Research, 2007; 15;57(6):1102-6.  
Impact factor: 7,751

Formiga F. *Oral anticoagulation in nonagenarians - Response.* Revista Clinica Espanola, 2007; 207(5): p. 269-269.  
Impact factor: 0,430

Formiga F, Chivite D, Manito N, Casas S, Llopis F, Pujol R. *Hospitalization due to acute heart failure. Role of the precipitating factors.* International Journal of Cardiology, 2007; 119(3): p. 237-241.  
Impact factor: 2,234

Formiga F, Chivite D, Manito N, Casas S, Riera A, Pujol R. *Predictors of in-hospital mortality present at admission among patients hospitalised because of decompensated heart failure.* Cardiology, 2007; 108(2): p. 73-78.  
Impact factor: 1,795

Formiga F, Ferrer A, Duaso E, Olmedo C, Enriquez E, Pujol R. *Nonagenarian's risk profile for living in a nursing home. The NonaSantfeliu study.* Revista Clinica Espanola, 2007; 207(3): p. 121-124.  
Impact factor: 0,430

Formiga F, Ferrer A, Mascaro J, Ruiz D, Olmedo C, Pujol R. *Predictive items of one-year mortality in nonagenarians. The NonaSantfeliu Study.* Aging Clinical and Experimental Research, 2007; 19(4): p. 265-268.  
Impact factor: 1,068

Formiga F, Ferrer A, Perez-Castejon JM, Olmedo C, Pujol R. *Risk factors for functional decline in nonagenarians: A one-year follow-up - The NonaSantfeliu Study.* Gerontology, 2007; 53(4): p. 211-217.  
Impact factor: 1,439

Formiga F, Ferrer A, Perez-Castejon JM, Pujol R. *Community-dwelling nondisabled nonagenarians: Two-year follow-up: The NonaSantfeliu Study.* Journal of the American Geriatrics Society, 2007; 55(5): p. 801-803.  
Impact factor: 3,331

Formiga F, Ferrer A, Rene R, Riera A, Gascon J, Pujol R. *Factors predicting 2-year cognitive decline in nonagenarians without cognitive impairment at baseline: The nonasantfeliu study.* Journal of the American Geriatrics Society, 2007; 55(7): p. 1152-1154.  
Impact factor: 3,331

Formiga F, Fort I, Robles MJ, Barranco E, Espinosa MC, Riu S. *Medical comorbidity in elderly patients with dementia. Differences according age and gender.* Revista Clinica Espanola, 2007; 207(10): p. 495-500.  
Impact factor: 0,430

Formiga F, Manito N, Pujol R. *Terminal heart failure.* Medicina Clinica, 2007; 128(7): p. 263-267.  
Impact factor: 1,327

Formiga F, Olmedo C, Lopez-Soto A, Navarro M, Culla A, Pujol R. *Dying in hospital of terminal heart failure or severe dementia: the circumstances associated with death and the opinions of caregivers.* Palliative Medicine, 2007; 21(1): p. 35-40.  
Impact factor: 1,939

Formiga F, San Jose A, Lopez-Soto A, Ruiz D, Urrutia A, Duaso E. *Prevalence of delirium in patients admitted because of medical conditions.* Medicina Clinica, 2007; 129(15): p. 571-573.  
Impact factor: 1,327

Formiga F, Soto AL, Duaso E, Chivite D, Ruiz D. *Letter to the editor re: "Incidence and characteristics of falls leading to hip fracture in Iranian population" by Abolhassani et al. BONE 2006 : 39;408-13.* Bone, 2007; 40(1): p. 242-242.  
Impact factor: 3,829

Gómez-Vaquero C, Fiter J, Enjuanes A, Nogués X, Díez-Pérez A, Nolla JM. *Influence of the Bsm1 polymorphism of the vitamin D receptor gene on rheumatoid arthritis clinical activity.* Journal of Rheumatology, 2007; 34(9):1823-6.  
Impact factor: 2,940

Isern V, Lora-Tamayo J, Capdevila O, Villabona C, Mana J. *Sarcoidosis and autoimmune thyroid disease. A case series of ten patients.* Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis, 2007; 24(2): p. 148-52.  
Impact factor: 1,419

Mañá J, Marcoval J. *Erythema nodosum.* Clinics in Dermatology, 2007; 25(3): p. 288-294.  
Impact factor: 1,600

Martínez-Aguilà D, Gómez-Vaquero C, Rozadilla A, Romera M, Narváez J, Nolla JM. *Decision rules for selecting women for bone mineral density testing: application in postmenopausal women referred to a bone densitometry unit.* Journal of Rheumatology, 2007; 34(6):1307-12.  
Impact factor: 2,940

Narváez J, Bernad B, Roig-Vilaseca D, García-Gómez C, Gómez-Vaquero C, Juanola X, Rodríguez-Moreno J, Nolla JM, Valverde J. *Influence of previous corticosteroid therapy on temporal artery biopsy yield in giant cell arteritis.* Seminars in Arthritis and Rheumatism, 2007; 37(1):13-9.  
Impact factor: 3,440

Narváez J, Bernad B, Nolla JM, Valverde J. *Statin therapy does not seem to benefit giant cell arteritis.* Seminars in Arthritis and Rheumatism, 2007;36(5):322-7.  
Impact factor: 3,440

Reina Sanz D, del Blanco J, Bonet M, Castaño C, Clavaguera T, Mateo L, Roig Vilaseca D, Ruiz JM, Rodríguez Moreno J. *Functional impairment in psoriatic arthritis. Multicentric study of 343 patients* Medicina Clínica, 2007; 129(6):201-4.  
Impact factor: 1,327

Riera A, Capdevila O, Formiga F, Manez R, Pujol R. *Intermediate care unit of internal medicine.* Revista Clinica Espanola, 2007; 207(9): p. 479-480.  
Impact factor: 0,430

Rio FG, Clau LB, Macario CC, Celli BR, Sanglas JE, Mangado NG, Torrent JR, Romero FU. *Air travel and respiratory diseases.* Archivos De Bronconeumologia, 2007; 43(2): p. 101-125.  
Impact factor: 1,851

Sanchez MC, Bellfill RL, Farriols RP. *Acute laryngeal dystonia due to clebopride simulating allergic reaction.* Medicina Clinica, 2007; 129(6): p. 238-239.  
Impact factor: 1,327



## Grup 5. Patologia i Terapèutica Odontològica i Maxil·lofacial

### Grupo 5. Patología y Terapéutica Odontológica y Maxilofacial

#### • Coordinadors / Coordinadores

Cosme Gay Escoda (UB, CMT)  
Teléfonos: 93 402 42 74 y 93 393 31 70  
Fax: 93 403 55 58 y 93 393 30 70  
E-mails: cgay@ub.edu

#### • Investigadors / Investigadores

Leonardo Berini Aytés (UB)  
Eduard Valmaseda Castellón (UB)  
Rui Barbosa Figueiredo (UB)  
Nieves Almendros Marqués (UB)  
Miguel Peñarrocha Diago (UB)  
M<sup>a</sup> Angeles Sanchez Garcés (UB)

#### • Col·laboradors / Colaboradores

Daniel Abad Sánchez (UB)  
Enrique Alaejos Algarra (UB)  
Josep Arnabat Dominguez (UB)  
Jordi Barrionuevo Clusellas (UB)  
Miguel Brescó Salinas (UB)  
Jordi Cascos Romero (UB)  
Ana Castro Garcia (UB)  
Iñaki Cercadillo Iburguren (UB)  
Esther Delgado Molina (UB)  
Antonio Jesús España Tost (UB)  
Jordi Freixes Gil (UB)  
Jordi Gargallo Albiol (UB)  
Sergio González Rivera (UB)  
Josep M<sup>a</sup> Herráez Vilas (UB)  
Jordi Paredes Garcia (UB)  
Silvia Pérez García (UB)  
Manel Piñera Penalva (UB)  
Milva Quinteros Borgarello (UB)  
Gemma Sanmartí García (UB)  
Marta Satorres Nieto (UB)  
Eduard Vázquez Delgado (UB)  
Verónica Velasco Vivancos (UB)

#### • Línies de recerca / Líneas de investigación

- Implantaments dentals osteointegrats. Aplicacions de la implantació iònica en les superfícies dels implantaments dentals. Estudi de noves superfícies bioactives per a implantaments endoossis. Implantaments curts de càrrega immediata.
- Cirurgia funcional de l'articulació temporomandibular. Artrocentesi de l'articulació temporomandibular. Regeneració del disc articular mitjançant enginyeria tissular. Aplicacions dels condroprotectors en la patologia disfuncional de l'articulació temporomandibular.
- Tècniques de microcirurgia aplicades a la regió bucal i maxilofacial. Regeneració nerviosa en les lesions del nervi facial. Tractament de les lesions dels nervis dentaris inferior i lingual.
- Regeneració tissular i biomaterials. Regeneració tissular guiada en Cirurgia Bucal. Aplicacions dels nous biomaterials en cirurgia bucal i implantologia bucofacial.
- Patologia tumoral de la regió bucal i maxil·lofacial. Estudi dels tumors més freqüents en la regió bucal i maxilofacial. Osteoquimionecrosi dels maxilars. Protocols de prevenció de la patologia bucodental en el pacient oncològic.
- Aplicacions dels làsers en patologia bucodental i maxil·lofacial. Efectes dels làsers de CO<sub>2</sub>, Er:YAG i Er,Cr:YSGG sobre els teixits durs i tous de la cavitat bucal. Ús del làser de Er,Cr:YSGG en implantologia bucofacial.
- Patologia quirúrgica bucal i maxil·lofacial. Infeccions tardanes després de l'extracció de tercers molars inclosos. Cirurgia periapical. Inclusions dentàries. Patologia periodontal després de l'extracció de cordals inclosos.
- Anestèsia odontològica. Eficàcia anestèsica i complicacions de diferents anestèsics locals d'ús odontològic. Aplicacions de la toxina botulínica en l'àrea bucal i maxilofacial. Estudi de les agulles d'ús habitual en Odontologia. Neuràlgies facials. Control del dolor per i postoperatori en Cirurgia Bucal.

- *Implantes dentales osteointegrados. Aplicaciones de la implantación iónica en las superficies de los implantes dentales. Estudio de nuevas superficies bioactivas para implantes endoosseos. Implantes cortos de carga inmediata.*
- *Cirugía funcional de la articulación temporomandibular. Artrocentesis de la articulación temporomandibular. Regeneración del disco articular mediante ingeniería tisular. Aplicaciones de los condroprotectores en la patología disfuncional de la articulación temporomandibular.*
- *Técnicas de microcirugía aplicadas a la región bucal y maxilofacial. Regeneración nerviosa en las lesiones del nervio facial. Tratamiento de las lesiones de los nervios dentarios inferior y lingual.*
- *Regeneración tisular y biomateriales. Regeneración tisular guiada en Cirugía Bucal. Aplicaciones de los nuevos biomateriales en Cirugía Bucal e Implantología Bucofacial.*
- *Patología tumoral de la región bucal y maxilofacial. Estudio de los tumores más frecuentes en la región bucal y maxilofacial. Osteoquimionerosis de los maxilares. Protocolos de prevención de la patología bucodental en el paciente oncológico.*
- *Aplicaciones de los láseres en patología bucodental y maxilofacial. Efectos de los láseres de CO<sub>2</sub>, Er:YAG y Er,Cr:YSGG sobre los tejidos duros y blandos de la cavidad bucal. Uso del láser de Er,Cr:YSGG en Implantología Bucofacial.*
- *Patología Quirúrgica Bucal y Maxilofacial. Infecciones tardías tras la extracción de los terceros molares incluidos. Cirugía periapical. Inclusiones dentarias. Patología periodontal tras la extracción de cordales incluidos.*
- *Anestesia odontológica. Eficacia anestésica y complicaciones de diferentes anestésicos locales de uso odontológico. Aplicaciones de la toxina botulínica en el área bucal y maxilofacial. Estudio de las agujas de uso habitual en Odontología. Neuralgias faciales. Control del dolor per y postoperatorio en Cirugía Bucal.*

#### • **Publicacions en revistes indexades / Publicaciones en revistas indexadas (Impact factor 10,272):**

de Maeztu MA, Braceras I, Sánchez-Garcés MA, Gay-Escoda C. *Histomorphometric study of ion implantation and diamond-like carbon as dental implant surface treatments in beagle dogs.* Int J Oral Maxillofac Implants 2007;22:273-9.

Impact factor: 1,705

Escoda-Francolí J, Canalda-Sahli C, Soler-Gil A, Figueiredo R, Gay-Escoda C. *Inferior alveolar nerve damage because of over extended endodontic material: a problem of sealer cement biocompatibility.* J Endod 2007;33:1484-9

Impact factor: 3,077

Figueiredo R, Valmaseda-Castellón E, Berini-Aytés L, Gay-Escoda C. *Delayed-onset infections after lower third molar extraction: a case-control study.* J Oral Maxillofac Surg 2007;65:97-102.

Impact factor: 1,252

Figueiredo R, Vázquez-Delgado E, Okeson JP, Gay-Escoda C. *Nervus intermedius neuralgia: a case report.* J Craniomandib Pract 2007;25:213-7.

Impact factor: 0,603

García B, Peñarrocha M, Martí E, Gay-Escoda C, Von Arx T. *Pain and swelling after periapical surgery related to oral hygiene and smoking.* Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2007;104:271-6

Impact factor: 1,221

González-Sánchez MA, Berini-Aytés L, Gay-Escoda C. *Transmigrant impacted mandibular canines. A retrospective study of 15 cases.* J Am Dent Assoc 2007;138 (11):1450-55.

Impact factor: 1,162

Peñarrocha M, Martí E, García E, Gay-Escoda C. *Relationship of periapical lesion radiologic size, apical resection, and retrograde filling with the prognosis of periapical surgery.* J Oral Maxillofac Surg 2007;65:1526-9

Impact factor: 1,252





## • **Ajuts a la recerca vigents / Ayudas a la investigación vigentes**

### **Estudio sobre carga inmediata en implantes cortos en pacientes edentulos parciales.**

GAY ESCODA, COSME i SÁNCHEZ GARCÉS, M<sup>a</sup> ANGELES (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Nobel Biocare, 2005-355

Import atorgat / *Importe concedido*: 81.500€.

Durada / *Duración*: 2005-2008

### **Estudio experimental de colocación de microimplantes dentales en humanos.**

GAY ESCODA, COSME i DE MAEZTU, M. (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Lifenova Biomedical S.A.

Import atorgat / *Importe concedido*: 10.000 €.

Durada / *Duración*: 2006-2007

### **Estudio comparativo de la bupivacaina respecto a la articaína en voluntarios sanos.**

GAY ESCODA, COSME i BERINI, LEONARDO (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Laboratorios Inibsa SA, BUPI 01/06

Import atorgat / *Importe concedido*: 4.920,00€

Durada / *Duración*: 2007

### **Estudio comparativo de la bupivacaina respecto a la articaína, de su eficacia clínica durante la extracción quirúrgica del tercer molar inferior incluido.**

Investigación subvencionada por Laboratorios GAY ESCODA, COSME i BERINI, LEONARDO (investigador principal)

Aportación de Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Inibsa SA, BUPI 02/05

Import atorgat / *Importe concedido*: 4.920,00€

Durada / *Duración*: 2007

### **Estudio prospectivo sobre el tratamiento mecánico periodontal tras la extracción de cordales inferiores incluidos mesioangulados.**

HARUTUNIAN, KARMEN i GAY ESCODA, COSME (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Universidad de Barcelona (Ayuda a estudiantes de tercer ciclo de la Facultad de Odontología)

Import atorgat / *Importe concedido*: 1.746 €

Durada / *Duración*: 2007

### **Ensayo clínico de la premedicación analgésica en la extracción de los terceros molares inferiores incluidos.**

HARUTUNIAN, KARMEN i GAY ESCODA, COSME (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Universidad de Barcelona (Ayuda a estudiantes de tercer ciclo de la Facultad de Odontología)

Import atorgat / *Importe concedido*: 1.746 €

Durada / *Duración*: 2007

### **Estudio prospectivo sobre el tratamiento mecánico periodontal tras la extracción de cordales inferiores incluidos mesioangulados.**

PONS VICENTE, OLIVIA i GAY ESCODA, COSME (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Universidad de Barcelona (Ayuda a estudiantes de tercer ciclo de la Facultad de Odontología)

Import atorgat / *Importe concedido*: 5.420 €

Durada / *Duración*: 2007

### **Evaluación de las funciones somáticas sensitiva y sensorial tras la extracción de terceros molares inferiores incluidos.**

RIDAURA RUIZ, LOURDES i GAY ESCODA, COSME (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Universidad de Barcelona (Ayuda a estudiantes de tercer ciclo de la Facultad de Odontología)

Import atorgat / *Importe concedido*: 1.769 €

Durada / *Duración*: 2007

### **Estudio de los cambios histológicos durante el curso clínico del liquen plano bucal.**

TORRENTE CASTELLS, EULÀLIA i GAY ESCODA, COSME (investigador principal)

Entitat finançadora / *Entidad financiadora*: Universidad de Barcelona (Ayuda a estudiantes de tercer ciclo de la Facultad de Odontología)

Import atorgat / *Importe concedido*: 2.433€

Durada / *Duración*: 2007



### Miscel·lània

#### Miscelánea

- **Publicacions no incloses als grups existents / Publicaciones no incluidas en los grupos existentes (Impact factor: 28,682)**

Boj JR, Hernández M, Espasa E, Poirier C. *Laser treatment of an oral papilloma in the pediatric dental office: A case report.* Quintessence International, 2007; 38(4): p. 307-312.

Diaz-Torne C, Schumacher HR, Einhorn E, Pessler F *Clinical images: Rheumatoid nodules in synovium.* Arthritis and Rheumatism, 2007; 56(6): p. 2104-2104. Impact factor: 7,751

Espejo-Baena A, Golano P, Meschian S, Garcia-Herrera JM, Jimenez JMS. *Complications in medial meniscus suture: a cadaveric study.* Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy, 2007; 15(6): p. 811-816. Impact factor: 1,216

Filippucci E, Mayordomo L, Meenagh G, Moller I, De Agustin JJ, Moragues C, De Miguel E, Naredo E, Iagnocco A, Salaffi F. *Level of agreement between rheumatologists on US image acquisition using a 3D volumetric probe.* Clinical and Experimental Rheumatology, 2007; 25(1): p. 116-116. Impact factor: 2,189

Macia I, Moya J, Ramos R, Morera R, Escobar I, Saumench J, Perna V, Rivas F. *Spontaneous pneumomediastinum: 41 cases.* European Journal of Cardio-Thoracic Surgery, 2007; 31(6): p. 1110-1114. Impact factor: 2,106

Millan M, Hull TL, Hammel J, Remzi F. *Portal vein thrombi after restorative proctocolectomy: Serious complication without long-term sequelae.* Diseases of the Colon and Rectum, 2007; 50(10): p. 1540-1544. Impact factor: 2,442

Navarro AC, Burdio F, Berjano EJ, Guemes A, Burdio JM, Sousa R, Lozano R, Tejero E, de Gregorio MA. *Small ablation zones created previous to saline infusion result in enlargement of the coagulated area during perfusion RF ablation: an ex vivo experimental study.* Physiological Measurement, 2007; 28(6): p. N29-N37. Impact factor: 1,438

Orfila GM, Talaveron JML, Garcia BG, Puigserver CM, Tahull BB, Molas T, Masanes RJ. *Glutamine use for parenteral nutrition in the critically ill patient: Effects on morbimortality.* Nutricion Hospitalaria, 2007; 22(1): p. 61-67. Impact factor: 0,010

Peraire M, Martínez-Gomis J, Anglada JM, Bizar J, Salsench J, Gil FJ. *Effects of recasting on the chemical composition, microstructure, microhardness, and ion release of 3 dental casting alloys and titanium.* International Journal of Prosthodontics, 2007; 20(3): p. 286-288. Impact factor: 1,660

Peyri J, Moreno A, Marcoval J. *Necrobiosis lipoidica.* Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery, 2007; 26(2): p. 87-89. Impact factor: 1,000

Ramos R, Moya J, Macia I, Morera R, Escobar I, Perna V, Rivas F, Masuet C, Saumench J, Villalonga R. *Anatomical redistribution of sweating after T2-T3 thoracoscopic sympathectomy: a study of 210 patients.* Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques, 2007; 21(11): p. 2030-2033. Impact factor: 1,969

Salazar A, Juan A, Ballbe R, Corbella X. *Emergency short-stay unit as an effective alternative to in-hospital admission for acute chronic obstructive pulmonary disease exacerbation.* American Journal of Emergency Medicine, 2007; 25(4): p. 486-487. Impact factor: 1,518

Sanchez C, Barrot C, Xifro A, Ortega M, de Aranda IG, Huguet E, Corbella J, Gene M. *Haplotype frequencies of 16 Y-chromosome STR loci in the Barcelona metropolitan area population using Y-Filer (TM) kit.* Forensic Science International, 2007; 172(2-3): p. 211-217. Impact factor: 1,397

Talaveron JML, Ribes JJM, Garcia BG, Tahull MBB, Molas MT, Masanes RJ. *Modular parenteral nutrition: A new concept?* Nutricion Hospitalaria, 2007; 22(4): p. 402-409. Impact factor: 0,010



Varona JF, Zafra E, Viguer JM, Hernández G, Roman J. *Abdominal pain, jaundice and mesenteric mass*. *Revista Clinica Espanola*, 2007; 207(1): p. 36-44.

Impact factor: 0,430

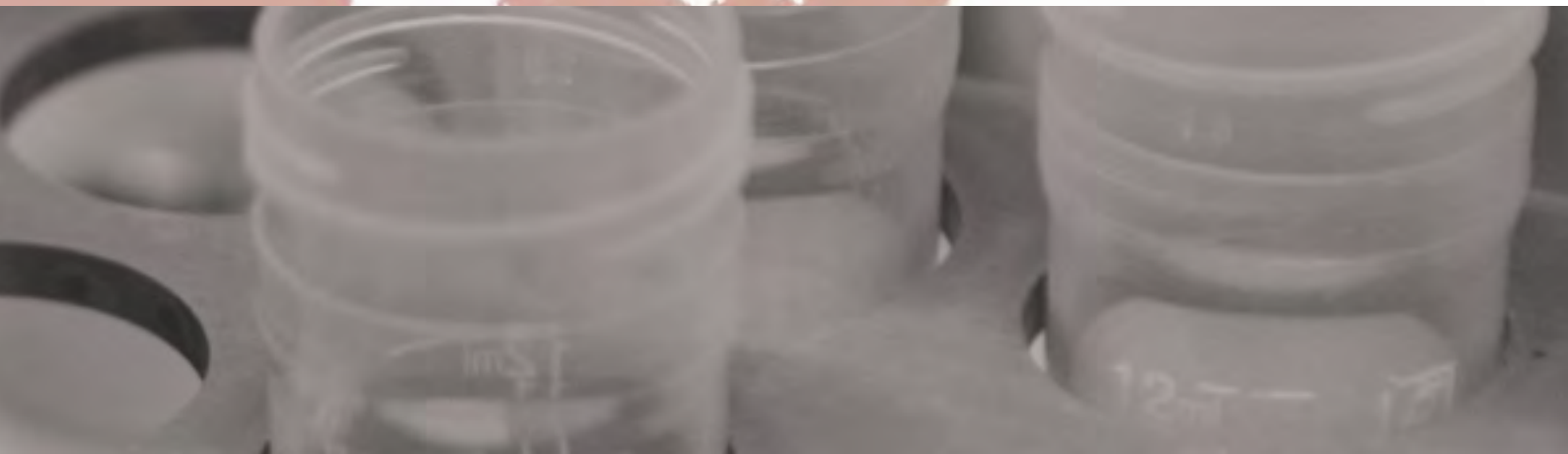
Wakefield RJ, D'Agostino MA, Iagnocco A, Filippucci E, Backhaus M, Scheel AK, Joshua F, Naredo E, Schmidt WA, Grassi W, Moller I, Pineda C, Klauser A, Szkudlarek M, Terslev L, Balint P, Bruyn GAW, Swen WAA, Jousse-Joulin S, Kane D, Koski JM, O'Connor P, Milutinovic S, Conaghan PG. *The OMERACT ultrasound group: Status of current activities and research directions*. *Journal of Rheumatology*, 2007; 34(4): p. 848-851.

Impact factor: 2,940





**Índex de personal**  
***Índice de personal***



# Índex de personal

## Índice de personal

### A

Abad Sánchez, Daniel - A5 G5  
Abad Zardoya, Oscar - A2 G1  
Abril, Jesús - A1 G5  
Adamuz, Jordi - A3 G1  
Adanero, Esther - A4 G4  
Agudo, Antonio - A1 G3  
Agüera Imbernon, Zaida - A2 G5  
Aguilera, Carlos - A1 G4  
Aguilera, Carlos - A5 G1  
Agulló, José Luis - A5 G4  
Aiza, Gemma - A1 G2  
Alaejos Algarra, Enrique - A5 G5  
Albero, Ginesa - A1 G9  
Albregt, David - A2 G2  
Alcaide, Fernando - A3 G1  
Alcántara, Soledad - A2 G2  
Alcayaga, Francisca - A1 G8  
Alemany, Ramon - A1 G8  
Alemany, Laia - A1 G9  
Alía Ramos, Pedro - A4 G1  
Aliste, Luisa - A1 G6  
Almendros Marqués, Nieves - A5 G5  
Alonso Ortega, Pino - A2 G5  
Alonso, Esther - A1 G10  
Álvarez Moya, Eva - A2 G5  
Amair Pinedo, Fabiola - A4 G3  
Ambrosio, Santiago - A2 G4  
Aragon, Inma - A5 G3  
Aran, Josep - A1 G5  
Arbizu, Txomin - A2 G1  
Ardanuy, Carmen - A3 G1  
Ariza, Xavier - A3 G1  
Arnabat Dominguez, Josep - A5 G5  
Aubareda, Anna - A1 G5  
Ayats, Josefina - A3 G1  
Azuara, Daniel - A1 G2

### B

Bachs i Salvadó, Anna - A5 G2  
Bajén, M<sup>a</sup> Teresa - A5 G1  
Baliellas, Carme - A3 G2  
Banchs Escribá, Isabel - A2 G1  
Barbany, Joan Ramon - A4 G4  
Barbosa Figueredo, Rui - A5 G5  
Barceló, Verónica - A4 G2  
Barjau, Eudald - A5 G3  
Barrachina, Marta - A2 G3  
Barrionuevo Clusellas, Jordi - A5 G5  
Bartrons, Ramon - A4 G4  
Bas, Jordi - A3 G2  
Bayó, Neus - A1 G8  
Benavente, Yolanda - A1 G9  
Benítez, Ana - A5 G1  
Berini Aytés, Leonardo - A5 G5  
Berlanga, Juan - A1 G10  
Bermúdez, Jordi - A4 G4  
Berti, Lidia - A1 G9  
Bertrán, Esther - A1 G1  
Bigas Salvans, Anna - A1 G7  
Binefa, Gemma - A1 G6  
Biondo, Sebastiano - A1 G2  
Blanco, A - A4 G3  
Blanco Font, Aurora - A4 G1  
Blanco, Ignacio - A1 G6  
Blanco, Rosa - A2 G3  
Blasco, Francesc - A4 G4  
Blasi, Joan - A2 G2  
Boadas, Pere - A2 G4  
Bolaños, Nuria - A3 G2  
Boluda, Susana - A2 G3  
Bonache, Sandra - A1 G5  
Bonete, Jordi - A5 G2  
Boqué, Concepción - A1 G10  
Borrás, Josep M<sup>a</sup> - A1 G6  
Bosch, Francesc Xavier - A1 G9  
Brescó Salinas, Miguel - A5 G5  
Broceño, Cristina - A1 G8



Bruni, Laia - A1 G9  
Bueno Julia-Capmany, Blanca - A2 G5  
Buckland, Genevieve - A1 G3  
Burés, Mireya - A2 G1  
Burgos, Rosa - A4 G2  
Busquets, Juli - A1 G2 - A3 G2

## C

Cabellos, M. Carmen - A3 G1  
Cabo, Xavier - A5 G4  
Cairols, Marc - A5 G3  
Caja, Laia - A1 G1  
Calafell, Roser - A4 G4  
Calopa, Matilde - A2 G4  
Calvo, Nieves - A4 G4  
Camacho, Miguel - A1 G8  
Camara Mas, Jordi - A4 G1  
Camon, Vanesa - A1 G9  
Campos Estela, Berta - A2 G1  
Campreciós, Paula - A5 G3  
Cañas, Concepción - A5 G1  
Cañavate, Olga - A5 G3  
Cañizares, Rosario - A5 G2  
Capdevila, Olga - A5 G4  
Capellá, Gabriel - A1 G2  
Carbonell Bardera, Lourdes - A2 G4  
Cardenal, Felipe - A1 G4  
Cardoner, Narcís - A2 G5  
Carmona, Margarita - A2 G3  
Carmona, Olga - A2 G1  
Caro, Alfredo - G1 A1  
Carratalà, Jordi - A3 G1  
Carrera, Marta - A3 G2  
Carrió, M<sup>a</sup> Luisa - A5 G2  
Carvalho, Patricia - A4 G3  
Casado, Virginia - A2 G1  
Casado Río, Mercedes - A4 G1  
Casadomé Burriel, Laura - A1 G2  
Casafont, Meritxell - A1 G9  
Casals, Teresa - A1 G5

Casanova, Aurora - A3 G1  
Casanovas, Teresa - A3 G2  
Casanovas Casanovas, Oriol - A4 G3  
Casas, Susana - A3 G1  
Casas Terradellas, Eduard - A4 G3  
Casasnoves, Carlos - A2 G1  
Cascallo, Manel - A1 G8  
Cascos Romero, Jordi - A5 G5  
Casolivé, Vinyet - A5 G2  
Castañer Niño, Olga - A4 G2  
Castellote, José - A3 G2  
Castells, Eduard - A5 G3  
Castellsagué Torrents, Esther - A1 G2  
Castellsagué, Xavier - A1 G9  
Castillo Avila, Wilmar - A4 G3  
Castiñeiras Lacambra, María José - A4 G1  
Castro Castro, María José - A4 G1  
Castro Garcia, Ana - A5 G5  
Catena, Esther - A2 G1  
Cequier, Angel - A5 G3  
Cercadillo Iburguren, Iñaki - A5 G5  
Chiva, Manel - A4 G3  
Cisnal, Maria - A3 G1  
Clavero, Omar - A1 G9  
Clèries, Ramon - A1 G9  
Colell, Guillem - A1 G5  
Coll, Llorenç - A1 G1  
Colomé, Sonia - A1 G5  
Company, Assumpta - A1 G9  
Condom, Enric - A1 G4  
Contreras, Fernando - A2 G5  
Corbella, Xavier - A5  
Cordero, David - A1 G2  
Corominas, Mercedes - A5 G2  
Corral, Julieta - A1 G6  
Corral Seijas, Jordi - A2 G1  
Cosialls, Ana M<sup>a</sup> - A1 G1  
Costa, Susana - A1 G10  
Crespo, José Manuel - A2 G5  
Cruzado, Josep M<sup>a</sup> - A3 G2  
Cuffí Chéliz, Laura - A2 G4  
Custal Teixidor, Nuria - A2 G5

# Índex de personal

## Índice de personal

### D

---

Dastis Arias, Macarena - A4 G1  
de Anta, Josep Maria - A4 G3  
de Frias, Mercè - A1 G1  
de Jorge López, Laura - A2 G1  
de la Banda, Esmeralda - A1 G10  
de la Cruz, Elsa - A5 G3  
de la C. Jorge, Olga - A1 G8  
de Oca, Javier - A1 G2  
de SanJosé, Silvia - A1 G9  
del Villar, Laura - A5 G1  
Delgado, Francisco - A5 G1  
Delgado Molina, Esther - A5 G5  
Díaz Ramos, M<sup>a</sup> Àngels - A1 G8  
Díaz, Esther - A3 G2  
Díaz, Mireia - A1 G9  
Díaz, Vanessa - A1 G2  
Díaz-Prieto, Antonio - A5 G2  
Domènech, Pere - A5 G3  
Domingo Clarós, Alicia - A1 G10  
Domingo Domènech, Eva - A1 G10  
Domingo, Jordi - A1 G4  
Domingo, Juan - A5 G4  
Domínguez, M<sup>a</sup> Ángeles - A3 G1  
Dorca, Jonatan - A2 G2  
Dorca, Jordi - A5 G2  
Dot Bach, Dolors - A4 G1  
Duarri, Anna - A1 G5  
Duarte, Rafael - A1 G10  
Duran, Joan - A4 G4  
Duval, Carine - A1 G5

### E

---

Elias, Marc - A2 G2  
Escarrabill, Joan - A5 G2  
Escoriza, Jéssica - A4 G2  
Escribano, César - A3 G1  
España Tost, Antonio Jesús - A5 G5  
Espinàs, Josep Alfons - A1 G6

Espino, Meritxell - A1 G5  
Espinosa Blay, Lluís - A1 G7  
Esplugas, Enric - A5 G3  
Esquius, Laura - A1 G3  
Esteban, Ana - A1 G9  
Estela, Jordi - A2 G1  
Estil·les Altirriba, Elisabet - A4 G2  
Euba, Gorane - A3 G1

### F

---

Fabra, Àngels - A1 G8  
Fabregas Tarrida, Pere - A2 G1  
Fabregat, Isabel - A1 G1  
Fabregat, Joan - A1 G2 - A3 G2  
Farrero, Eva - A5 G2  
Felipe, Antonio - A2 G2  
Fenosa, Anna - A3 G1  
Fernández, Esteve - A1 G6  
Fernández, Raul - A3 G1  
Fernández, Ruben Dario - A2 G2  
Fernández, Víctor - A2 G4  
Fernández Agüera, Ana - A5 G2  
Fernández Aranda, Fernando - A2 G5  
Fernández de Sevilla, Alberto - A1 G10  
Fernández Majada, Vanessa - A1 G7  
Fernández Robles, Anna - A1 G2  
Fernández Santidrián, Antonio - A1 G1  
Fernández Solanas, Àlex - A2 G4  
Fernández Viladrich, Pedro - A3 G1  
Ferrer Abizanda, Isidre - A2 G3  
Ferrer, Elena - A1 G9  
Ferro, Tarsila - A1 G6  
Figueras Amat, Agnès - A4 G3  
Florença, Yolanda - A1 G9  
Fonfria Subiros, Elsa - A4 G3  
Font, Mariona - A1 G5  
Font, Rebeca - A1 G9  
Forcano Gamazo, Laura - A2 G5  
Formiga, Francesc - A5 G4  
Fortià, Cristina - A5 G2

Fortuny, Joan - A1 G9  
Fourcade, Stéphane - A1 G5  
Francisco, Roser - A2 G4  
Franco, Eladio - A3 G2  
Franquesa, Marcel·la - A3 G2  
Freixes Gil, Jordi - A5 G5  
Frigola, Jordi - A1 G2  
Fu, Marcela - A1 G6  
Fuentes Arderiu, Xavier - A4 G1  
Fulladosa, Xavier - A3 G2

## G

---

Gabriela Martínez, Vanesa - A4 G3  
Galera Cusí, Ana - A5 G3  
Gallardo, David - A1 G10  
Gàlvez, Jordi - A1 G6  
Gamell Fulla, Cristina - A4 G3  
Gaona, Antonia - A1 G5  
García Borobia, Francisco - A1 G2  
García del Muro, Javier - A1 G4  
García Lara, Raul Mauricio - A1 G3  
García Linares, Carles - A1 G5  
García Molleví, David - A1 G2  
García Panyella, Mariona - A4 G1  
García Ruzafa, Amador - A5 G4  
García Susperregui, Antonio - A4 G3  
García Vidal, Carolina - A3 G1  
García, Margarita - A1 G4  
García, Montserrat - A1 G6  
García, Nadia - A1 G3  
Gardenyes Barnaus, Josep - A2 G1  
Gargallo Albiol, Jordi - A5 G5  
Garrigós, Carmen - A3 G1  
Gascón, Jordi - A2 G1  
Gausachs, Mireia - A1 G2  
Gay Escoda, Cosme - A5 G5  
Genestar Pujana, Miguel Ángel - A1 G2  
Germà, Josep Ramon - A1 G4  
Gil, Joan - A1 G1  
Gil-Vernet, Salvador - A3 G2

Giménez, Marta - A1 G8  
Giménez, Pol - A2 G4  
Giménez-Bonafé, Pepita - A1 G1  
Giró, Ester - A5 G2  
Gómez, Anna - A2 G3  
Gómez Baldó, Laia - A1 G2  
Gómez de Aranda, Inmaculada - A2 G2  
Gómez Saez, José Manuel - A4 G2  
Gómez Vaquero, Carmen - A5 G4  
Gómez, Marta - A4 G4  
Gómez-Hospital, Joan Anton - A5 G3  
González Barca, Eva - A1 G10  
González Esteban, Ana - A2 G1  
Gonzalez-Gironès, Diana - A1 G1  
González Rivera, Sergio - A5 G5  
González Segura, Carlota - A3 G2  
González Sistol, Ángel - A5 G1  
González Svatetz, Carlos Alberto - A1 G3  
González, Jessica - A1 G7  
González, José - A5 G3  
González, Laura - A1 G5  
Gorritz, M<sup>a</sup> Teresa - A5 G2  
Gotzens, Victor José - A4 G3  
Grandes, Xènia - A2 G2  
Grau, Inmaculada - A3 G1  
Grinyó, Josep M<sup>a</sup> - A3 G2  
Gros, Alena - A1 G8  
Gubieras, Laura - A2 G1  
Gudiol, Francesc - A3 G1  
Guedan, Sònia - A1 G8  
Guillen, Olga - A1 G9  
Guimerà, Núria - A1 G9  
Guinó, Elisabeth - A1 G2  
Guiu, Jordi - A1 G7  
Gulias, Oscar - A3 G2  
Gunnard Gunnard, Katarina - A2 G5

# Índex de personal

## Índice de personal

### H

---

Hadjebi, Ouadah - A4 G3  
Hernández Gutiérrez, M. Pilar - A1 G2  
Hernández Hermoso, José Antonio - A5 G4  
Hernández Regadera, Juanjo - A2 G1  
Hernández, Jordi - A3 G1  
Hernández, Rosa - A2 G5  
Herráez Vilas, Josep M<sup>a</sup> - A5 G5  
Herrero, Immaculada - A3 G2  
Hueso, Miguel - A3 G2

### I

---

Ibañez, Raquel - A1 G9  
Iglesias, Daniel - A1 G1  
Inglés-Esteve, Julia - A1 G7  
Iranzo, Nuria - A2 G1

### J

---

Jakszyn, Paula - A1 G3  
Janué, Anna - A2 G3  
Jato, Mario - A2 G1  
Jaumá, Sergi - A2 G4  
Jaurrieta, Eduard - A1 G2  
Jaurrieta, Núria - A2 G5  
Javierre, Casimiro Fco. - A4 G4  
Jiménez Murcia, Susana - A2 G5  
Joanny, Géraldine - A4 G2  
Jorba, Rosa - A1 G2  
Jordá, Mireia - A1 G8  
Juanola, Xavier - A5 G4  
Juncadella, Montserrat - A2 G1  
Juves, Salvador - A2 G3

### K

---

Kaplinsky, Edgardo - A3 G2  
Klaustermeier, Joellen - A1 G9  
Krug, Isabel - A2 G5  
Krupinski, Jurek - A2 G1  
Kurtz, Kathryn - A4 G3

### L

---

Lacasa, Cristina - A4 G3  
Laquente, Berta - A4 G3  
Larriba, Sara - A1 G5  
Lastra, Raquel - A3 G2  
Lázaro, Conxi - A1 G2  
Liñares, Josefina - A3 G1  
Lizarraga, M<sup>a</sup> Antonia - A4 G4  
Lladó, Laura - A3 G2  
Lloberas, Núria - A3 G2  
Llobet, Artur - A2 G2  
Llorens, Ana - A1 G8  
Llorens, Jordi - A2 G4  
Lloveras, Belén - A1 G9  
López Alemany, Roser - A1 G8  
López de Heredia Alonso, Miguel - A1 G5  
López Moreno, José Luis - A5 G1  
López Sánchez, Marta - A5 G2  
López, Eva - A1 G5  
López, M. Eugenia - A1 G7  
López, Rosa - A1 G4  
Louie, Karly - A1 G9

## M

Mainez, Jéssica - A1 G1  
Manchon, Paula - A1 G6  
Manito, Nicolás - A3 G2 - A5 G3  
Manresa, Federico - A5 G2  
Manzanares, Maria Cristina - A4 G3  
Manzano, Anna - A4 G4  
Manzur, Adriana - A3 G1  
Mañá, Joan - A5 G4  
Mañas, Sandra - A1 G5  
Máñez, Rafael - A3 G2  
Margalef, Mercè - A1 G6  
Marín, Fátima - A1 G3  
Marsal, Jordi - A2 G2  
Martí, Joan - A1 G2  
Martín Álvarez, Rogelio - A3 G1  
Martín Comín, Josep - A5 G1  
Martín, Anna - A1 G6  
Martín, Berta - A1 G4  
Martínez Amenós, Antonio - A5 G3  
Martínez Castelao, Alberto - A3 G2  
Martínez Garcia, Maria - A4 G3  
Martínez Matos, Juan Antonio - A2 G1  
Martínez Quintanilla, Jordi - A1 G8  
Martínez Sanchez, José Maria - A1 G6  
Martínez Soler, Fina - A4 G3  
Martínez Torrens, Francisca - A5 G1  
Martínez Yélamos, Sergio - A2 G1  
Martínez Yélamos, Antonio - A2 G1  
Martínez, Anna - A2 G3  
Martínez, Antonio - A1 G4  
Martínez, Blanca - A3 G1  
Martínez, Cristina - A1 G6  
Martínez, Erika - A2 G5  
Martínez, Itziar - A1 G5  
Martínez, Juan José - A1 G5  
Martínez, Marisa - A1 G4  
Martínez, Sergio - A1 G5  
Martínez Brotons, Fernando - A5 G3  
Martín-Satué, Mireia - A2 G2  
Martorell, Cristina - A5 G3  
Mas, Ezequiel - A2 G2  
Mascaró, Jordi - A5 G4  
Masvidal, Laia - A1 G5  
Maxwell, Christopher - A1 G2  
Mazaruela, Anna - A1 G8  
Melià, Àngels - A1 G6  
Menchón, José Manuel - A2 G5  
Mendez, Ana - A2 G2  
Mendez, Andres - A4 G4  
Méndez, Marinela - A1 G8  
Menéndez, Mireia - A1 G2  
Mesía, Ricard - A1 G8  
Mestre, Maria - A3 G2  
Mick, Virginie - A3 G1  
Mir, Roser - A1 G1  
Miralles Fortuny, Marta - A5 G3  
Moga, Isabel - A5 G4  
Monasterio, Carmen - A5 G2  
Montaner, Beatriz - A1 G4  
Montanya, Eduard - A4 G2  
Montero, Jorge - A2 G1  
Montero, Teresa - A3 G1  
Montes, Ana - A1 G4  
Montuenga, Raquel - A1 G9  
Mora, Jaume - A5 G1  
Moral, Ester - A2 G1  
Morales de Cano, Jaime José - A5 G4  
Morales, Cristina - A1 G2  
Morell Ginesta, Mireia - A1 G2  
Morell, Mireia - A3 G2  
Moreno Aguado, Víctor - A1 G2  
Moreno Llorente, Pablo - A1 G2  
Moreno, Dolores - A2 G3  
Moreno, Jesús - A2 G3  
Moreno, Rafael - A1 G5  
Moreso, Francesc - A3 G2  
Mulero, M<sup>a</sup> Carmen - A1 G5  
Mulero, M<sup>a</sup> Carmen - A1 G7  
Muntané, Gerard - A2 G3  
Muñoz, Jesús - A1 G2



# Índex de personal

## Índice de personal

Muñoz, Jesús - A1 G9  
Muñoz, Mar - A1 G2  
Muñoz Miralles, Xavier - A1 G3  
Muñoz-Pinedo, Cristina - A1 G1  
Murillo, Miguel - A1 G1  
Murillo, Oscar - A3 G1

## N

Nacher, Montserrat - A4 G2  
Nadal, Marga - A1 G5  
Narváez, Francisco Javier - A5 G4  
Narváez, José Antonio - A1 G10  
Navarro Moreno, Miguel Ángel - A4 G1  
Navarro, Aurea - A4 G4  
Navarro, Estanis - A1 G2  
Navarro, Matilde - A1 G6  
Niubó, Jordi - A3 G1  
Nolla, Joan Miquel - A5 G4  
Noriega, Marina - A1 G1  
Novellademunt, Laura - A4 G4  
Nunes, Virginia - A1 G5  
Nuñez, Marc - A4 G2

## O

Obach, Mercè - A4 G4  
Obrador, Antonia - A1 G2  
Ocampo, Sandra - A4 G4  
Ochoa, Cristian - A2 G5  
Olivar, Ruth - A1 G5  
Olivé, Montserrat - A2 G3  
Oliveira Ramos, Ana Carla - A1 G10  
Olivera, Mónica - A1 G9  
Olmo, Montserrat - A3 G1  
Ortega Cano, Juan Alberto - A2 G2  
Ortiz, Conrad - A1 G1  
Ortuño, M<sup>a</sup> José - A4 G3

## P

Pac, M<sup>a</sup> Visitación - A5 G4  
Pachón, M. Eugenia - A3 G1  
Padró Miquel, Ariadna - A4 G1  
Padrós, Carolina - A3 G1  
Paez, Marta - A5 A3  
Pallarès, Romà - A3 G1  
Paredes Garcia, Jordi - A5 G5  
Peinado, Miguel Ángel - A1 G2  
Peña, Carmen - A3 G1  
Peña, Miguel Angel - A4 G4  
Peñarrocha Diago Miguel - A5 G5  
Perales, José Carlos - A4 G4  
Pérez García, Silvia - A5 G5  
Pérez Maraver, Manolo - A4 G2  
Pérez Martínez, Joaquín - A5 G3  
Pérez Perarnau, Alba - A1 G1  
Pérez Tomás, Ricardo Enrique - A1 G4  
Pérez, Anna Priscil·la - A2 G2  
Pérez, Esther - A2 G3  
Pérez, Joaquin - A3 G2  
Pérez, Mercè - A1 G5  
Pérez, Sandra - A2 G3  
Pérez, Susana - A1 G9  
Pérez, Xavier - A1 G4  
Peris, Mercè - A1 G6  
Pertusa Rodríguez, Alberto - A2 G5  
Petit, José - A1 G10  
Pinart Gilberga, Mariona - A5 G2  
Pinilla, Laura - A5 G3  
Pintó, Xavier - A5 G3  
Piñera Penalva, Manel - A5 G5  
Pirretas, Pilar - A2 G3  
Planas, M<sup>a</sup> Eulàlia - A2 G4  
Pluvinet, Raquel - A1 G5  
Pobla, Susana - A2 G1  
Podzamczar, Daniel - A3 G1  
Pons, Gabriel - A1 G1  
Portabella, Frederic - A5 G4  
Poveda, Raquel - A2 G4

Povedano, Mónica - A2 G1  
Prades, Joan Ll. - A1 G6  
Prats, Enric - A5 G2  
Prieto, Luis - A5 G1  
Puchal, Rafael - A5 G1  
Puertas, Sara - A1 G5  
Puigivila, Maria - A4 G3  
Pujal Reyes, Josep M<sup>a</sup> - A2 G1  
Pujol Ferris, Manuel - A5 G1  
Pujol Rojo, Miquel - A3 G1  
Pujol, Aurora - A1 G5  
Pujol, Ramon - A5 G4

## Q

---

Quinteros Borgarello, Milva - A5 G5

## R

---

Rabiller, Graciela - A5 G1  
Rafecas, Antoni - A3 G2  
Rajo, Cristina - A1 G9  
Ramis, Guillem - A3 G1  
Ramón, Josep M<sup>a</sup> - A5 G3  
Ramos, Emilio - A3 G2  
Raptis, Adriana - A2 G2  
Real Barrero, Eva - A2 G5  
Reina, Oscar - A1 G9  
Reiriz, Julia - A4 G3  
Reñé, Ramón - A2 G1  
Ribes, Josepa - A1 G6  
Ricart, Yvonne - A5 G1  
Riera, Lluís - A3 G2  
Rigo Bonnin, Raül - A4 G1  
Roca, Josep - A3 G2  
Roca, Manel - A5 G1  
Rodilla, Veronica - A1 G7  
Rodríguez, Edgardo - A4 G3  
Rodríguez Contreras, Pilar - A5 G2  
Rodríguez Moreno, Jesús - A5 G4

Rodríguez Mulero, Sílvia - A4 G2  
Rodríguez Sanchón, Benigno - A5 G2  
Rodríguez, Agustí - A2 G3  
Roig, Daniel - A5 G4  
Roig, Teresa - A4 G4  
Rojas, Juanjo - A1 G8  
Rojas, Laura - A3 G1  
Romagosa, Vicente - A1 G10  
Romera, Manuel - A5 G1  
Romera, Montserrat - A5 G4  
Romero Colomer, Pablo Vicente - A5 G2  
Romero, Lucía - A2 G1  
Romero, Natalia - A1 G8  
Rosa, José Luis - A4 G3  
Rosel Soria, Pilar - A4 G1  
Roura, Esther - A1 G9  
Roura, Gerard - A5 G3  
Rozadilla, Antonio - A5 G4  
Rubio, Camila - A1 G1  
Rubio, Francisco - A2 G1  
Rueda, Félix - A1 G5  
Ruiz Herguido, Cristina - A1 G7  
Ruiz, Lídia - A3 G1  
Ruiz, Tatiana - A1 G1  
Ruiz-Mayoral, Àlex - A5 G3

## S

---

Sabaté, Xavier - A5 G3  
Sala, Nuria - A1 G3  
Salazar, Ramon - A1 G4  
Salazar, A - A5  
Saldaña, Sandra - A2 G4  
San Nicolás Fernández, Hector - A2 G1  
Sánchez, E - A4 G3  
Sanchez Garcés M<sup>a</sup> Angels - A5 G5  
Sánchez González, Sílvia - A2 G4  
Sánchez Rodríguez, Salud - A2 G4  
Sánchez Vidaurre, Sara - A5 G2  
Sancho, Patricia - A1 G1  
Sanmartí García, Gemma - A5 G5

# Índex de personal

## Índice de personal

Santamaria Lorenzo, Juanjo - A2 G5  
Santin, Miguel - A3 G1  
Santpere, Gabriel - A2 G3  
Sarasa Corral, Izziar - A5 G3  
Sarrà, José - A1 G10  
Satorres Nieto, Marta - A5 G5  
Schlüter, Ágatha - A1 G5  
Segalés, Jacinto - A2 G5  
Segura, Ramon - A4 G4  
Sepúlveda, Dolores - A5 G2  
Serón, Daniel - A3 G2  
Serra, Eduard - A1 G5  
Serra, Ignasi - A4 G3  
Serra, Juan - A5 G1  
Serra Ristol, S - A4 G3  
Serrano, Eva - A1 G5  
Serrano, Teresa - A3 G2  
Servitje, Octavio - A1 G10  
Sierra, Àngels - A1 G4  
Sillué Bayarri, Ruth - A1 G5  
Solé, Xavier - A1 G2  
Soler Martín, Carla - A2 G4  
Soler, Joan - A4 G2  
Solsona, Carles - A2 G2  
Soria, Virginia - A2 G5  
Soroa, Victoria - A5 G1  
Suarez, Andrea - A4 G4  
Suarez, Cristina - A3 G1

## T

---

Tallon Walton, Victoria - A5 G3  
Tato Rodrigo, Irantzu - A4 G3  
Teixidó, Laura - A2 G2  
Tellez Bessolí, Noelia - A4 G2  
Terni, Beatrice - A2 G3  
Terribas, Ernest - A1 G5 - A4 G3  
Torras, Jaume - A3 G2  
Torras, Joan - A3 G2  
Torrejón Escribano, Benjamín - A2 G2  
Tortosa, Avelina - A1 G1

Tous, Sara - A1 G9  
Travier, Noemie - A1 G3  
Trías Vilagut, Ferran - A5 G3  
Tubau, Mari Fe - A3 G1

## U


---

Ulsamer, Arnau - A4 G3  
Urretavizcaya, Mikel - A2 G5

## V

---

Valdivia Gandur, I - A4 G3  
Valero Politi, José - A4 G1  
Valero, Eva - A1 G8  
Valmaseda Castellón, Eduard - A5 G5  
Vallejo, Julio - A2 G5  
Valls, Carles - A3 G2  
Valverde, José - A5 G4  
Vázquez, Maria Jesús - A1 G9  
Vázquez Delgado, Eduardo - A5 G5  
Velasco Vivancos, Veronica - A5 G5  
Vendrell, Elisenda - A1 G2  
Ventura, Francesc - A4 G3  
Ventura, José Luis - A4 G4  
Verdaguer, Ricard - A3 G1  
Vergara, Marleni - A1 G9  
Viasus, Diego - A3 G1  
Vidal, Anna - A4 G4  
Vidal, Augusto - A1 G4  
Vidaller, Antonio - A5 G4  
Vilallonga, Ruth - A1 G1  
Vilardell, Mireia - A1 G3  
Vilarrasa, Núria - A4 G2  
Villabona, Carlos - A4 G2  
Villanueva, Alberto - A1 G4  
Villarejo Villarejo, Cynthia - A2 G5  
Vinuesa, Teresa - A3 G1  
Vinyals, Antònia - A1 G8  
Viñals, Francesc - A4 G3



Viñas, Miquel - A3 G1  
Virgili, Núria - A4 G2  
Volpini, Víctor - A2 G1

## X

---

Xiol, Xavier - A3 G2

## Y

---

Yagüe, M<sup>a</sup> del Carme - A1 G6

## Z

---

Zamora, M<sup>a</sup> José - A4 G3

**Generalitat de Catalunya**

© De les característiques d'aquesta edició:

**Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge**

Feixa Larga s/n.

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Coordinació editorial, disseny gràfic, maquetació, edició i fotografia:

**Àrea de Comunicació i Audiovisuals de l'Hospital Universitari de Bellvitge**

Impressió:

**Futurgràfic, S.C.C.L.**

Dipòsit legal:



Fundació Privada Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge  
Av. Granvia, s/n, km. 2,7, 08907 - L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona  
info@idibell.org

[www.idibell.org](http://www.idibell.org)

