

'10 ANNUAL REPORT

MEMÒRIA | MEMORIA

© Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), 2011

Hospital Duran i Reynals

3a planta - Gran Via de l'Hospitalet, 199

08908 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona (Spain)

info@idibell.cat – www.idibell.cat

Coordinació científica:

Direcció Científica IDIBELL

Coordinació editorial:

Departament de Comunicació IDIBELL

Fotografia:

Àrea de Comunicació i Audiovisuals de l'Hospital Universitari de Bellvitge

Departament de Comunicació IDIBELL

Gabinet de Comunicació Institut Català d'Oncologia

Mariona Font-Llitjós

Disseny i maquetació: **ondeuev.net**

Publicació realitzada en paper ecològic 100% lliure de clor.

**'10 ANNUAL
REPORT**
MEMÒRIA | MEMORIA

SUMMARY

ÍNDEX | ÍNDICE

Presentation Presentació Presentación	6
News 2010 Notícies 2010 Noticias 2010	8
People Persones Personas	14
Human Resources Recursos humans Recursos humanos	18
Activity Activitat Actividad	20
Economic information Informació econòmica Información económica	23
Research areas Àrees de recerca Áreas de investigación	25
Cancer and human molecular genetics	
Càncer i genètica molecular humana	
Cáncer y genética molecular humana	26
Sarcoma	
Sarcomes	
Sarcomas	28
Cancer control and prevention	
Prevenció i control del càncer	
Prevención y control del cáncer	30
Virus and Cancer	
Virus i Càncer	
Virus y Cáncer	32
Hereditary Cancer	
Càncer Hereditari	
Cáncer Hereditario	34
Biological clues of the invasive and metastasic phenotype	
Claus Biològiques del Fenotip Invasiu i Metastàtic	
Claves Biológicas del Fenotipo Invasivo y Metastásico	36
Hematopoietic and Lymphoid Tumours	
Tumors Hematopoètics i Limfoïdes	
Tumores Hematopoyéticos y Linfoides	38
Apoptosis and Cancer	
Apoptosis i Càncer	
Apoptosis y Cáncer	40
Palliative Care	
Cures Pal·liatives	
Cuidados Paliativos	42
Nutrition, Environment and Cancer	
Nutrició, Medi Ambient i Càncer	
Nutrición, Medio Ambiente y Cáncer	44
Clinical research, applied radiobiology and experimental radiotherapy	
Recerca clínica, radiobiología aplicada i radioteràpia experimental	
Investigación clínica, radiobiología aplicada y radioterapia experimental	46

Colorectal Cancer	
Càncer Colorectal	
<i>Càncer Colorrectal</i>	48
Cell Death Regulation	
Regulació de la Mort Cel·lular	
<i>Regulación de la Muerte Celular</i>	50
Human Molecular Genetics	
Genètica Molecular Humana	
<i>Genética Molecular Humana</i>	52
Breast Cancer	
Càncer de Mama	
<i>Càncer de Mama</i>	54
Chemoresistance and predictive factors to tumour response and stromal microenvironment	
Quimioresistència i Factors Predictors de Resposta Tumoral i Medi Ambient Estromal	
<i>Quimiorresistencia y Factores Predictores de Respuesta Tumoral y Medio Ambiente Estromal</i>	56
Tumour Angiogenesis	
Angiogènesi Tumoral	
<i>Angiogénesis Tumoral</i>	58
Cancer Virotherapy	
Viroteràpia gènica del càncer	
<i>Viroterapia Génica del Cáncer</i>	60
Neurosciences	
Neurociències	
<i>Neurociencias</i>	62
Neuropharmacology and Pain	
Neurofarmacologia i Dolor	
<i>Neurofarmacología y Dolor</i>	64
Neuropathology	
Neuropatologia	
<i>Neuropatología</i>	66
Psychiatry and Mental Health	
Psiquiatria i Salut Mental	
<i>Psiquiatría y Salud Mental</i>	68
Neurometabolic Diseases	
Malalties Neurometabòliques	
<i>Enfermedades Neurometabólicas</i>	70
Cognition and Brain Plasticity	
Cognició i Plasticitat Cerebral	
<i>Cognición y Plasticidad Cerebral</i>	72
Neurologic Diseases and Neurogenetics	
Malalties Neurològiques i Neurogenètica	
<i>Enfermedades Neurológicas y Neurogenética</i>	74
Perisurgical physiopathology and pain	
Fisiopatologia Perioperatòria i Dolor	
<i>Fisiopatología Perioperatoria y Dolor</i>	76

SUMMARY

Cellular and Molecular Neurobiology	
Neurobiologia Cel·lular i Molecular	
<i>Neurobiología Celular y Molecular</i>	78
Toxicity of Sensorial and Motor Systems	
Toxicitat de Sistemes Sensorial i Motor	
<i>Toxicidad de Sistemas Sensorial y Motor</i>	80
Infectious pathology and transplants	
Patologia infecciosa i trasplantament	
<i>Patología infecciosa y trasplante</i>	82
Nephrology and Renal Transplantation	
Nefrologia i Trasplantament Renal	
<i>Nefrología y Trasplante Renal</i>	84
Infectious Disease and Microbial Drug Resistance	
Patologia Infecciosa i Sensibilitat Antibiòtica	
<i>Patología Infecciosa y Sensibilidad Antibiótica</i>	86
New Therapies on Genes and Transplantation	
Noves Teràpies de Gens i Trasplantaments	
<i>Nuevas Terapias de Genes y Trasplantes</i>	88
Growth factors, hormones and diabetes	
Factors de creixement, hormones i diabetis	
<i>Factores de crecimiento, hormonas y diabetes</i>	90
Diabetes, Nutrition and Endocrinological Diseases	
Diabetis, Nutrició i Malalties Endocrines	
<i>Diabetes, Nutrición y Enfermedades Endocrinas</i>	92
Nutrition, Metabolism and Gene Therapy	
Nutrició, Metabolisme i Teràpia Gènica	
<i>Nutrición, Metabolismo y Terapia Génica</i>	94
Growth Factors and Cellular Differentiation	
Factors de Creixement i Diferenciació Cel·lular	
<i>Factores de Crecimiento y Diferenciación Celular</i>	96
Inflammatory, Chronic and Degenerative Diseases	
Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives	
<i>Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas</i>	98
Digestive tract pathology	
Patologia del Tub Digestiu	
<i>Patología del Tubo Digestivo</i>	100
Clinical Prevention	
Prevenció Clínica	
<i>Prevención Clínica</i>	101
Hepato-biliary-pancreatic pathology	
Patología Hepato-bilio-pancreática	
<i>Patología Hepato-bilio-pancreática</i>	102
Cardiovascular Diseases	
Malalties Cardiovasculars	
<i>Enfermedades Cardiovasculares</i>	104
Pneumology	
Pneumologia	
<i>Neumología</i>	106

Odontological and Maxillofacial Pathology and Therapeutics	
Patologia i Terapèutica Odontològica i Maxil·lofacial	
<i>Patología y Terapéutica Odontológica y Maxilofacial</i>	108
Systemic Diseases and Ageing	
Malalties Sistèmiques i Enveliment	
<i>Enfermedades Sistémicas y Envejecimiento</i>	110
Head and Neck Diseases	
Malalties de Cap i Coll	
<i>Enfermedades de Cabeza y Cuello</i>	112
Image Diagnosis and Nuclear Medicine	
Diagnòstic per la Imatge i Medicina Nuclear	
<i>Diagnóstico por la Imagen y Medicina Nuclear</i>	114
Synovial inflammation and bone metabolism	
Inflamació Sinovial i Metabolisme Ossi	
<i>Inflamación Sinovial y Metabolismo óseo</i>	116
Cancer Epigenetics and Biology	
Epigenètica i Biologia del Càncer	
<i>Epigenética y Biología del Cáncer</i>	118
Chromatin and Disease	
Cromatina i Malaltia	
<i>Cromatina y Enfermedad</i>	120
Cancer Epigenetics	
Epigenètica del Càncer	
<i>Epigenética del Cáncer</i>	122
Transformation and Metastasis	
Transformació i Metàstasi	
<i>Transformación y Metástasis</i>	124
Ageing and Cancer	
Enveliment i Càncer	
<i>Envejecimiento y Cáncer</i>	125
Genomic Imprinting and Cancer	
Impressió Genètica i Càncer	
<i>Impronta Genética y Cáncer</i>	126
Cellular Differentiation	
Diferenciació Cel·lular	
<i>Diferenciación Celular</i>	128
Cell Cycle	
Cicle Cel·lular	
<i>Ciclo Celular</i>	129
Genes and Cancer	
Gens i Càncer	
<i>Genes y Cáncer</i>	130
Chromatin Biology	
Biologia de la Cromatina	
<i>Biología de la Cromatina</i>	132
IDIBELL on the news IDIBELL és notícia <i>IDIBELL es noticia</i>	134
Name index Índex onomàstic <i>Índice onomástico</i>	137

A PASSION FOR QUALITY RESEARCH

PASSIÓ PER LA RECERCA DE QUALITAT | PASIÓN POR LA INVESTIGACIÓN DE CALIDAD



T

he Bellvitge Biomedical Research Institute (IDIBELL) is the centre that manages the research carried out by professionals working at Bellvitge University Hospital, Duran i Reynals Hospital (ICO), and the Bellvitge Campus of the University of Barcelona. IDIBELL is supported by the Catalan Institute of Health (ICS), the Catalan Institute of Oncology (ICO) and the University of Barcelona. IDIBELL is strategically located in Biopol'H, a science and health park in L'Hospitalet de Llobregat.

IDIBELL is a young institution nourished by the experience of the research institutions that were its predecessors on the Bellvitge Campus, one of the areas of Spain with the highest level of academic and clinical excellence. In this setting, IDIBELL has the opportunity to carry out research activities aimed at solving health problems. IDIBELL's research activity has grown considerably, and currently it is the second most important health research institute in Spain.

In 2010, IDIBELL continued to pursue its commitment to quality research aimed at improving people's health. Researchers at the Institute continued to publish in the best scientific journals and participate in leading national and international research projects.

The Institute set up a department to promote knowledge transfer to ensure that the results of work done by its researchers are applied. This work depends on the collaboration of many other institutions. In this regard, in 2010 IDIBELL strengthened its institutional agreements and was integrated into new research networks. In the field of clinical trials, IDIBELL strengthened its participation in CAIBER (Consortium to Support Biomedical Research Network). The Institute also participates in the Health Universitat de Barcelona Campus (HUBc), which is accredited as an International University Campus by the Spanish Government.

In 2010, IDIBELL continued work on the Biobank project, which will become one of the largest sample collections in Spain. Biobanks are essential resources to carry out research with a high scientific and social impact, and this is one of the institution's main strategic projects.

This year, IDIBELL began to define its strategic plan for the coming years and rethink its research areas. The development of the plan involves the participation of the Institute's researchers. IDIBELL is also firmly committed to quality management and has started to adapt support services for accreditation under ISO standards.

The overview provided here presents the main highlights of 2010. Please take a moment to read through it, and feel free to visit our website for more information (www.idibell.cat).

Emilià Pola
IDIBELL General Manager

In 2010, IDIBELL researchers continued to publish in the best scientific journals and participate in leading national and international research projects

L Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) és el centre que gestiona la recerca que duen a terme els professionals de l'Hospital Universitari de Bellvitge, l'Hospital Duran i Reynals (ICO) i el campus de Bellvitge de la Universitat de Barcelona. L'IDIBELL està participat per l'Institut Català de la Salut (ICS), l'Institut Català d'Oncologia (ICO) i la Universitat de Barcelona. L'IDIBELL està situat estratègicament al Biopol'H, el parc empresarial científic i sanitari de l'Hospitalet de Llobregat.

L'IDIBELL és un centre jove que recull l'experiència de les institucions de recerca que el van precedir al campus de Bellvitge, una de les àrees de l'Estat espanyol amb major nivell d'excel·lència acadèmica i clínica. En aquesta ubicació excepcional, l'IDIBELL té l'oportunitat de dur a terme activitats de recerca orientades a solucionar problemes de salut dels ciutadans. Durant els darrers anys, l'activitat investigadora de l'Institut ha crescut considerablement i actualment és el segon centre de recerca sanitària més important de l'Estat.

L'any 2010, l'IDIBELL ha continuat apostant per la recerca de qualitat enfocada a la millora de la salut de les persones. Els investigadors de l'Institut han continuat publicant en les millors revistes científiques internacionals i participant en projectes de recerca capdavanters nacionals i internacionals.

L'IDIBELL ha posat en marxa un departament per promoure la transferència de tecnologia per aconseguir aplicar els resultats del treball realitzat pels investigadors del centre. Aquesta tasca depèn

de la col·laboració amb altres institucions. En aquest sentit, l'any 2010 l'IDIBELL ha enfortit els seus convenis institucionals i s'ha integrat en diverses xarxes de recerca. En el camp dels assaigs clínics, l'IDIBELL ha consolidat la seva participació en el CAIBER (el Consorci de Suport a la Recerca Biomèdica en Xarxa del Ministeri de Ciència i Innovació). L'Institut ha estat un dels puntales del projecte Health Universitat de Barcelona Campus (HUBc), que ha estat acreditat com a campus d'excel·lència internacional pel Govern espanyol.

L'any 2010 l'IDIBELL ha continuat treballant en el projecte Biobanc, que es convertirà en una de les col·leccions de mostres biològiques més grans de l'Estat. Els biobancs són recursos essencials per poder realitzar recerca d'alt impacte científic i social, i és un dels projectes estratègics més destacats de la institució.

Aquest any, l'IDIBELL ha començat a definir el seu pla estratègic pels propers anys i a repensar les seves àrees de recerca. El desenvolupament del nou pla compta amb la participació dels investigadors de l'Institut. L'IDIBELL està fermament compromès amb la gestió de la qualitat i ha començat a adaptar els seus serveis de suport per obtenir l'acreditació de qualitat sota els estàndards de la ISO.

En les pàgines següents trobareu els fets més rellevants de l'any 2010. Trobareu més informació a la nostra pàgina web (www.idibell.cat).

Emilià Pola
Director general de l'IDIBELL

El Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDI-BELL) es el centro que gestiona la investigación que llevan a cabo los profesionales del Hospital Universitario de Bellvitge, el Hospital Duran i Reynals (ICO) y el campus de Bellvitge de la Universidad de Barcelona. El IDIBELL está participado por el Instituto Catalán de la Salud (ICS), el Instituto Catalán de Oncología (ICO) y la Universidad de Barcelona. El IDIBELL está situado en el Biopol'H, el parque empresarial científico y sanitario de L'Hospitalet de Llobregat.

El IDIBELL es un centro joven que recoge la experiencia de las instituciones de investigación que lo precedieron en el campus de Bellvitge, una de las áreas de España con mayor nivel de excelencia académica y clínica. En esta ubicación excepcional, el IDIBELL tiene la oportunidad de llevar a cabo actividades de investigación orientadas a solucionar problemas de salud de los ciudadanos. Durante los últimos años, la actividad investigadora del Instituto ha crecido considerablemente y actualmente es el segundo centro de investigación sanitaria más importante del Estado.

En el año 2010, el IDIBELL ha continuado apostando por la investigación de calidad enfocada a la mejora de la salud de las personas. Los investigadores del Instituto han continuado publicando en las mejores revistas científicas internacionales y participando en proyectos de investigación punteros nacionales e internacionales.

El IDIBELL ha puesto en marcha un departamento para promover la transferencia de tecnología para conseguir aplicar los resultados del trabajo realizado por los investigadores del centro. Este trabajo depende de la colaboración con otras instituciones.

En este sentido, el año 2010 el IDIBELL ha fortalecido sus convenios institucionales y se ha integrado en diversas redes de investigación. En el campo de los ensayos clínicos, el IDIBELL ha consolidado su participación en el CAIBER (el Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red del Ministerio de Ciencia e Innovación). El Instituto ha sido uno de los puntales del proyecto Health Universitat de Barcelona Campus (HUBc), que ha sido acreditado como campus de excelencia internacional por el Gobierno español.

Durante el año 2010 del IDIBELL ha continuado trabajando en el proyecto Biobanco, que se convertirá en una de las colecciones de muestras biológicas más grandes del Estado. Los biobancos son recursos esenciales para poder realizar investigación de alto impacto científico y social, y es uno de los proyectos estratégicos más destacados de la institución.

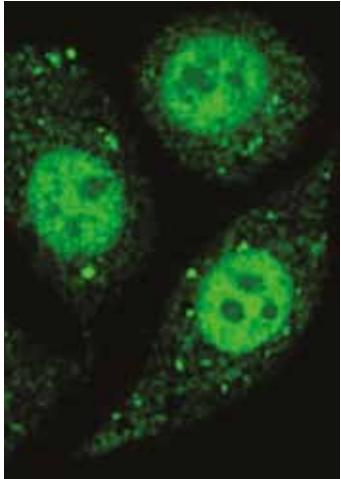
Este año, el IDIBELL ha empezado a definir su plan estratégico para los próximos años y a repensar sus áreas de investigación. El desarrollo del nuevo plan cuenta con la participación de los investigadores del Instituto. El IDIBELL está firmemente comprometido con la gestión de la calidad y ha empezado a adaptar sus servicios de apoyo para obtener la acreditación de calidad bajo los estándares de la ISO.

En las páginas siguientes encontrará los hechos más relevantes del año 2010. Para más información consulte nuestra página web (www.idibell.cat).

Emilià Pola
Director general del IDIBELL

NEWS 2010

NOTÍCIES 2010 | NOTICIAS 2010



CANCER CELLS HIJACK AND INACTIVATE ANTI-TUMOUR MOLECULES WITHIN THEIR OWN CORE

In a subgroup of tumours of the colon, stomach and uterus, cancer cells hijack a group of anti-tumour molecules within their core, preventing them from maturing and performing their function in the cell, according to a study conducted by the Cancer Epigenetics and Biology programme at IDIBELL and published in the journal *Cancer Cell*.

Researcher Manel Esteller, the coordinator of the study, explains that “these results have implications for improving our understanding of the causes of cancer, but also for possible new treatments. There are two reasons for this: first, we’ve discovered a new, previously unknown way in which cancer cells are altered; and second, there’s a new molecular target, which should stimulate the search for new drugs that improve the transport of molecules from the nucleus.”



MECHANISM THAT EXPLAINS THE COMMON PROPERTIES OF STEM CELLS AND CANCER CELLS IDENTIFIED

A study published in the journal *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)* identifies a mechanism that explains the common properties shared by stem cells and cancer cells. The work was done by the Cancer Epigenetics Research Group, led by Manel Esteller, an ICREA researcher at IDIBELL.



PAPER PUBLISHED BY IDIBELL RESEARCHERS IS THE WORLD'S MOST INFLUENTIAL IN BIOLOGY, ACCORDING TO SCIENCE WATCH

A study carried out by researchers at IDIBELL is the most frequently cited in the biology category, according to Thomson Reuters' Science Watch ranking for November and December 2010. The number of times an article is cited in other papers indicates its influence in science. The article “Antiangiogenic therapy elicits malignant progression of tumours to increased local invasion and distant metastasis”, based on research led by the researcher Oriol Casanovas, was published in the March 2009 issue of *Cancer Cell*.

LES CÈL·LULES DEL CÀNCER SEGRESTEN I INACTIVEN MOLÈCULES ANTITUMORALS DINS DELS SEUS PROPIS NUCLIS

En un subgrup de tumors del còlon, estómac i úter les cèl·lules canceroses segresten molècules antitumorals dintre dels seus nuclis impedint que madurin i realitzin la seva funció en la cèl·lula, segons una investigació del programa d'Epigenètica i Biologia del Càncer de l'IDIBELL publicada a *Cancer Cell*.

L'investigador Manel Esteller, coordinador de l'estudi, explica que "aquests resultats tenen conseqüències per millorar el coneixement de les causes del càncer, però també per a possibles nous tractaments, perquè d'una banda es descobreix una nova via alterada en càncer que es desconeixia per complet i, per una altra, es disposa d'una nova diana molecular, cosa que hauria d'estimular la recerca de nous fàrmacs que ajudin a millorar el transport de molècules des del nucli".

IDENTIFICAT UN MECANISME QUE EXPLICA LES PROPIETATS COMUNES ENTRE LES CÈL·LULES MARE I LES CÈL·LULES CANCEROSES

Un estudi publicat a la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)* mostra un mecanisme que explica les propietats comunes que comparteixen cèl·lules mare i cèl·lules canceroses. En el treball han participat investigadors del grup de Recerca d'Epigenètica del Càncer, dirigit per Manel Esteller, investigador ICREA de l'IDIBELL.

UN ARTICLE PUBLICAT PER INVESTIGADORS DE L'IDIBELL ÉS EL MÉS INFLUENT DEL MÓN EN BIOLOGIA, SEGONS SCIENCE WATCH

Un estudi realitzat per investigadors de l'IDIBELL és el més citat del món en la categoria de Biologia, segons la classificació Science Watch corresponent als mesos de novembre i desembre de 2010 que elabora l'agència Thomson Reuters. El nombre de vegades que un article és citat en altres treballs indica la seva influència en el seu àmbit científic. L'article, "Antiangiogenic therapy elicits malignant Progression of tumours to increased local invasion and distant metastasis", sobre una investigació liderada per Oriol Casanovas, es va publicar el març de 2009 a la revista *Cancer Cell*.

LAS CÉLULAS DEL CÁNCER SECUESTRAN E INACTIVAN MOLÉCULAS ANTITUMORALES DENTRO DE SUS PROPIOS NÚCLEOS

En un subgrupo de tumores del colon, estómago y útero las células cancerosas secuestran un grupo de moléculas antitumorales dentro de sus núcleos impidiendo que maduren y realicen su función en la célula, según el trabajo del programa de Epigenética y Biología del Cáncer del IDIBELL publicado en la revista Cancer Cell.

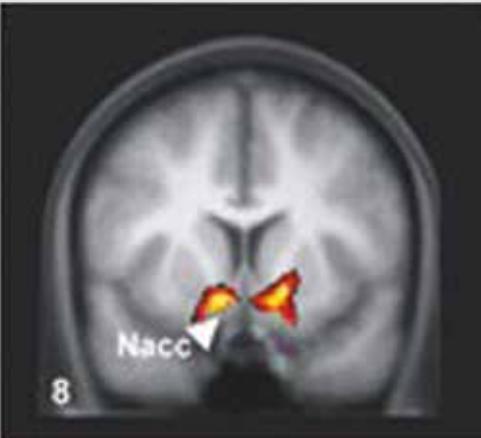
El investigador Manel Esteller, coordinador del estudio, explica que "estos resultados tienen consecuencias para mejorar el conocimiento de las causas del cáncer, pero también para posibles nuevos tratamientos, pues por un lado se descubre una nueva vía alterada en cáncer que se desconocía por completo y, por otro, se dispone de una nueva diana molecular, lo que debería estimular la búsqueda de nuevos fármacos que ayuden a mejorar el transporte de moléculas desde el núcleo".

IDENTIFICADO UN MECANISMO QUE EXPLICA LAS PROPIEDADES COMUNES ENTRE LAS CÉLULAS MADRE Y LAS CÉLULAS CANCEROSAS

Un estudio publicado a la revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) muestra un mecanismo que explica las propiedades comunes que comparten células madre y células cancerosas. En el trabajo han participado investigadores del grupo de Investigación de Epigenética del Cáncer, dirigido por Manel Esteller, investigador ICREA del IDIBELL.

UN ARTÍCULO PUBLICADO POR INVESTIGADORES DEL IDIBELL ES EL MÁS INFLUYENTE DEL MUNDO EN BIOLOGÍA, SEGÚN SCIENCE WATCH

Un estudio realizado por investigadores del IDIBELL es el más citado del mundo en la categoría de Biología, según la clasificación Science Watch correspondiente a los meses de noviembre y diciembre de 2010 que elabora la agencia Thomson Reuters. El número de veces que un artículo es citado en otros trabajos indica su influencia en su ámbito científico. El artículo, "Antiangiogenic therapy elicits malignant progression of tumours to increased local invasion and distant metastasis", sobre una investigación liderada por Oriol Casanovas, se publicó en marzo de 2009 en la revista Cancer Cell.



RESPONSE TO MONETARY GAIN OR LOSS IS DETERMINED BY BRAIN STRUCTURE

A great deal of human behaviour is conditioned by mechanisms of reward and punishment, but each person reacts differently to these stimuli. In fact, there are people who are more likely to seek rewards or pleasures while others show stronger tendencies to avoid losses or negative life events.

The reason for these individual differences lies in the connections of a specific brain area, according to a study published in *The Journal of Neuroscience*. The work involved Estela Cámara and Antoni Rodríguez Fornells (ICREA researcher), IDIBELL and UB researchers. The research results provide new evidences on individual differences observed in terms of how people can be more or less likely to seek rewards or pleasures or avoid negative or unpleasant situations.



AECC PROMOTES RESEARCH ON HEREDITARY CANCER AT IDIBELL

The Scientific Foundation of the Spanish Association Against Cancer (AECC) has awarded €1.2 million for research on hereditary cancer at IDIBELL. The grant was given to the project "Heredity cancer: towards an accurate estimate of risk", led by Gabriel Capellá, IDIBELL scientific director and director of the Hereditary Cancer Programme of the Catalan Institute of Oncology (ICO) and IDIBELL.

The project also involved the ICO's Cancer Prevention Programme, the Medical Oncology Service at ICO L'Hospitalet de Llobregat, Bellvitge University Hospital (Jordi Ponce and Sebastiano Biondo), and the Institute of Predictive and Personalized Medicine of Cancer (IMPPC).

LA RESPOSTA DAVANT DELS GUANYS O LES PÈRDUES MONETÀRIES ESTÀ CONDICIONADA PER L'ESTRUCTURA DEL CERVELL

Molts comportaments humans estan condicionats per mecanismes de recompensa i càstig, tot i que cada persona actua de forma diferent a davant d'aquests estímuls. De fet, existeixen persones que tenen més tendència a buscar recompenses o plaers i en canvi d'altres mostren tendències més fortes a evitar pèrdues o esdeveniments negatius a la vida.

El motiu d'aquestes diferències individuals cal trobar-lo en les connexions d'una zona concreta del cervell, segons un estudi publicat a *The Journal of Neuroscience*. En aquest treball han participat els investigadors de l'IDIBELL i de la UB Estela Càmara i Antoni Rodríguez Fornells (investigador ICREA). Els resultats de la investigació aporten noves evidències sobre les diferències individuals observades en la forma en què les persones poden ser més o menys susceptibles a buscar recompenses o plaers o evitar situacions negatives o desagradables.

LA RESPUESTA ANTE DE LAS GANANCIAS O LAS PÉRDIDAS MONETARIAS ESTÁ CONDICIONADA POR LA ESTRUCTURA DEL CEREBRO

Muchos comportamientos humanos están condicionados por mecanismos de recompensa y castigo, aunque cada persona actúa de forma diferente ante estos estímulos. De hecho, existen personas que tienen más tendencia a buscar recompensas o placeres y en cambio otras muestran tendencias más fuertes a evitar pérdidas o acontecimientos negativos en la vida.

*El motivo de estas diferencias individuales se encuentra en las conexiones de una zona concreta del cerebro, según un estudio publicado en *The Journal of Neuroscience*. En este trabajo han participado los investigadores del IDIBELL y la UB Estela Càmara y Antoni Rodríguez Fornells (investigador ICREA). Los resultados de la investigación aportan nuevas evidencias sobre las diferencias individuales observadas en la forma como las personas pueden ser más o menos susceptibles a buscar recompensas o placeres o evitar situaciones negativas o desagradables.*

LA AECC IMPULSA LA RECERCA EN CÀNCER HEREDITARI DE L'IDIBELL

La Fundació Científica de l'Associació Espanyola Contra el Càncer (AECC) ha atorgat 1,2 milions d'euros per a recerca en càncer hereditari de l'IDIBELL. L'ajut anirà destinat al projecte “Càncer hereditari: cap a una estimació precisa del risc”, encapçalat per Gabriel Capellá, director científic de l'IDIBELL i cap del Programa de Càncer Hereditari de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) i l'IDIBELL.

En el projecte també participa el Programa de Prevenció del Càncer de l'ICO, el servei d'Oncologia Mèdica de l'ICO a l'Hospitalet de Llobregat, l'Hospital Universitari de Bellvitge (els grups de recerca encapçalats per Sebastiano Biondo i Jordi Ponce) i l'Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer de Badalona (IMPPC).

LA AECC IMPULSA LA INVESTIGACIÓN EN CÁNCER HEREDITARIO DEL IDIBELL

La Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) ha otorgado 1,2 millones de euros para investigación en cáncer hereditario en el IDIBELL. La ayuda irá destinada al proyecto “Cáncer hereditario: hacia una estimación precisa del riesgo”, liderado por Gabriel Capellá, director científico del IDIBELL y director del Programa de Cáncer Hereditario del Instituto Catalán de Oncología (ICO) y del IDIBELL.

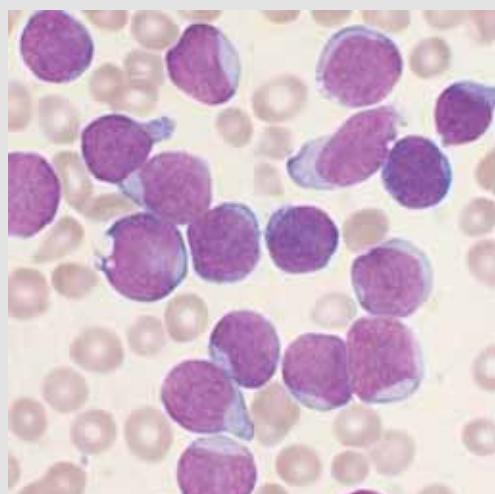
En el proyecto también participa el Programa de Prevención del Cáncer del ICO, el servicio de Oncología Médica del ICO en L'Hospitalet de Llobregat, el Hospital Universitario de Bellvitge (los grupos de investigación liderados por Sebastiano Biondo y Jordi Ponce) y el Instituto de Medicina Predictiva y Personalizada del Cáncer de Badalona (IMPPC).

THE LANCET Oncology

PATHOLOGICAL COMPLETE RESPONSE PREDICTS A BETTER PROGNOSIS IN ADVANCED RECTAL CANCER

The complete disappearance of cancer cells is the best prognostic factor in locally advanced rectal cancer, according to a study published in the latest issue of the journal *Lancet Oncology*. One of the authors is Sebastiano Biondo, IDIBELL researcher and head of the Colorectal Unit of Bellvitge University Hospital.

According to the study, among patients with locally advanced rectal cancer treated with a combination of chemotherapy and radiotherapy and subsequent surgery, the complete disappearance of detectable cancer cells (known as pathological complete response) after treatment is related to better long-term outcomes than those observed when pathological complete response is not achieved. Patients with pathological complete response survive more years without disease and have less risk of metastasis.



NEW DATA VALIDATE EFFECTIVENESS OF A NEW TREATMENT FOR LEUKAEMIA

A new drug for chronic lymphocytic leukaemia and other blood cancers, known as AICAR (5-aminoimidazole-4-carboxamide riboside), could be a therapeutic alternative for patients with chronic lymphocytic leukaemia, according to research published in the journal *Blood*. The study elucidated the mechanism of action of the drug.

AICAR is the first therapeutic molecule against cancer patented by a Spanish public centre to have reached the clinical trial stage. The drug was developed in 2003 by IDIBELL's Apoptosis and Cancer Group and University of Barcelona (UB) researchers, led by Joan Gil. In 2004, the company Advancell acquired the right to develop and commercialize the product, which is being produced under the trade name Acadra™.

LA RESPOSTA PATOLÒGICA COMPLETA PREDIU UN MILLOR PRONÒSTIC EN CÀNCER DE RECTE AVANÇAT

La desaparició completa de les cèl·lules cancerígenes és el millor factor pronòstic en càncer rectal localment avançat, segons un estudi publicat en l'últim número de la revista Lancet Oncology. En la investigació ha participat l'investigador de l'IDIBELL i cap de la Unitat de Coloproctologia de l'Hospital Universitari de Bellvitge, Sebastiano Biondo.

Segons l'estudi, entre els pacients amb càncer rectal localment avançat tractats de forma simultània amb quimioteràpia i radioteràpia, i cirurgia posterior, la desaparició completa de cèl·lules cancerígenes detectables (anomenada resposta patològica completa) després de quimioradioteràpia i cirurgia està lligada a millors resultats a llarg termini. Aquests pacients sobreviuen més anys sense malaltia i tenen menys risc de metàstasi.

LA RESPUESTA PATOLÓGICA COMPLETA PREDICE UN MEJOR PRONÓSTICO EN CÁNCER DE RECTO AVANZADO

La desaparición completa de las células cancerígenas es el mejor factor pronóstico en cáncer rectal localmente avanzado, según un estudio publicado en el último número de la revista Lancet Oncology. En la investigación ha participado el investigador del IDIBELL y jefe de la Unidad de Coloproctología del Hospital Universitario de Bellvitge, Sebastiano Biondo.

Según el estudio, entre los pacientes con cáncer rectal localmente avanzado tratados de forma simultánea con quimioterapia y radioterapia, y cirugía posterior, la desaparición completa de células cancerígenas detectables (llamada respuesta patológica completa) tras quimioradioterapia y cirugía está ligada a mejores resultados a largo plazo. Estos pacientes sobreviven más años sin enfermedad y tienen menos riesgo de metástasis.

NOVES DADES VALIDEN L'EFICÀCIA D'UN TRACTAMENT CONTRA LES LEUCÈMIES PATENTAT PER INVESTIGADORS CATALANS

Un fàrmac contra la leucèmia limfocítica crònica i altres càncers hematològics, anomenat AICAR (5-aminoimidazol-4-carboxamida ribòsid), podria ser una alternativa terapèutica per als pacients de leucèmia limfocítica crònica, segons una investigació publicada en el darrer número de la prestigiosa revista Blood. L'estudi ha permès entendre millor el mecanisme d'acció del fàrmac.

AICAR és la primera molècula terapèutica contra el càncer patentada per un centre públic espanyol que ha arribat a la fase d'assai clínic. El fàrmac va ser desenvolupat l'any 2003 per investigadors de l'actual grup d'Apoptosi i càncer de l'IDIBELL i de la UB, liderat per Joan Gil. L'any 2004, els drets de desenvolupament i explotació del producte van ser adquirits per l'empresa Advancell, que el produïx amb el nom comercial d'Acadra™.

NUEVOS DATOS VALIDAN LA EFICACIA DE UN TRATAMIENTO CONTRA LAS LEUCEMIAS PATENTADO POR INVESTIGADORES ESPAÑOLES

Un fármaco contra la leucemia linfocítica crónica y otros cánceres hematológicos, llamado AICAR (5-aminoimidazol-4-carboxamida ribósido), podría ser una alternativa terapéutica para los pacientes de leucemia linfocítica crónica, según una investigación publicada en el último número de la prestigiosa revista Blood. El estudio ha permitido entender mejor el mecanismo de acción del fármaco.

AICAR es la primera molécula terapéutica contra el cáncer patentada por un centro público español que ha llegado a la fase de ensayo clínico. El fármaco fue desarrollado el año 2003 por investigadores del actual grupo de Apoptosis y cáncer del IDIBELL y de la UB, liderado por Joan Gil. El año 2004, los derechos de desarrollo y explotación del producto fueron adquiridos por la empresa Advancell, que lo produce con el nombre comercial de Acadra™.

PEOPLE

PERSONES | PERSONAS



BOARD OF TRUSTEES

The Board of Trustees, the highest governing body of IDIBELL, is chaired by the Minister of Health. The Board of Trustees bears the highest level of representation for the institution. Among its functions are approving and supervising the annual budget and the strategic plan for the institute.

PRESIDENT

Health Counselor,
Generalitat de Catalunya
MARINA GELI FÀBREGA

Designated by the Health Counselor
MIQUEL GÓMEZ CLARÉS

FIRST VICE PRESIDENT

Counselor of Innovation, Universities
and Enterprise, Generalitat de
Catalunya

JOSEP HUGUET I BIOSCA

Designated by the Health Counselor
CARLES MIQUEL COLELL

Medical Director of the Bellvitge
University Hospital

ALBERT SALAZAR SOLER

SECOND VICE PRESIDENT

Vice-chancellor of the University of
Barcelona

DÍDAC RAMÍREZ SARRIÓ

Manager of the University of
Barcelona

JORDI DAMIÀ LÓPEZ

THIRD VICE PRESIDENT

Associate Director of the Health
Catalan Institute

EDUARD JAURRIETA MAS

Designated by the Institute of Image
Diagnosis

JOAN BERENGUER MAIMÓ

SECRETARY

Representative of the Catalan
Institute of Oncology

CANDELA CALLE RODRÍGUEZ

Representative of the University
of Barcelona, designated by the
Vice-chancellor

FERNANDO ALBERCIO PALOMERA

MEMBERS

Managing Director of the Bellvitge
University Hospital

XAVIER CORBELLA VIRÓS

Designated by the Administration
Council of the Catalan Institute of
Oncology

JOSEP MARIA VILA

Vice-chancellor of Scientific Policy of
the University of Barcelona

JORDI ALBERCH I VIÉ

PATRONAT

El Patronat és el màxim òrgan de govern de l'IDIBELL. Està presidit pel conseller de Salut. El Patronat ostenta la màxima representació de la institució, i entre les seves funcions destaca l'aprovació i la supervisió del pressupost anual i del pla estratègic de l'institut.

PRESIDENTA

Consellera de Salut, Generalitat de Catalunya

MARINA GELI FÀBREGA

VICEPRESIDENT PRIMER

Conseller de Innovació, Universitats i Empresa, Generalitat de Catalunya
JOSEP HUGUET I BIOSCA

VICEPRESIDENT SEGON

Rector de la Universitat de Barcelona
DÍDAC RAMÍREZ SARRIÓ

VICEPRESIDENT TERCER

Director adjunt de l'Institut Català de la Salut

EDUARD JAURRIETA MAS

SECRETARI

Representant de l'Institut Català d'Oncologia

CANDELA CALLE RODRÍGUEZ

VOCALS

Director gerent de l'Hospital Universitari de Bellvitge

XAVIER CORBELLA VIRÓS

Vicerector de política científica de la UB

JORDI ALBERCH I VIÉ

Designat per la consellera de Salut

MIQUEL GÓMEZ CLARÉS

Designat per la consellera de Salut

CARLES MIQUEL COLELL

Director mèdic de l'Hospital Universitari de Bellvitge

ALBERT SALAZAR SOLER

Gerent de la Universitat de Barcelona
JORDI DAMIÀ LÓPEZ

Designat per l'Institut de Diagnòstic per la Imatge

JOAN BERENGUER MAIMÓ

Representant de la Universitat de Barcelona, designat pel rector

FERNANDO ALBERICIO PALOMERA

Directora d'infermeria de l'Hospital Universitari de Bellvitge

MARIA LLUÏSA RIDAO MARCH

Designat pel Consell d'Administració de l'Institut Català d'Oncologia

JOSEP MARIA VILA

PATRONATO

El Patronato es el máximo órgano de gobierno del IDIBELL. Está presidido por el consejero de Salud de la Generalitat de Catalunya. El Patronato ostenta la máxima representación de la institución, y entre sus funciones destaca la aprobación y la supervisión del presupuesto anual y del plan estratégico del instituto.

PRESIDENTA

Consejera de Salud, Generalitat de Catalunya

MARINA GELI FÀBREGA

VICEPRESIDENTE PRIMERO

Consejero de Innovación, Universidades y Empresa, Generalitat de Catalunya
JOSEP HUGUET I BIOSCA

VICEPRESIDENTE SEGUNDO

Rector de la Universidad de Barcelona
DÍDAC RAMÍREZ SARRIÓ

VICEPRESIDENTE TERCERO

Director adjunto del Institut Català de la Salut

EDUARD JAURRIETA MAS

SECRETARIO

Representante del Institut Català d'Oncología

CANDELA CALLE RODRÍGUEZ

VOCALES

Director gerente del Hospital Universitario de Bellvitge

XAVIER CORBELLA VIRÓS

Vicerrector de política científica de la UB

JORDI ALBERCH I VIÉ

Designado por la consejera de Salud

MIQUEL GÓMEZ CLARÉS

Designado por la consejera de Salud

CARLES MIQUEL COLELL

Director médico del Hospital Universitario de Bellvitge

ALBERT SALAZAR SOLER

Gerente de la Universidad de Barcelona
JORDI DAMIÀ LÓPEZ

Designado por el Instituto de Diagnóstico por la Imagen

JOAN BERENGUER MAIMÓ

Representante de la Universidad de Barcelona, designado por el rector

FERNANDO ALBERICIO PALOMERA

Directora de Enfermería del Hospital Universitario de Bellvitge

MARIA LLUÏSA RIDAO MARCH

Designado por el Consejo de Administración del Institut Català d'Oncología

JOSEP MARIA VILA

PEOPLE

EXECUTIVE BOARD

The Executive Board periodically monitors the administrative and management activities of IDIBELL, in addition to the specific functions that are delegated to it by the Board of Trustees.

PRESIDENT

XAVIER CORBELLÀ VIRÓS

Managing Director of the Bellvitge University Hospital

GABRIEL CAPELLÀ MUNAR

Researcher

ISIDRE FERRER ABIZANDA

Researcher

JOSEP M. GRINYÓ BOIRA

Researcher

ALBERT SALAZAR SOLER

Medical Director of the Bellvitge University Hospital

JOSÉ MANUEL EIRÉ RODRÍGUEZ

Managing Director of IDIBELL

MEMBERS

JOAN GIL SANTANO

Researcher

EXTERNAL SCIENTIFIC ADVISORY BOARD (SAB)

The role of the external Scientific Advisory Board is to advise the Board of Trustees of IDIBELL and to ensure the scientific quality of the institute. The activities and composition of the SAB are defined within the Statutes of IDIBELL and its specific regulation. The SAB is composed of renown researchers from other national and European institutions.

ERNEST ARENAS

Karolinska Institutet, Stockholm

NÚRIA MALATS

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Madrid

MANUEL ARIAS

Hospital Universitario Marqués de Valdecillas, Santander

MARÍA TERESA MIRAS-PORTUGAL

Universidad Complutense de Madrid, Madrid

LISARDO BOSCÁ

Centro de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols, Madrid

ÁNGELA NIETO

Universidad Miguel Hernández, Elche

PAOLO GASPARINI

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)-Burlo Garofolo, Trieste

TIMO PJ OTONKOSKI

Helsinki University, Helsinki

SANTIAGO LAMAS

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), CSIC, Madrid

JUNTA DE GOVERN

La Junta de Govern de l'IDIBELL porta a terme el seguiment periòdic de les activitats administratives i directives de l'Institut, a més de les funcions que li són delegades pel Patronat.

PRESIDENT

XAVIER CORBELLA VIRÓS
Director gerent de l'Hospital Universitari de Bellvitge

VICEPRESIDENT

JORDI ALBERCH VIÉ
Vicerector de Política Científica de la UB

SECRETARI

EMILIÀ POLA ROBLES
Director general de l'IDIBELL

VOCALS

JOAN GIL SANTANO
Investigador

GABRIEL CAPELLÀ MUNAR

Investigador

ISIDRE FERRER ABIZANDA

Investigador

JOSEP M. GRINYÓ BOIRA

Investigador

ALBERT SALAZAR SOLER

Director mèdic de l'Hospital Universitari de Bellvitge

JOSÉ MANUEL EIRÉ

RODRÍGUEZ

Director de gestió de l'IDIBELL

COMITÈ CIENTÍFIC EXTERN (SAB)

La funció del Scientific Advisory Board (SAB), el comitè assessor científic extern, és assessorar la Direcció General i vetllar per la qualitat científica de l'Institut. El SAB està compost per investigadors rellevants d'altres institucions europees.

ERNEST ARENAS

Karolinska Institutet,
Stockholm

MANUEL ARIAS

Hospital Universitario
Marqués de Valdecillas,
Santander

LISARDO BOSCA

Centro de Investigaciones
Biomédicas Alberto Sols,
Madrid

PAOLO GASPARINI

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)-Burlo Garofolo, Trieste

SANTIAGO LAMAS

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), CSIC, Madrid

NÚRIA MALATS

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Madrid

MARÍA TERESA MIRAS-PORTUGAL

Universidad Complutense de Madrid, Madrid

ÁNGELA NIETO

Universidad Miguel Hernández, Elche

TIMO PJ OTONKOSKI

Helsinki University, Helsinki

JUNTA DE GOBIERNO

La Junta de Gobierno del IDIBELL lleva a cabo el seguimiento periódico de las actividades administrativas y directivas del Instituto, además de las funciones que le son delegadas por el Patronato.

PRESIDENTE

XAVIER CORBELLA VIRÓS
Director gerente del Hospital Universitari de Bellvitge

VICEPRESIDENTE

JORDI ALBERCH VIÉ
Vicerrector de Política Científica de la UB

SECRETARIO

EMILIÀ POLA ROBLES
Director general de l'IDIBELL

VOCALES

JOAN GIL SANTANO
Investigador

GABRIEL CAPELLÀ MUNAR

Investigador

ISIDRE FERRER ABIZANDA

Investigador

JOSEP M. GRINYÓ BOIRA

Investigador

ALBERT SALAZAR SOLER

Director médico de l'Hospital Universitari de Bellvitge

JOSÉ MANUEL EIRÉ

RODRÍGUEZ

Director de gestión del IDIBELL

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO (SAB)

La función del Scientific Advisory Board (SAB), el comité asesor científico externo, es asesorar la Dirección General y velar por la calidad científica del Instituto. El SAB está compuesto por destacados investigadores de otros centros europeos.

ERNEST ARENAS

Karolinska Institutet,
Stockholm

MANUEL ARIAS

Hospital Universitario
Marqués de Valdecillas,
Santander

LISARDO BOSCA

Centro de Investigaciones
Biomédicas Alberto Sols,
Madrid

PAOLO GASPARINI

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)-Burlo Garofolo, Trieste

SANTIAGO LAMAS

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), CSIC, Madrid

NÚRIA MALATS

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Madrid

MARÍA TERESA MIRAS-PORTUGAL

Universidad Complutense de Madrid, Madrid

ÁNGELA NIETO

Universidad Miguel Hernández, Elche

TIMO PJ OTONKOSKI

Helsinki University, Helsinki

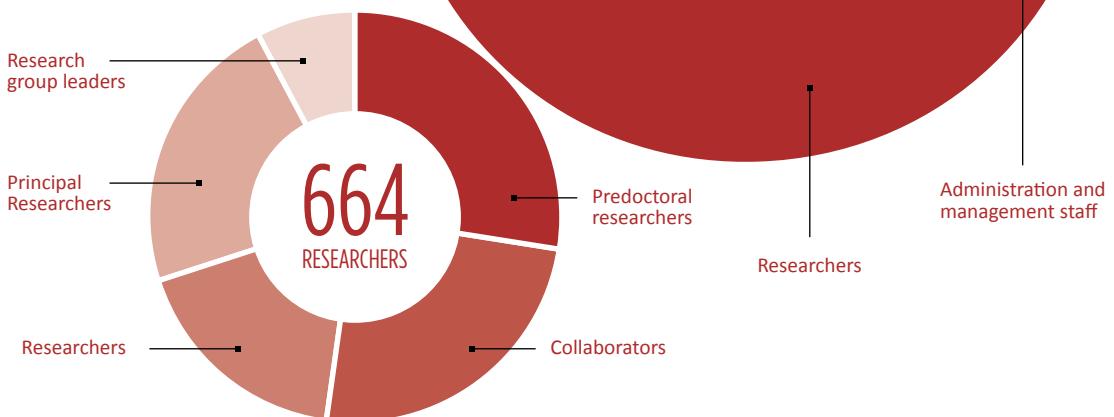
HUMAN RESOURCES

RECURSOS HUMANS | RECURSOS HUMANOS

IDIBELL comprises more than 800 people. Half of them are employed by the Institute and the rest are attached researchers, employed by partners.

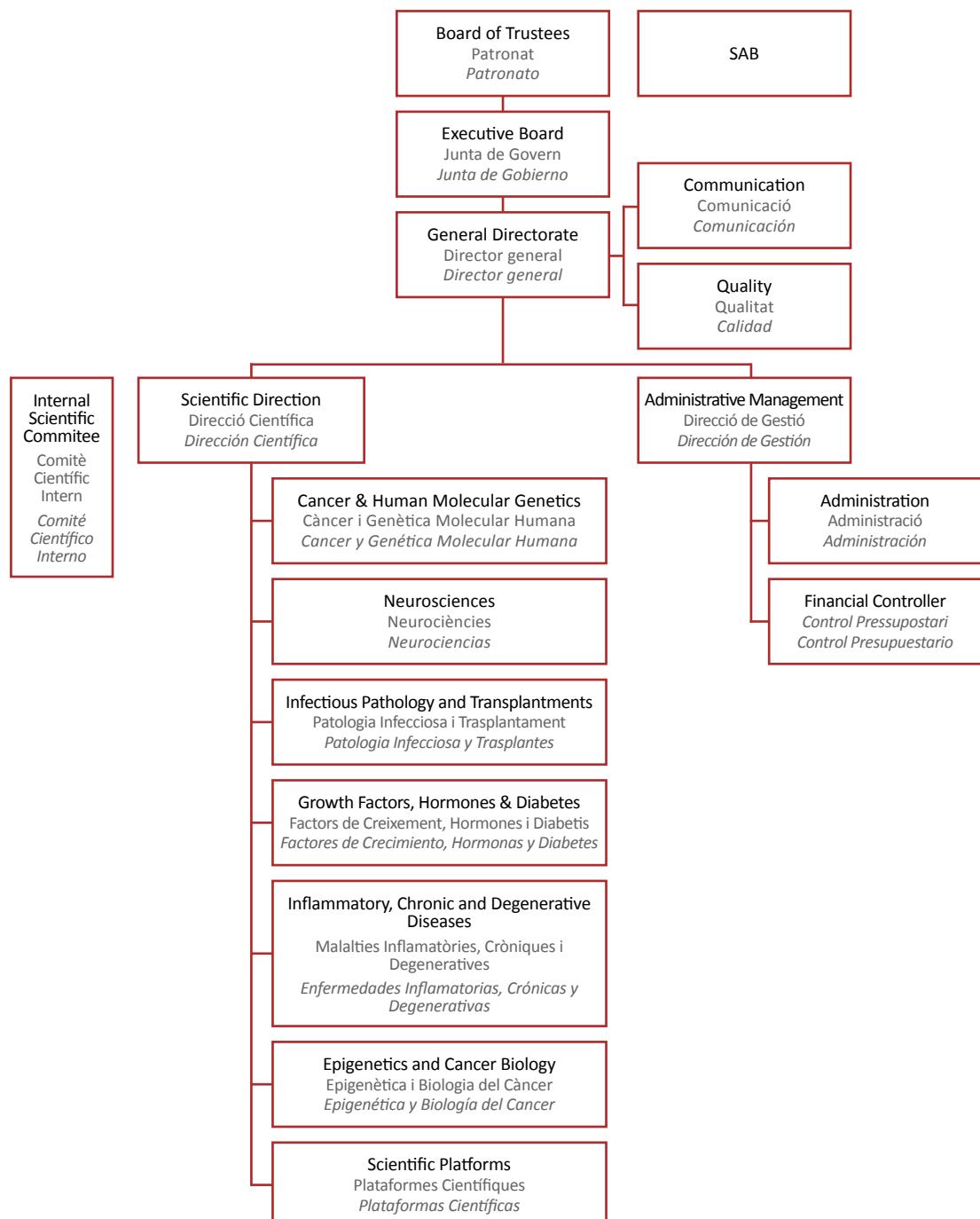
L'IDIBELL està format per més de 800 persones, de les quals la meitat estan contractades per l'institut i la resta són investigadors adscrits, contractats per institucions sòcies.

El IDIBELL está formado por más de 800 personas, de las cuales la mitad están contratadas por el instituto y el resto son investigadores adscritos, contratados por las instituciones socias.



Researchers Personal investigador Personal investigador	664
Predoctoral researchers Investigadors predoctorals Investigadores predoctorales	184
Collaborators Col·laboradors Colaboradores	164
Researchers Investigadors Investigadores	117
Principal researchers Investigadors principals Investigadores principales	148
Research group leaders Caps de grup de recerca Jefes de grupo de investigación	51
Support staff for the research Personal de suport a la recerca Personal de soporte a la investigación	132
Administration and management staff Personal d'administració i direcció Personal de administración y dirección	48
TOTAL	844

ORGANIZATION CHART | ORGANIGRAMA | ORGANIGRAMA



ACTIVITY

ACTIVITAT | ACTIVIDAD

Scientific publications, indexed with IF

Publicacions científiques, indexades amb FI | *Publicaciones científicas, indexadas con FI*

678

Total impact factor | Factor d'impacte total | *Factor de impacto total*

3,312.46

Average Impact Factor | Factor d'impacte mitjà | *Factor de impacto medio*

4.89

Projects and current research grants (31st December)

Projectes i ajuts de recerca vigents | *Proyectos y ayudas de investigación vigentes*

421

Ongoing clinical trials | Assaigs clínics en curs | *Ensayos clínicos en curso*

371

R&D contracts | Contractes I+D | *Contratos I+D*

65

Patent applications | Sol·licituds de patent | *Solicitudes de patente*

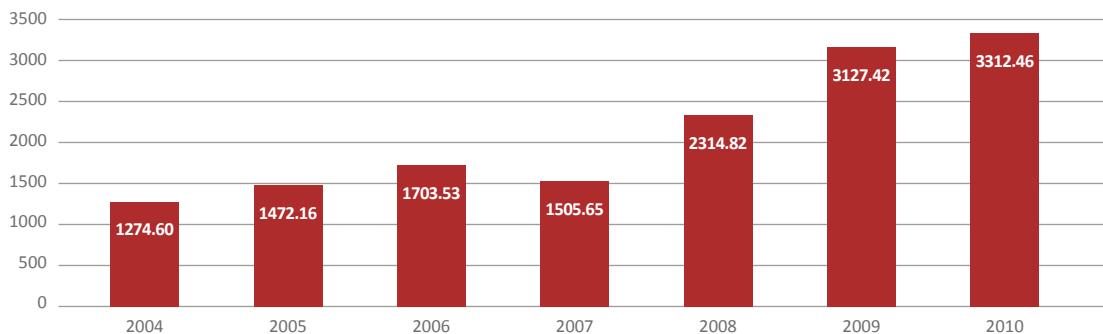
2

License agreements | Acords de llicència | *Acuerdos de licencia*

1

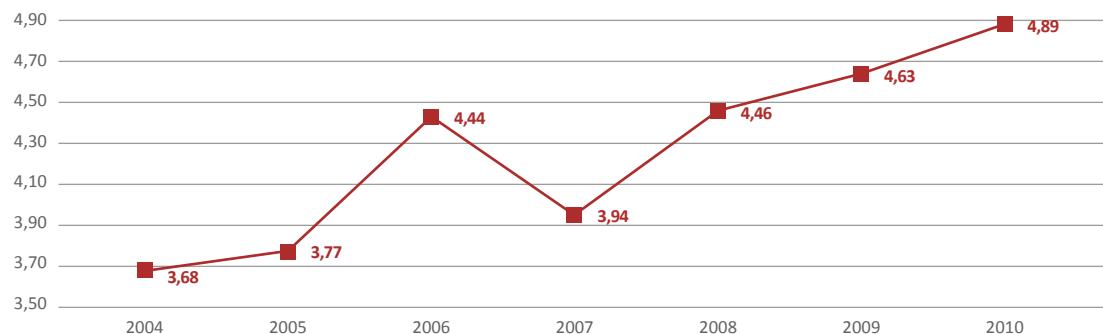
TOTAL IMPACT FACTOR EVOLUTION

EVOLUCIÓ DEL FACTOR D'IMPACTE | *EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE IMPACTO*



AVERAGE IMPACT FACTOR EVOLUTION

EVOLUCIÓ DEL FACTOR D'IMPACTE MITJÀ | *EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE IMPACTO MEDIO*



THE TWENTY MOST REPRESENTATIVE ARTICLES

ELS VINT ARTICLES MÉS REPRESENTATIUS | LOS VEINTE ARTÍCULOS MÁS REPRESENTATIVOS

Melo, SA; Moutinho, C; Ropero, S; Calin, GA; Rossi, S; Spizzo, R; Fernandez, AF; Davalos, V; Villanueva, A; Montoya, G; Yamamoto, H; Schwartz, S; Esteller, M.

A Genetic Defect in Exportin-5 Traps Precursor MicroRNAs in the Nucleus of Cancer Cells.

Cancer Cell. 2010 Oct 19;18(4):303-15.

Pardo, Y; Guedea, F; Aguiló, F; Fernández, P; Macías, V; Marino, A; Hervas, A; Herruzo, I; Ortiz, MJ; de Leon, JP; Craven-Bratle, J; Suárez, JF; Boladeras, A; Pont, A; Ayala, A; Sancho, G; Martínez, E; Alonso, J; Ferrer, M

Quality-of-Life Impact of Primary Treatments for Localized Prostate Cancer in Patients Without Hormonal Treatment

Journal of Clinical Oncology. 2010 Nov 1;28(31):4687-96

Duarte, RF; Canals, C; Onida, F; Gabriel, IH; Arranz, R; Arcese, W; Ferrant, A; Kobbe, G; Narni, F; Deliliers, GL; Olavarria, E; Schmitz, N; Sureda, A

Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation for Patients With Mycosis Fungoides and Sezary Syndrome: A Retrospective Analysis of the Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation

Journal of Clinical Oncology. 2010 Oct 10;28(29):4492-9

de Sanjose, S; Quint, WGV; Alemany, L; Geraets, DT; Klaustermeier, JE; Lloveras, B; Tous, S; Felix, A; Bravo, LE; Shin, HR; Vallejos, CS; de Ruiz, PA; Lima, MA; Guimera, N; Clavero, O; Alejo, M; Llombart-Bosch, A; Cheng-Yang, C; Tatti, SA; Kasamatsu, E; Iljazovic, E; Odida, M; Prado, R; Seoud, M; Grce, M; Usubutun, A; Jain, A; Suárez, GAH; Lombardi, LE; Banjo, A; Menendez, C; Domingo, EJ; Velasco, J; Nessa, A; Chichareon, SCB; Qiao, YL; Lerma, E; Garland, SM; Sasagawa, T; Ferrera, A; Hammouda, D; Mariani, L; Pelayo, A; Steiner, I; Oliva, E; Meijer, CJLM; Al-Jassar, WF; Cruz, E; Wright, TC; Puras, A; Llave, CL; Tzardi, M; Agorastos, T; Garcia-Barriola, V; Clavel, C; Ordi, J; Andujar, M; Castellsague, X; Sanchez, GI; Nowakowski, AM; Bornstein, J; Munoz, N; Bosch, FX

Human papillomavirus genotype attribution in invasive cervical cancer: a retrospective cross-sectional worldwide study

Lancet Oncology. 2010 Nov;11(11):1048-56



Castellsague, E; Gonzalez, S; Guino, E; Stevens, KN; Borras, E; Raymond, VM; Lazaro, C; Blanco, I; Gruber, SB; Capella, G

Allele-Specific Expression of APC in Adenomatous Polyposis Families

Gastroenterology. 2010 Aug;139(2):439-47, 447.e1

Javierre, BM; Fernandez, AF; Richter, J; Al-Shahrour, F; Martin-Subero, JI; Rodriguez-Ubreva, J; Berdasco, M; Fraga, MF; O'Hanlon, TP; Rider, LG; Jacinto, FV; Lopez-Longo, FJ; Dopazo, J; Forn, M; Peinado, MA; Carreno, L; Sawalha, AH; Harley, JB; Siebert, R; Esteller, M; Miller, FW; Ballestar, E

Changes in the pattern of DNA methylation associate with twin discordance in systemic lupus erythematosus

Genome Research. 2010 Feb;20(2):170-9

Santidrian, AF; Gonzalez-Girones, DM; Iglesias-Serret, D; Coll-Mulet, L; Cosiàs, AM; de Frias, M; Campas, C; Gonzalez-Barca, E; Alonso, E; Labi, V; Viollet, B; Benito, A; Pons, G; Villunger, A; Gil, J

AICAR induces apoptosis independently of AMPK and p53 through up-regulation of the BH3-only proteins BIM and NOXA in chronic lymphocytic leukemia cells

Blood. 2010 Oct 21;116(16):3023-32

THE TWENTY MOST REPRESENTATIVE ARTICLES

ELS VINT ARTICLES MÉS REPRESENTATIUS | LOS VEINTE ARTÍCULOS MÁS REPRESENTATIVOS

Caro-Maldonado, A; Tait, SWG; Ramirez-Peinado, S; Ricci, JE; Fabregat, I; Green, DR; Munoz-Pinedo, C

Glucose deprivation induces an atypical form of apoptosis mediated by caspase-8 in Bax-, Bak-deficient cells

Cell Death and Differentiation. 2010 Aug;17(8):1335-44

Schluter, A; Real-Chicharro, A; Gabaldon, T; Sanchez-Jimenez, F; Pujol, A

PeroxisomeDB 2.0: an integrative view of the global peroxisomal metabolome

Nucleic Acids Research. 2010 Jan;38(Database issue):D800-5

Aguilar, H; Sole, X; Bonifaci, N; Serra-Musach, J; Islam, A; Lopez-Bigas, N; Mendez-Pertuz, M; Beijersbergen, RL; Lazaro, C; Urruticoechea, A; Pujana, MA

Biological reprogramming in acquired resistance to endocrine therapy of breast cancer

Oncogene. 2010 Nov 11;29(45):6071-83

Garcia-Vidal, C; Ardanuy, C; Tubau, F; Viasus, D; Dorca, J; Linares, J; Gudiol, F; Carratala, J

Pneumococcal pneumonia presenting with septic shock: host- and pathogen-related factors and outcomes

Thorax. 2010 Jan;65(1):77-81

Lopez-Sola, M; Pujol, J; Hernandez-Ribas, R; Harrison, BJ; Contreras-Rodriguez, O; Soriano-Mas, C; Deus, J; Ortiz, H; Menchon, JM; Vallejo, J; Cardoner, N

Effects of Duloxetine Treatment on Brain Response to Painful Stimulation in Major Depressive Disorder

Neuropsychopharmacology. 2010 Oct;35(11):2305-17

Castillo, SD; Angulo, B; Suarez-Gauthier, A; Melchor, L; Medina, PP; Sanchez-Verde, L; Torres-Lanzas, J; Pita, G; Benitez, J; Sanchez-Cespedes, M

Gene amplification of the transcription factor DP1 and CTNND1 in human lung cancer

Journal of Pathology. 2010 Sep;222(1):89-98.

Durrbach, A; Pestana, JM; Pearson, T; Vincenti, F; Garcia, VD; Campistol, J; Rial, MD; Florman, S; Block, A; Di Russo, G; Xing, J; Garg, P; Grinyo, J

A Phase III Study of Belatacept Versus Cyclosporine in Kidney Transplants from Extended Criteria Donors (BENEFIT-EXT Study)

American Journal of Transplantation. 2010 Mar;10(3):547-57

Gomez, A; Ferrer, I

Involvement of the cerebral cortex in Parkinson disease linked with G2019S LRRK2 mutation without cognitive impairment

Acta Neuropathologica. 2010 Aug;120(2):155-67

Guedan, S; Rojas, JJ; Gros, A; Mercade, E; Cascallo, M; Alemany, R

Hyaluronidase Expression by an Oncolytic Adenovirus Enhances Its Intratumoral Spread and Suppresses Tumor Growth

Molecular Therapy. 2010 Jul;18(7):1275-83

ECONOMIC INFORMATION

INFORMACIÓ ECONÒMICA | INFORMACIÓN ECONÓMICA

INCOMES | INGRESSOS | INGRESOS

Competitives Competitius <i>Competitivos</i>	8,956,340.06
Projects Projectes <i>Proyectos</i>	8,956,340.06
Agreements and clinical research Convenis amb la indústria i recerca clínica <i>Convenios con la industria e investigación clínica</i>	6,964,830.99
Executed incomes Ingressos executats <i>Ingresos ejecutados</i>	6,964,830.99
Services and other Serveis i altres <i>Servicios y otros</i>	2,554,044.95
Non-competitive No competitius <i>No competitivos</i>	5,579,093.81
Health Ministry Departament de Salut <i>Departamento de Salud</i>	4,671,807.48
Partners' investment Aportació de patrons <i>Aportación de patronos</i>	360,303.60
Other Altres <i>Otros</i>	546,982.73
Equity contribution Aportacions de patromoni <i>Aportaciones de patrimonio</i>	86,605.99
TOTAL	24,054,309.81

EXPENSES | DESPESES | GASTOS

Staff Personal <i>Personal</i>	11,661,109.46
Goods and services Béns i serveis <i>Bienes y servicios</i>	6,370,098.74
Other Altres <i>Otros</i>	6,109,707.60
Total	24,140,915.80

Source: 2010 financial year managing budget

Font: liquidació de pressupost de gestió corresponent a l'exercici 2010 | Fuente: liquidación de presupuesto de gestión correspondiente al ejercicio 2010

IDIBELL projects awarded in 2010 with start date for 2010 or from 2011. The average time of funded projects is 3.5 years.

Projectes adjudicats a l'IDIBELL durant 2010 amb data d'inici durant el mateix 2010 o a partir de 2011. El termini mitjà dels projectes finançats és de 3,5 anys.

Proyectos adjudicados al IDIBELL durante 2010 con fecha de inicio durante el mismo 2010 o a partir de 2011. El plazo medio de los proyectos financiados es de 3,5 años.

SOURCE | ORIGEN | ORIGEN

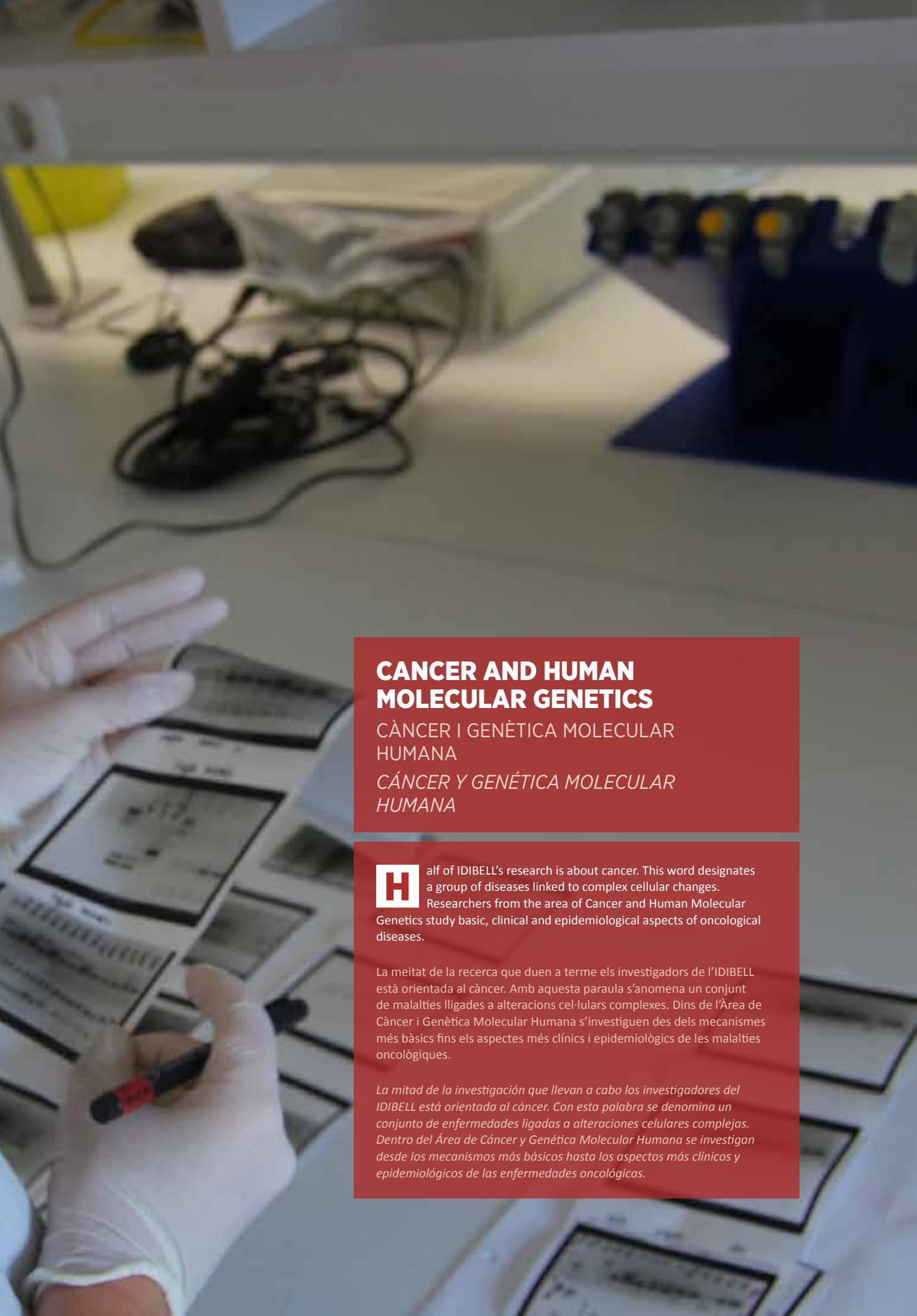
Autonomic Autonòmic <i>Autonómico</i>	1,079,894.20
National Nacional <i>Nacional</i>	7,870,224.84
International Internacional <i>Internacional</i>	6,939,619.71
Private Privats <i>Privado</i>	1,438,347.48
Total	17,328,086.23

RESEARCH AREAS

ÀREES DE RECERCA | ÁREAS DE INVESTIGACIÓN







CANCER AND HUMAN MOLECULAR GENETICS

CÀNCER I GENÈTICA MOLECULAR HUMANA

CÁNCER Y GENÉTICA MOLECULAR HUMANA

Half of IDIBELL's research is about cancer. This word designates a group of diseases linked to complex cellular changes. Researchers from the area of Cancer and Human Molecular Genetics study basic, clinical and epidemiological aspects of oncological diseases.

La meitat de la recerca que duen a terme els investigadors de l'IDIBELL està orientada al càncer. Amb aquesta paraula s'anomena un conjunt de malalties lligades a alteracions cel·lulars complexes. Dins de l'àrea de Càncer i Genètica Molecular Humana s'investiguen des dels mecanismes més bàsics fins els aspectes més clínics i epidemiològics de les malalties oncològiques.

La mitad de la investigación que llevan a cabo los investigadores del IDIBELL está orientada al cáncer. Con esta palabra se denomina un conjunto de enfermedades ligadas a alteraciones celulares complejas. Dentro del Área de Cáncer y Genética Molecular Humana se investigan desde los mecanismos más básicos hasta los aspectos más clínicos y epidemiológicos de las enfermedades oncológicas.

SARCOMA



Main research lines

- Biological role of caveolin-1 in sarcomas
- Identification of new therapeutic targets and preclinical evaluation of new compounds for the treatment of sarcomas.
- Identification of new prognostic markers of sarcomas.

Cap de grup

Group Leader | Jefe de grupo
Óscar Martínez-Tirado.

Investigadors

Researchers | Investigadores
Xavier Sanjuán, Juan Jesús Martín, Xavier García del Muro.

Investigadors predoctorals

Predoctoral researchers | Investigadores predoctorales
Miguel Guillermo Sainz, Laura Lagares.



Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	4
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	20.88
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	5.22
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	7

Principals línies de recerca

- Funció biològica de la caveolina-1 en sarcomes.
- Identificació de nous objectius terapèutics i evaluació preclínica de nous components per al tractament de sarcomes.
- Identificació de nous marcadors de pronòstic en sarcomes.

Principales líneas de investigación

- Función biológica de la caveolina-1 en sarcomas
- Identificación de nuevos objetivos terapéuticos y evaluación preclínica de nuevos componentes para el tratamiento de sarcomas
- Identificación de nuevos marcadores de pronóstico en sarcomas



Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Tirado, OM; MacCarthy, CM; Fatima, N; Villar, J; Mateo-Lozano, S; Notario, V

Caveolin-1 promotes resistance to chemotherapy-induced apoptosis in Ewing's sarcoma cells by modulating PKC alpha phosphorylation

INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, 2010, 126(2):426-436

Sainz-Jaspeado, M; Lagares-Tena, L; Lasheras, J; Navid, F; Rodriguez-Galindo, C; Mateo-Lozano, S; Notario, V; Sanjuan, X; del Muro, XG; Fabra, A; Tirado, OM

Caveolin-1 Modulates the Ability of Ewing's Sarcoma to Metastasize

MOLECULAR CANCER RESEARCH, 2010, 8(11): 1489-1500

Martin-Broto, J; Gutierrez, A; Garcia-del-Muro, X; Lopez-Guerrero, JA; Martinez-Trufero, J; de Sande, LM; Lainez, N; Maurel, J; De Juan, A; Losa, F; Andres, R; Casado, A; Tejido, PG; Blanco, R; Carles, J; Bellmunt, J; Gomez-Espana, A; Ramos, R; Martinez-Serra, J; Lloimbart-Bosch, A; Poveda, A

Prognostic time dependence of deletions affecting codons 557 and/or 558 of KIT gene for relapse-free survival (RFS) in localized GIST: a Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Study

ANNALS OF ONCOLOGY, 2010, 21(7): 1552-1557

Maurel, J; Martins, AS; Poveda, A; Lopez-Guerrero, JA; Cubedo, R; Casado, A; Martinez-Trufero, J; Ayuso, JR; Lopez-Pousa, A; Garcia-Albeniz, X; del Muro, XG; de Alava, E

Imatinib Plus Low-Dose Doxorubicin in Patients With Advanced Gastrointestinal Stromal Tumors Refractory to High-Dose Imatinib A Phase I-II Study by the Spanish Group for Research on Sarcomas

CANCER, 2010, 116(15): 3692-3701

CANCER CONTROL AND PREVENTION



Main research lines

- Epidemiology and control of active and passive smoking.
- Evaluation of tobacco control interventions and policies.
- Analysis of the incidence and mortality impact of cancer.
- Evaluation of the health services utilization and outcomes in cancer patients and analysis of their consequences on healthcare planning.
- Evaluation of the results of cancer screening programmes and the determinants of population participation.
- Development of software and epidemiological methods for the population-based cancer registry of Catalonia.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Josep M Borràs, Esteve Fernández.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Ramon Clèries, Marcela Fu, Montserrat García, Cristina Martínez, José María Martínez-Sánchez, Josepa Ribes.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Montserrat Ballbé, Gemma Binefa, Julieta Corral, Josep Maria Escrivà, Josep Alfons Espinàs, Tarsila Ferro, Paula Manchón, Joan Lluís Prades, Carmen Vidal.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Francisca Sureda.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Laura Roca, Ester Carabasa, Jordi Gálvez, Laura Pareja, Aliste Luisa, Laura Esteban, Àngels Melià, Xavier Sanz, Rebeca Font.

Support staff

Personal de suport
Personal de soporte

Meritxell Nomen, Carme Prades.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	22
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	53.00
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	2.4
Active projects Projectes actius Proyectos activos	7
Defended PhD thesis Tesis defensades Tesis defendidas	1

PREVENCIÓ I CONTROL DEL CÀNCER

PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CÁNCER

Principals línies de recerca

- Epidemiologia i control del tabaquisme actiu i passiu.
- Evaluació d'intervencions i polítiques de control del tabaquisme.
- Anàlisi de l'impacte en la incidència i la mortalitat per càncer.
- Evaluació de la utilització i resultats dels serveis sanitaris en malalts oncològics i anàlisi de les seves conseqüències sobre la planificació sanitària
- Evaluació dels resultats dels programes de cribatge de càncer i dels determinants de la participació de la població.
- Desenvolupament de la metodologia informàtica i epidemiològica per al registre poblacional de càncer a Catalunya.



Principales líneas de investigación

- Epidemiología y control del tabaquismo activo y pasivo.
- Evaluación de intervenciones y políticas de control del tabaquismo.
- Análisis del impacto en la incidencia y la mortalidad por cáncer.
- Evaluación de la utilización y de los resultados clínicos de los servicios sanitarios en enfermos oncológicos y análisis de 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 en Catalunya.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Borras, JM; Colomer, C; Soria, P; Lopez, R

Priorities for cancer control in Spain

ANNALS OF ONCOLOGY, 2010, 21:iii11-114

Rendtor, E; Gutierrez-Fisac, JL; Ichaso, MD; Fernandez, E

Trends in principal cancer risk factors in Spain

ANNALS OF ONCOLOGY, 2010, 21:iii37-42

Martinez-Sanchez, JM; Fernandez, E; Fu, M; Gallus, S; Martinez, C; Sureda, X; La Vecchia, C; Clancy, L

Smoking Behaviour, Involuntary Smoking, Attitudes towards Smoke-Free Legislations, and Tobacco Control Activities in the European Union

PLOS ONE, 2010, 5(11):e13881

Sureda, X; Fu, M; Lopez, MJ; Martinez-Sanchez, JM; Carabasa, E; Salto, E; Martinez, C; Nebot, M; Fernandez, E

Second-hand smoke in hospitals in Catalonia (2009) A cross-sectional study measuring PM2 (5) and vapor-phase nicotine

ENVIRONMENTAL RESEARCH, 2010, 110(8):750-755

Lopez, MJ; Nebot, M; Ramos, P; Ariza, C; Brotons, M; Fernandez, E

Can smoking cessation be successfully promoted among hospitality workers? Results of a pilot intervention

OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE, 2010, 67(7):503-504

VIRUS AND CANCER



Main research lines

- Human papilloma virus (HPV) and genital cancer.
- HPV and esophagus, oral cavity, skin, vagina, vulva, penis and anus cancer.
- Hepatotropic virus (Hepatitis B and C viruses—HBV and HCV) and liver cancer.
- VPH vaccination trials and intervention studies on cancer prevention.
- Infectious etiology of malignant lymphomas.
- WHO/ICO Information Center on HPV & Cervical Cancer.
- Development of logistical tools for the coordination and the information broadcasting about virus and cancer.
- Screening and prevention of genital cancer.
- Evaluation of viral detection technologies.
- Modelling and economic evaluation of cancer prevention measures.

Principals línies de recerca

- Virus del Papil·loma Humà (VPH) i càncer genital.
- VPH i càncer d'esòfag, cavitat oral, pell, vagina, vulva, penis i anus.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

F. Xavier Bosch.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Xavier Castellsagué, Silvia de Sanjosé,
José Manuel Godínez.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Susana Pérez, Núria Guimerà.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Esther Roura, Sara Tous, Mireia Díaz,
Carles Miralles, Omar Enrique Clavero.

Support staff

Personal de suport
Personal de soporte

Jesús Muñoz, Cristina Rajo.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	36
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	286.85
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	7.35
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	7

- Virus hepatotòpics (Virus de la Hepatitis B i C – VHB, VHC) i càncer de fetge.
- Assaigs de vacunació VPH i estudis d'intervenció en la prevenció del càncer.
- Etiologia infecciosa dels limfomes malignes.
- Centre d'Informació sobre VPH i càncer cervical de l'OMS/ICO.
- Desenvolupament d'instruments de coordinació i difusió sobre virus i càncer.
- Cribatge i prevenció del càncer genital.
- Evaluació de tecnologies de detecció viral.
- Modelització i evaluació econòmica de mesures de prevenció del càncer.

Principales líneas de investigación

- Virus del papiloma humano (VPH) y cáncer genital.
- VPH y cáncer de esófago, cavidad oral, piel, vagina, vulva, pene y ano.
- Virus hepatotrópicos (Virus de la hepatitis B y C – VHB, VHC) y cáncer de hígado.
- Ensayos de vacunación VPH y estudios de intervención en la prevención del cáncer.
- Etiología infecciosa de los linfomas malignos.
- Centro de Información en VPH y Cáncer Cervical OMS/ICO.
- Desarrollo de instrumentos de coordinación y difusión sobre virus y cáncer.
- Cribado y prevención del cáncer genital.
- Evaluación de tecnologías de detección viral.
- Modelización y evaluación económica de medidas de prevención del cáncer

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Muñoz N, Kjaer SK, Sigurdsson K, Iversen OE, Hernandez-Avila M, Wheeler CM, Perez G, Brown DR, Koutsy LA, Tay EH, Garcia PJ, Ault KA, Garland SM, Leodolter S, Olsson SE, Tang GW, Ferris DG, Paavonen J, Steben M, Bosch FX, Dillner J, Huh WK, Joura EA, Kurman RJ, Majewski S, Myers ER, Villa LL, Taddeo FJ, Roberts C, Tadesse A, Bryan JT, Lupinacci LC, Giacoletti KE, Sings HL, James MK, Hesley TM, Barr E, Haupt RM.

Impact of human papillomavirus (HPV)-6/11/16/18 vaccine on all HPV-associated genital diseases in young women.

JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE Natl Cancer Inst. 2010; 102(5):325-339

Conde L, Halperin E, Akers NK, Brown KM, Smedby KE, Rothman N, Nieters A, Slager SL, Brooks-Wilson A, Agana L, Riby J, Liu J, Adami HO, Darabi H, Hjalgrim H, Low HQ, Humphreys K, Melbye M, Chang ET, Glimelius B, Cozen W, Davis S, Hartge P, Morton LM, Schenk M, Wang SS, Armstrong B, Kricker A, Milliken S, Purdue MP, Vajdic CM, Boyle P, Lan Q, Zahm SH, Zhang Y, Zheng T, Becker N, Benavente Y, Boffetta P, Brennan P, Butterbach K, Cocco P, Foretova L, Maynadié M, de Sanjosé S, Staines A, Spinelli JJ, Achenbach SJ, Call TG, Camp NJ, Glenn M, Caporaso NE, Cerhan JR, Cunningham JM, Goldin LR, Hanson CA, Kay NE, Lanasca MC, Leis JF, Martí GE, Rabe KG, Rassenti LZ, Spector LG, Strom SS, Vachon CM, Weinberg JB, Holly EA, Chanock S, Smith MT, Bracci PM, Skibola CF.

Genome-wide association study of follicular lymphoma identifies a risk locus at 6p21.32.

NATURE GENETICS, 2010; 42(8):661-664

de Sanjose S, Quint WG, Alemany L, Geraets DT, Klaustermeier JE, Lloveras B, Tous S, Felix A, Bravo LE, Shin HR, Vallejos CS, de Ruiz PA, Lima MA, Guimera N, Clavero O, Alejo M, Llombart-Bosch A, Cheng-Yang C, Tatti SA, Kasamatsu E, Iljazovic E, Odida M, Prado R, Seoud M, Grce M, Usubutun A, Jain A, Suarez GA, Lombardi LE, Banjo A, Menéndez C, Domingo EJ, Velasco J, Nessa A, Chichareon SC, Qiao YL, Lerma E, Garland SM, Sasagawa T, Ferrera A, Hammouda D, Mariani L, Pelayo A, Steiner I, Oliva E, Meijer CJ, Al-Jassar WF, Cruz E, Wright TC, Puras A, Llave CL, Tzardi M, Agorastos T, Garcia-Barriola V, Clavel C, Ordi J, Andújar M, Castellsagué X, Sánchez GI, Nowakowski AM, Bornstein J, Muñoz N, Bosch FX; Retrospective International Survey and HPV Time Trends Study Group.

Human papillomavirus genotype attribution in invasive cervical cancer: a retrospective cross-sectional worldwide study.

LANCET ONCOLOGY, 2010; 11(11):1048-1056

Tobacco and Genetics Consortium- (de Sanjose, S).

Genome-wide meta-analyses identify multiple loci associated with smoking behavior.

NATURE GENETICS, 2010; 42(5):441-447.

International Cancer Genome Consortium, Hudson TJ, de Sanjosé S, et al.

International network of cancer genome projects.

Nature, 2010; 464(7291):993-998.

HEREDITARY CANCER



Main research lines

- Study of colorectal cancer and hereditary breast cancer molecular basis.
- Molecular diagnosis of gastrointestinal tumours and breast cancer.
- Development of animal models of orthotopic implantat in digestive tumours in athymic mice.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Gabriel Capellá.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Ignacio Blanco, Mireia Menéndez, Laura Valle, Concepción Lázaro, Marta Pineda, Joana Fernández, Marga Nadal, Lídia Feliubadaló, Mireia Morell, Jesús del Valle.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Sara González, Eva Tornero, Alex Teulé, Enric Sumalla, Matilde Navarro.

Predoctorals researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Mireia Gausachs, Núria Seguí, Zamira Vanessa Díaz, Ester Borrás.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Carolina Gómez, Eva Montes.

Support staff

Personal de suport
Personal de soporte

Laura Bernaus, Natalia Casado.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	34
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	188.93
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	5.55
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	14

CÀNCER HEREDITARI

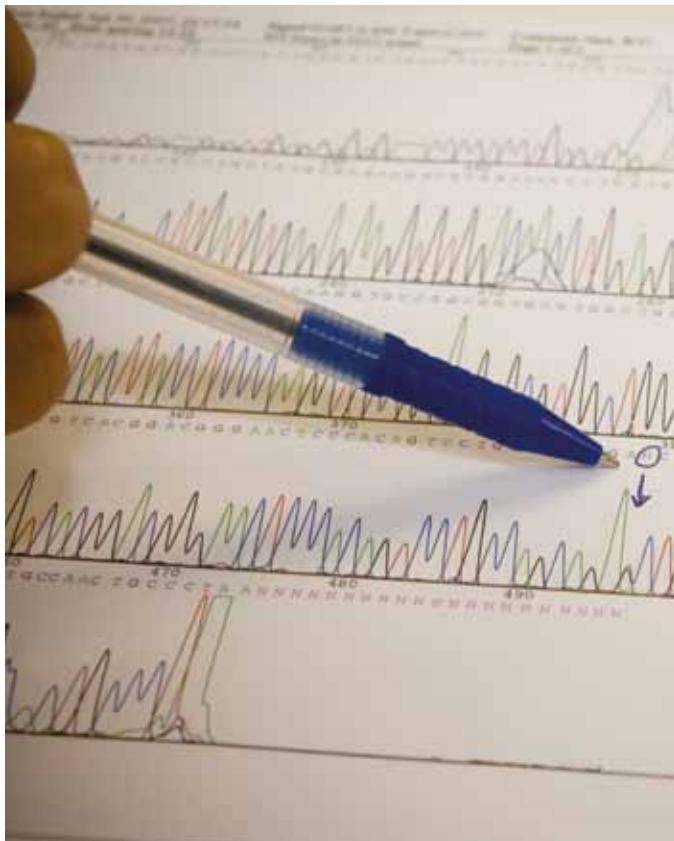
CÁNCER HEREDITARIO

Principals línies de recerca

- Estudi de les bases moleculars de càncer colorectal i càncer de mama hereditaris.
- Diagnòstic molecular dels tumors digestius i de mama.
- Desenvolupament de models animals d'implantació ortotòpica de tumors digestius en ratolins atímics.

Principales líneas de investigación

- Estudio de las bases moleculares de cáncer colorrectal y cáncer de mama hereditarios.
- Diagnóstico molecular de los tumores digestivos y de mama.
- Desarrollo de modelos animales de implantación ortotópica de tumores digestivos en ratones atípicos.



Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

del Valle, J; Feliubadalo, L; Nadal, M; Teule, A; Miro, R; Cuesta, R; Tornero, E; Menendez, M; Darder, E; Brunet, J; Capella, G; Blanco, I; Lazaro, C

Identification and comprehensive characterization of large genomic rearrangements in the BRCA1 and BRCA2 genes

BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT, 2010, 122(3): 733-743

Pros, E; Fernandez-Rodriguez, J; Benito, L; Ravella, A; Capella, G; Blanco, I; Serra, E; Lazaro, C

Modulation of aberrant NF1 pre-mRNA splicing by kinetin treatment

EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, 2010, 18(5):6-14

Castellsague, E; Gonzalez, S; Guino, E; Stevens, KN; Borras, E; Raymond, VM; Lazaro, C; Blanco, I; Gruber, SB; Capella, G

Allele-Specific Expression of APC in Adenomatous Polyposis Families

GASTROENTEROLOGY, 2010, 139(2):439-447

Borras, E; Pineda, M; Blanco, I; Jewett, EM; Wang, F; Teule, A; Caldes, T; Urioste, M; Martinez-Bouzas, C; Brunet, J; Balmána, J; Torres, A; Cajal, TRY; Sanz, J; Perez-Cabornero, L; Castellvi-Bel, S; Alonso, A; Lanas, A; Gonzalez, S; Moreno, V; Gruber, SB; Rosenberg, NA; Mukherjee, B; Lazaro, C; Capella, G

MLH1 Founder Mutations with Moderate Penetrance in Spanish Lynch Syndrome Families

CANCER RESEARCH, 2010, 70(19): 7379-7391

Obrador-Hevia, A; Chin, SF; Gonzalez, S; Rees, J; Vilardell, F; Greenson, JK; Cordero, D; Moreno, V; Caldas, C; Capella, G

Oncogenic KRAS is not necessary for Wnt signalling activation in APC-associated FAP adenomas

JOURNAL OF PATHOLOGY, 2010, 221(1): 67-77

BIOLOGICAL CLUES OF THE INVASIVE AND METASTASIC PHENOTYPE



Main research lines

- Molecular mechanisms that mediate processes of invasion, angiogenesis and metastasis. Role of TGF-beta in these processes.
- Role of oxidative stress in regulating apoptosis. Resistance to such stress in tumour cells.
- Role of tumor stem cells in tumour invasion.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Isabel Fabregat.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Roser López, Àngels Fabra, Àngels Sierra,
Estanis Navarro.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Patricia Sancho, Laia Muixí, Claudia
Nieva.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Eva Crosas, Jéssica Mainez, Joan
Fernando, Anna Roig, Naiara Santana,
Ana García, Laia Caja, Olga de la Caridad
Jorge, Edgar Baguena.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Esther Bertran, Antònia Vinyals, Patricia
Teresa Gutierrez, Ana Llorens, Vanesa
Hernández.

Support staff

Personal de suport
Personal de soporte

Javier Márquez.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	7
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	37.35
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	5.33
Active projects Projectes actius Proyectos activos	11
Defended PhD thesis Tesis defensades Tesis defendidas	1

CLAUS BIOLÒGIQUES DEL FENOTIP INVASIU I METASTÀTIC

CLAVES BIOLÓGICAS DEL FENOTIPO INVASIVO Y METASTÁTICO



Principals línies de recerca

- Mecanismes moleculars que mitjancen processos d'invasió, angiogènesi i metàstasi. Paper del TGF-beta en aquests processos.
- Paper de l'estrés oxidatiu en regulació d'apoptosi. Resistència a l'estrés en cèl·lules tumorals.
- Paper de les cèl·lules mare tumorals en la invasió tumoral.

Principales líneas de investigación

- Mecanismos moleculares que median procesos de invasión, angiogénesis y metástasis. Papel del TGF-beta en dichos procesos.
- Papel del estrés oxidativo en regulación de apoptosis. Resistencia a dicho estrés en células tumorales.
- Papel de las células madre tumorales en la invasión tumoral.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Redondo, P; Aguado, L; Marquina, M; Paramo, JA; Sierra, A; Sanchez-Ibarrola, A; Martinez-Cuesta, A; Cabrera, J

Angiogenic and prothrombotic markers in extensive slow-flow vascular malformations: implications for antiangiogenic/antithrombotic strategies

BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY, 2010, 162(2):350-356

Santibanez, JF; Kocic, J; Fabra, A; Cano, A; Quintanilla, M

Rac1 modulates TGF-beta 1-mediated epithelial cell plasticity and MMP9 production in transformed keratinocytes

FEBS LETTERS, 2010, 584(11):2305-2310

Sancho, P; Fabregat, I

NADPH Oxidase NOX1 Controls Autocrine Growth of Liver Tumor Cells through Up-regulation of the Epidermal Growth Factor Receptor Pathway

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2010, 285(32): 24815- 24824

Franco, DL; Mainez, J; Vega, S; Sancho, P; Murillo, MM; de Frutos, CA; del Castillo, G; Lopez-Blau, C; Fabregat, I; Nieto, MA

Snail1 suppresses TGF-beta-induced apoptosis and is sufficient to trigger EMT in hepatocytes

JOURNAL OF CELL SCIENCE, 2010, 123(20): 3467-3477

Hueso, M; Navarro, E; Moreso, F; O'Valle, F; Perez-Riba, M; del Moral, RG; Grinyo, JM; Seron, D

Intragraft Expression of the IL-10 Gene Is Up-Regulated in Renal Protocol Biopsies with Early Interstitial Fibrosis, Tubular Atrophy, and Subclinical Rejection

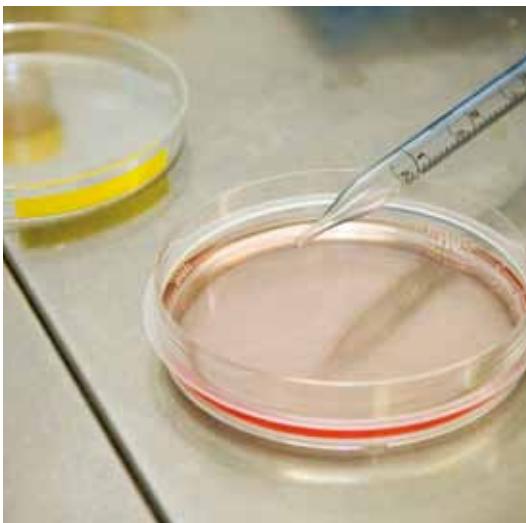
AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY, 2010, 176(4): 1696-1704

HEMATOPOYETIC AND LYMPHOID TUMOURS



Main research lines

- Clinical and biological correlations in lymphoid tumours.
- Alloreactivity and chimerism.
- Minimal residual disease.
- New therapeutic targets.
- Infections in neutropenic patients.
- Solid organ post-transplant Lymphomas.
- Acute Leukemias.
- Chronic Myeloproliferative Syndromes.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Alberto Fernández de Sevilla.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Eva González, Rafael Duarte, Concepción Boqué, Octavio Servitje, Josep Sarrà.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Alicia Domingo, Esther Alonso, Esmeralda de la Banda, Pedro Martín, Eva Domingo, José Antonio Narváez, José Petit, Ana Carla Oleira, Santiago Mercadal, Victoria Clapés, Vicente Romagosa, Fina Climent, Rocío Parody, Montserrat Arnan.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Laia Pérez.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Beatriz Patiño, Raquel Tienda.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	14
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	121.92
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	8.70
Active projects Projectes actius Proyectos activos	2

TUMORS HEMATOPOÈTICS I LIMFOIDES

TUMORES HEMATOPOYÉTICOS Y LINFOIDES

Principals línies de recerca

- Correlacions clinicobiològiques en tumors limfoides.
- Al-loreactivitat i quimerisme.
- Malaltia mínima residual.
- Noves dianes terapèutiques.
- Infeccions en malalts neutropènics.
- Limfomes posttransplantment d'òrgan sòlid.
- Leucèmies agudes.
- Síndromes mieloproliferatives cròniques.

Principales líneas de investigación

- Correlaciones clinicobiológicas en tumores linfoides.
- Aloreactividad y quimerismo.
- Enfermedad mínima residual.
- Nuevas dianas terapéuticas.
- Infecciones en enfermos neutropénicos.
- Linfomas postransplante de órgano sólido.
- Leucemias agudas.
- Síndromes mieloproliferativos crónicos.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Kantarjian, H; Shah, NP; Hochhaus, A; Cortes, J; Shah, S; Ayala, M; Moiragh, B; Shen, ZX; Mayer, J; Pasquini, R; Nakamae, H; Huguet, F; Boque, C; Chuah, C; Bleickardt, E; Bradley-Garelk, MB; Zhu, C; Szatrowski, T; Shapiro, D; Baccarani, M

Dasatinib versus Imatinib in Newly Diagnosed Chronic-Phase Chronic Myeloid Leukemia

NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, 2010, 362(24): 2260-2270

Duarte, RF; Canals, C; Onida, F; Gabriel, IH; Arranz, R; Arcese, W; Ferrant, A; Kobbe, G; Narni, F; Deliliers, GL; Olavarria, E; Schmitz, N; Sureda, A

Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation for Patients With Mycosis Fungoïdes and Sezary Syndrome: A Retrospective Analysis of the Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, 2010, 28(29): 4492-4499

Santidrián, AF; González-Girones, DM; Iglesias-Serret, D; Coll-Mulet, L; Cosiálls, AM; de Frias, M; Campas, C; González-Barca, E; Alonso, E; Labi, V; Viollet, B; Benito, A; Pons, G; Villunger, A; Gil, J

AICAR induces apoptosis independently of AMPK and p53 through up-regulation of the BH3-only proteins BIM and NOXA in chronic lymphocytic leukemia cells

BLOOD, 2010, 116(16):3023-3032

Calvo-Villas, JM; Martín, A; Conde, E; Pascual, A; Heras, I; Varela, R; de la Rubia, J; Ramírez, MJ; Diez-Martín, JL; Panizo, C; Rodríguez-Salazar, MJ; Pascual, MJ; Donato, EM; González-Barca, E; Caballero, MD

Effect of addition of rituximab to salvage chemotherapy on outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma relapsing after an autologous stem-cell transplantation

ANNALS OF ONCOLOGY, 2010, 21(9): 1891-1899

Jerez, A; Fernández, A; Osma, MM; Roldán, V; Ortuno, FJ; Vicente, V

Measuring the prognostic impact of ferritin levels in myelodysplastic syndrome patients: the role of susceptibility biases

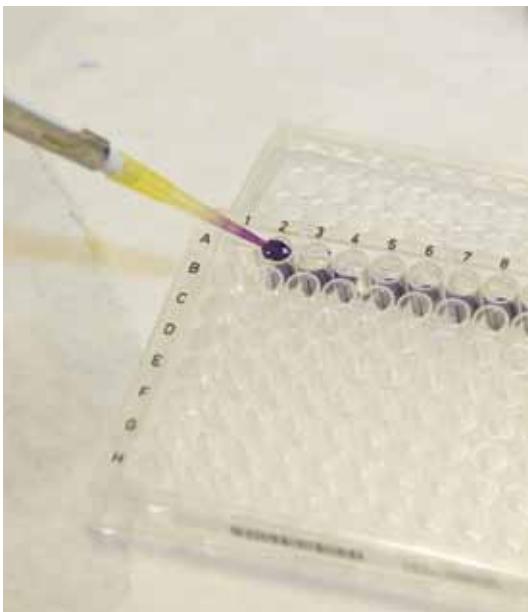
LEUKEMIA, 2010, 24(3): 640-642

APOPTOSIS AND CANCER



Main research lines

- Molecular mechanisms of apoptosis control.
- Regulation of apoptosis in chronic lymphocytic leukemia.
- Study of the molecular bases of chemo and radioresistance in ovary cancer and gliomes.
- Survival and cell death mechanisms in neuroblastomes.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Joan Gil.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Avelina Tortosa, Santiago Ambrosio,
Gabriel Pons, Pepita Giménez.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Mariela Palmeri, Roser Francisco, Daniel
Iglesias, Josefina Martínez.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Mercè de Frías, Diana María González,
Camila Rubio, Roser Mir, Ruth Villalonga,
Anna María Cosials, Alba Pérez.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	8
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	42.60
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	5.33
Active projects Projectes actius Proyectos activos	5
Defended PhD thesis Tesis defensades Tesis defendidas	2

APOPTOSIS I CÀNCER

APOPTOSIS Y CÁNCER



Principals línies de recerca

- Mecanismes moleculars de control de l'apoptosi.
- Regulació de l'apoptosi en la leucèmia limfocítica crònica.
- Estudi de les bases moleculars del fenomen de quimioresistència i radioresistència en el càncer d'ovari i gliomes.
- Mecanismes de supervivència i mort cel·lular en neuroblastomes.

Principales líneas de investigación

- Mecanismos moleculares de control de la apoptosis.
- Regulación de la apoptosis en la leucemia linfocítica crónica.
- Estudio de las bases moleculares del fenómeno de quimiorresistencia y radioresistencia en el cáncer de ovario y gliomas.
- Mecanismos de supervivencia y muerte celular en neuroblastomas.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Iglesias-Serret, D; Pique, M; Barragan, M; Cosials, AM; Santidrian, AF; Gonzalez-Girones, DM; Coll-Mulet, L; de Frias, M; Pons, G; Gil, J

Aspirin induces apoptosis in human leukemia cells independently of NF-kappa B and MAPKs through alteration of the Mcl-1/Noxa balance

APOPTOSIS, 2010, 15(2):219-229

Santidrian, AF; Gonzalez-Girones, DM; Iglesias-Serret, D; Coll-Mulet, L; Cosials, AM; de Frias, M; Campas, C; Gonzalez-Barca, E; Alonso, E; Labi, V; Viollet, B; Benito, A; Pons, G; Villunger, A; Gil, J

AIICAR induces apoptosis independently of AMPK and p53 through up-regulation of the BH3-only proteins BIM and NOXA in chronic lymphocytic leukemia cells

BLOOD, 2010, 116(16):3023-3032

de Frias, M; Iglesias-Serret, D; Cosials, AM; Gonzalez-Girones, DM; Perez-Perarnau, A; Rubio-Patino, C; Ruckle, T; Camps, M; de Sevilla, AF; de la Banda, E; Pons, G; Gil, J

Isoform-selective phosphoinositide 3-kinase inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukaemia cells

BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, 2010, 150(1):108-111

Mollinedo, F; de la Iglesia-Vicente, J; Gajate, C; de Mendoza, AEH; Villa-Pulgarin, JA; de Frias, M; Roue, G; Gil, J; Colomer, D; Campanero, MA; Blanco-Prieto, MJ

In vitro and In vivo Selective Antitumor Activity of Edelfosine against Mantle Cell Lymphoma and Chronic Lymphocytic Leukemia Involving Lipid Rafts

CLINICAL CANCER RESEARCH, 2010, 16(7):2046-2054

Platini, F; Perez-Tomas, R; Ambrosio, S; Tessitore, L

Understanding Autophagy in Cell Death Control

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, 2010, 16(1):101-113

PALLIATIVE CARE



Main research lines

- Evaluation of Palliative Care Services and Programmes.
- Descriptive Epidemiology.
- Psico-social aspects on the patient care in the end of life.
- Chronic pain in cancer patients.
- New opioids: hydromorphone.
- Malignant bowel obstruction in palliative care.
- Use of invasive analgesic techniques for pain control.

Group leaders

Caps de grup
Jefes de grupo

Josep Porta, Xavier Gómez-Batiste.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Marisa Martínez, Cristina Garzón, María Paz González -Gómez de Olmedo, José Espinosa, Albert Tuca.



Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	8
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	11.65
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	1.45
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	4

CURES PAL·LIATIVES

CUIDADOS PALLIATIVOS

Principals línies de recerca

- Evaluació de serveis i programes de cures pal·liatives.
- Epidemiologia descriptiva.
- Aspectes psicosocials de l'atenció al final de la vida.
- Dolor crònic en pacients oncològics.
- Nous opiodes: hidromorfona.
- Obstrucció intestinal maligna en cures pal·liatives.
- Ús de tècniques analgèsiques invasives per al control del dolor.

Principales líneas de investigación

- Evaluación de servicios y programas de curas paliativas.
- Epidemiología descriptiva.
- Aspectos psicosociales de la atención al final de la vida.
- Dolor crónico en pacientes oncológicos.
- Nuevos opiodes: hidromorfona.
- Obstrucción intestinal maligna en curas paliativas.
- Uso de técnicas analgésicas invasivas para el control del dolor.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Gomez-Batiste, X; Porta-Sales, J; Espinosa-Rojas, J; Pascual-Lopez, A; Tuca, A; Rodriguez, J
Effectiveness of Palliative Care Services in Symptom Control of Patients with Advanced Terminal Cancer A Spanish, Multicenter, Prospective, Quasi-Experimental, Pre-Post Study

JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT, 2010, 40(5): 652-6

Gomez-Batiste, X; Caja, C; Espinosa, J; Bullich, I; Porta-Sales, J; Sala, C; Limon, E; Trelis, J; Pascual, A; Puente, ML

Quality Improvement in Palliative Care Services and Networks: Preliminary Results of a Benchmarking Process in Catalonia, Spain

JOURNAL OF PALLIATIVE MEDICINE, 2010, 13(10): 1237-1244

Porta-Sales, J; Rodriguez, CG; Torras, JJ; Merchan, MC

Cancer-related breakthrough pain

MEDICINA CLINICA, 2010, 135(6): 280-285

Tuca, A; Martinez, E; Guell, E; Batiste, XG

Malignant bowel obstruction

MEDICINA CLINICA, 2010, 135(8): 375-381

Gonzalez-Barboteo, J; Trelis-Navarro, J; Tuca-Rodriguez, A; Gomez-Batiste, X

Opioid rotation: A therapeutic choice in the management of refractory cancer pain

MEDICINA CLINICA, 2010, 135(13): 617-622

NUTRITION, ENVIRONMENT AND CANCER



Main research lines

- Genotypes and haplotypes associated with gastric cancer and their interaction with environmental factors.
- Environmental exposure, infection by Helicobacter pylori, genetic susceptibility and gastric cancer risk.
- IL1 gene cluster in 2q14: association study with high density of SNPs and LD mapping to identify the gene and risk variants of gastric cancer.



Group leader

Cap de grup

Jefe de grupo

Carlos A González.

Researchers

Investigadors

Investigadores

Antonio Agudo, Raúl Zamora, Núria Sala,
Paula G. Jakszyn, Eric J Duell.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals

Investigadores postdoctorales

Dori Vencesla, Genevieve Buckland.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals

Investigadores predoctorales

Osmel Companioni.

Technicians

Tècnics

Técnicos

Catalina Bonet, Noemie Travier, Nadia García-Lozano, Raúl Mauricio García-Lara, Leila Luján-Barroso.

Support staff

Personal de suport

Personal de soporte

Ángela Expósito.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	63
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	390.40
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	6.19
Active projects Projectes actius Proyectos activos	9

Principals línies de recerca

- Genotips i holotips associats al càncer gàstric i la seva interacció amb factors ambientals.
- Exposició ambiental, infecció per *H. pylori*, susceptibilitat genètica i risc de càncer gàstric.
- Clúster de gens IL1 en 2q14: estudi d'associació amb alta densitat de SNPs i mapatge per LD per identificar el gen i variants de risc de càncer gàstric.

Principales líneas de investigación

- *Genotipos y halotipos asociados al cáncer gástrico y su interacción con factores ambientales.*
- *Exposición ambiental, infección por Helicobacter pylori, susceptibilidad genética y riesgo de cáncer gástrico.*
- *Clúster de genes IL1 en 2q14: estudio de asociación con alta densidad de SNPs y mapado por LD para identificar al gen y variante/s de riesgo de cáncer gástrico.*

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Duell EJ, Travier N, Lujan-Barroso L, Boutron-Ruault MC, Clavel-Chapelon F, Palli D, Krogh V, Mattiello A, Tumino R, Sacerdote C, Rodriguez L, Sanchez-Cantalejo E, Navarro C, Barricarte A, Dorronsoro M, Khaw KT, Wareham N, Allen NE, Tsilidis KK, Bueno-de-Mesquita HB, Jeurink SM, Numans ME, Peeters PH, Lagiou P, Valanou E, Trichopoulou A, Kaaks R, Lukanova-McGregor A, Bergman MM, Boeing H, Manjer J, Lindkvist B, Stenling R, Hallmans G, Dahm CC, Overvad K, Olsen A, Tjønneland A, Bakken K, Lund E, Jenab M, McCormack V, Rinaldi S, Michaud D, Mouw T, Nesi G, Carneiro F, Riboli E, González CA.

Menstrual and reproductive factors, exogenous hormone use, and gastric cancer risk in a cohort of women from the European Prospective Investigation Into Cancer and Nutrition.

Am J Epidemiol, 2010, 172(12):1384-93.

Gonzalez CA, Riboli E.

Diet and cancer prevention: Contributions from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study.

Eur J Cancer, 2010;46(14):2555-62.

Boffetta P, Couto E, Wichmann J, Ferrari P, Trichopoulos D, Bueno-de-Mesquita HB, van Duijnoven FJ, Büchner FL, Key T, Boeing H, Nöthlings U, Linseisen J, Gonzalez CA, Overvad K, Nielsen MR, Tjønneland A, Olsen A, Clavel-Chapelon F, Boutron-Ruault MC, Morois S, Lagiou P, Naska A, Benetou V, Kaaks R, Rohrmann S, Panico S, Sieri S, Vineis P, Palli D, van Gils CH, Peeters PH, Lund E, Brustad M, Engeset D, Huerta JM, Rodríguez L, Sánchez MJ, Dorronsoro M, Barricarte A, Hallmans G, Johansson I, Manjer J, Sonestedt E, Allen NE, Bingham S, Khaw KT, Slimani N, Jenab M, Mouw T, Norat T, Riboli E, Trichopoulou A.

Fruit and vegetable intake and overall cancer risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC).

J Natl Cancer Inst, 2010, 102(8):529-37.

González CA, Pardo ML, Liso JM, Alonso P, Bonet C, García RM, Sala N, Capella G, Sanz-Anquela JM.

Gastric cancer occurrence in preneoplastic lesions: a long-term follow-up in a high-risk area in Spain.

Int J Cancer, 2010, 127(11):2654-60.

Buckland G, Agudo A, Luján L, Jakszyn P, Bueno-de-Mesquita HB, Palli D, Boeing H, Carneiro F, Krogh V, Sacerdote C, Tumino R, Panico S, Nesi G, Manjer J, Regnér S, Johansson I, Stenling R, Sanchez MJ, Dorronsoro M, Barricarte A, Navarro C, Quirós JR, Allen NE, Key TJ, Bingham S, Kaaks R, Overvad K, Jensen M, Olsen A, Tjønneland A, Peeters PH, Numans ME, Ocké MC, Clavel-Chapelon F, Morois S, Boutron-Ruault MC, Trichopoulou A, Lagiou P, Trichopoulos D, Lund E, Couto E, Boffetta P, Jenab M, Riboli E, Romaguera D, Mouw T, González CA.

Adherence to a Mediterranean diet and risk of gastric adenocarcinoma within the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort study.

Am J Clin Nutr. 2010, 91(2):381-90.

CLINICAL RESEARCH, APPLIED RADIobiology AND EXPERIMENTAL RADIOTHERAPY



Main research lines

- Applied Radiobiology and Experimental Radiotherapy: Radiation Resistance and EGFR Signaling Pathway.
- New Therapeutic Strategies in Brachytherapy.
- Evaluation of Quality of Life in Prostate Cancer Treatment.
- Radiosurgery.
- New therapeutic strategies in external radiation therapy.
- Care models in brachytherapy in Europe and Latin America.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Josep Balart, Ferran Guedea i Edo.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Evelyn Martínez, Joan Pera, Miquel Macià, Anna Lucas, Arturo Navarro, Anna Maria Boladeras, Cristina Gutiérrez, M. Mar Arnaiz , Ferran Ferrer, Susanna Marín.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

J. J. Acebes, Víctor Moreno , Montse Ferrer.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Braley James Londres, Montserrat Ventura.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	15
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	61.36
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	4.09
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	4
Defended PhD thesis Tesis defensades <i>Tesis defendidas</i>	6

RECERCA CLÍNICA, RADIOPATOLOGIA APLICADA I RADIOTERÀPIA EXPERIMENTAL

INVESTIGACIÓN CLÍNICA, RADIOBIOLOGÍA APLICADA Y RADIOTERAPIA EXPERIMENTAL



Principals línies de recerca

- Radiobiologia aplicada i radioteràpia experimental.
Radioresistència i via de senyalització d'EGFR.
- Noves estratègies terapèutiques en braquiteràpia.
- Evaluació de la qualitat de vida en el tractament del càncer de pròstata.
- Radiocirurgia.
- Noves estratègies terapèutiques en radioteràpia externa.
- Models d'atenció en braquiteràpia a Europa i Llatinoamèrica.

Principales líneas de investigación

- Radiobiología aplicada y radioterapia experimental.
Radioresistencia y vías de señalización de EGFR.
- Nuevas estrategias terapéuticas en braquiterapia.
- Evaluación de la calidad de vida en el tratamiento del cáncer de próstata.
- Radiocirugía.
- Nuevas estrategias terapéuticas en radioterapia externa.
- Modelos de atención en braquiterapia en Europa y Latinoamérica.

Selected papers

Articles seleccionats
Artículos seleccionados

Guedea, F

The role of the radiation oncologist in oncology today

CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY, 2010, 12(12): 779-781

Pardo, Y; Guedea, F; Aguiló, F; Fernández, P; Macías, V; Marino, A; Hervás, A; Herruzo, I; Ortiz, MJ; de León, JP; Craven-Bratle, J; Suárez, JF; Boladeras, A; Pont, A; Ayala, A; Sancho, G; Martínez, E; Alonso, J; Ferrer, M

Quality-of-Life Impact of Primary Treatments for Localized Prostate Cancer in Patients Without Hormonal Treatment

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, 2010, 28(31): 4687-4687

Pueyo, G; Mesia, R; Figueras, A; Lozano, A; Baro, M; Vázquez, S; Capella, G; Balart, J

Cetuximab May Inhibit Tumor Growth and Angiogenesis Induced by Ionizing Radiation: A Preclinical Rationale for Maintenance Treatment After Radiotherapy

ONCOLOGIST, 2010, 15(9): 976-986

Guedea, F; Venselaar, J; Hoskin, P; Hellebust, TP; Peiffert, D; Londres, B; Ventura, M; Mazerón, JJ; Van Limbergen, E; Potter, R; Kovacs, G

Patterns of care for brachytherapy in Europe: Updated results

RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY, 2010, 97(3): 514-520

Urruticochea, A; Alemany, R; Balart, J; Villanueva, A; Vinals, F; Capella, G

Recent Advances in Cancer Therapy: An Overview

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, 2010, 16(1):-10

COLORECTAL CANCER



Main research lines

- Molecular characterization of digestive tumours by genomic, transcriptomic and proteomic analyses level.
- Construction of molecular signatures for prognostic prediction in colorectal cancer.
- Search, evaluation and validation of new diagnosis biomarkers in colorectal cancer.
- Genetic determinants of chemotherapy toxicity in colorectal cancer.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Víctor Moreno.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Ramon Salazar, Esther Kreisler, Francisco Rodríguez.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Marta Crous-Bou, Rebeca Sanz.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Cristina Santos, Elisabet Guinó, Jorge Cortés, Xavier Solé, David Cordero, Pilar Medina, Antonio Berenguer, Ferran Martínez, Thais Pereira, Daniel Azuara, Olga López, Domenico Nicola.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Carmen Atencia, Adriana López-Dóriga, Daniel Cuadras, Teresa Alonso, Isabel Padrol.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

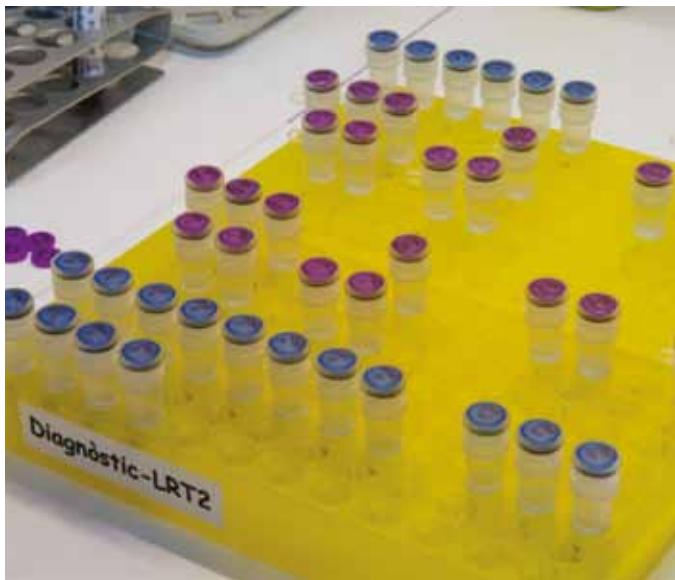
Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	20
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	84.53
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	4.23
Active projects Projectes actius Proyectos activos	7

CÀNCER COLORECTAL

CÁNCER COLORRECTAL

Principals línies de recerca

- Caracterització molecular dels tumors digestius mitjançant anàlisi a nivell genòmic, transcriptòmic i proteòmic.
- Construcció de firmes moleculars per la predicción del pronòstic en càncer colorectal.
- Cerca, evaluació i validació de nous biomarcadors de diagnòstic en càncer colorectal.
- Determinants genètics de la toxicitat per quimioteràpia en càncer colorectal.



Principales líneas de investigación

- Caracterización molecular de los tumores digestivos mediante análisis a nivel genómico, transcriptómico y proteómico.
- Construcción de firmas moleculares para la predicción del pronóstico en cáncer colorrectal.
- Búsqueda, evaluación y validación de nuevos biomarcadores de diagnóstico en cáncer colorrectal.
- Determinantes genéticos de la toxicidad por quimioterapia en cáncer colorrectal.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

García-Carbonero, R; Capdevila, J; Crespo-Herrero, G; Díaz-Pérez, JA; del Prado, MPM; Orduna, VA; Sevilla-García, I; Villabona-Artero, C; Beguristain-Gómez, A; Llanos-Munoz, M; Marazuela, M; Alvarez-Escola, C; Castellano, D; Vilar, E; Jimenez-Fonseca, P; Teule, A; Sastre-Valera, J; Benavent-Vinuelas, M; Monleon, A; Salazar, R

Incidence, patterns of care and prognostic factors for outcome of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs): results from the National Cancer Registry of Spain (RGETNE)

ANNALS OF ONCOLOGY, 2010, 21(9):1794-1803

Martínez-Balibrea, E; Abad, A; Martínez-Cardus, A; Gines, A; Valladares, M; Navarro, M; Aranda, E; Marcuello, E; Benavides, M; Massuti, B; Carrato, A; Layos, L; Manzano, JL; Moreno, V

UGT1A and TYMS genetic variants predict toxicity and response of colorectal cancer patients treated with first-line irinotecan and fluorouracil combination therapy

BRITISH JOURNAL OF CANCER, 2010, 103(4): 581-589

Gornick, MC; Castellsague, X; Sanchez, G; Giordano, TJ; Vinco, M; Greenson, JK; Capella, G; Raskin, L; Rennert, G; Gruber, SB; Moreno, V

Human papillomavirus is not associated with colorectal cancer in a large international study

CANCER CAUSES & CONTROL, 2010, 21(5):737-743

Lipkin, SM; Chao, EC; Moreno, V; Rozek, LS; Rennert, H; Pinchev, M; Dizon, D; Rennert, G; Kopelovich, L; Gruber, SB

Genetic Variation in 3-Hydroxy-3-Methylglutaryl CoA Reductase Modifies the Chemopreventive Activity of Statins for Colorectal Cancer

CANCER PREVENTION RESEARCH, 2010, 3(5):597-603

Azuara, D; Rodríguez-Moranta, F; de Oca, J; Soriano-Izquierdo, A; Mora, J; Guardiola, J; Biondo, S; Blanco, I; Peinado, MA; Moreno, V; Esteller, M; Capella, G

Novel Methylation Panel for the Early Detection of Colorectal Tumors in Stool DNA

CLINICAL COLORECTAL CANCER, 2010, 9(3):168-176



Main research lines

- Molecular mechanisms of apoptosis and other forms of cell death induced by glucose deprivation and ischemia.
- Glucose analogs for sarcoma treatment.
- Role of metabolic stress signaling in modulation of cell death.
- Evolution of cell death. Identification of novel putative oncogenes and tumour suppressors by analysis of co-evolution with apoptotic proteins.



Group leader

Cap de grup

Jefe de grupo

Cristina Muñoz-Pinedo.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals

Investigadores postdoctorales

Nadia El Mjiyad.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals

Investigadores predoctorales

Clara Lucía León, Alfredo Caro.

Technicians

Tècnics

Técnicos

Silvia Ramirez.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	4
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	36.98
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	9.25
Active projects Projectes actius Proyectos activos	3
Defended PhD thesis Tesis defensades Tesis defendidas	1

REGULACIÓ DE LA MORT CEL·LULAR

REGULACIÓN DE LA MUERTE CELULAR

Principals línies de recerca

- Mecanismes moleculars de l'apoptosi i altres formes de mort cel·lular induïdes per depravació de glucosa y per isquèmia.
- Anàlegs de la glucosa per al tractament del sarcoma.
- Funció de la senyalització de l'estrés metabòlic en la modulació de la mort cel·lular.
- Evolució de la mort cel·lular. Identificació de nous oncogens i gens supressors tumorals mitjançant anàlisi de co-evolució amb proteïnes apoptòtiques.

Principales líneas de investigación

- Mecanismos moleculares de la apoptosis y otras formas de muerte celular inducidas por falta de glucosa y por isquemia.
- Análogos de la glucosa para el tratamiento del sarcoma.
- Función de la señalización del estrés metabólico en la modulación de la muerte celular.
- Evolución de la muerte celular. Identificación de nuevos oncogenes y genes supresores tumorales mediante análisis de co-evolución con proteínas apoptóticas.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Caro-Maldonado, A; Tait, SWG; Ramirez-Peinado, S; Ricci, JE; Fabregat, I; Green, DR; Munoz-Pinedo, C

Glucose deprivation induces an atypical form of apoptosis mediated by caspase-8 in Bax-, Bak-deficient cells

CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, 2010, 17(8):1335-1344

Tait, SWG; Parsons, MJ; Llambi, F; Bouchier-Hayes, L; Connell, S; Munoz-Pinedo, C; Green, DR

Resistance to Caspase-Independent Cell Death Requires Persistence of Intact Mitochondria

DEVELOPMENTAL CELL, 2010, 18(5):802-813

Pradelli, LA; Beneteau, M; Chauvin, C; Jacquin, MA; Marchetti, S; Munoz-Pinedo, C; Auberger, P; Pende, M; Ricci, JE

Glycolysis inhibition sensitizes tumor cells to death receptors-induced apoptosis by AMP kinase activation leading to Mcl-1 block in translation

ONCOGENE, 2010, 29(11):1641-1652

Díez J, Walter D, Muñoz-Pinedo C, Gabaldón T.

DeathBase: a database on structure, evolution and function of proteins involved in apoptosis and other forms of cell death.

Cell Death and Differentiation. 2010 May;17(5):735-6.

HUMAN MOLECULAR GENETICS



Main research lines

- Cystinuria and mitochondrial genetics.
- Cystic Fibrosis.
- Male infertility.
- Cell signaling. Transplantation and immunosuppressors.
- Gene transfer and repair, transplantation, and inflammatory processes.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Virginia Nunes.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Teresa Casals, Miguel López de Heredia, Mariona Font, Mercè Pérez, Josep Maria Aran, Sara Larriba.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Clara Vilches-Caubet, Sergio Martínez, Eva Serrano, Álvaro Aranguren, Meritxell Espino, Rut Olivar, Abdul Jalil Farwati, Itziar Martínez.

Technicians

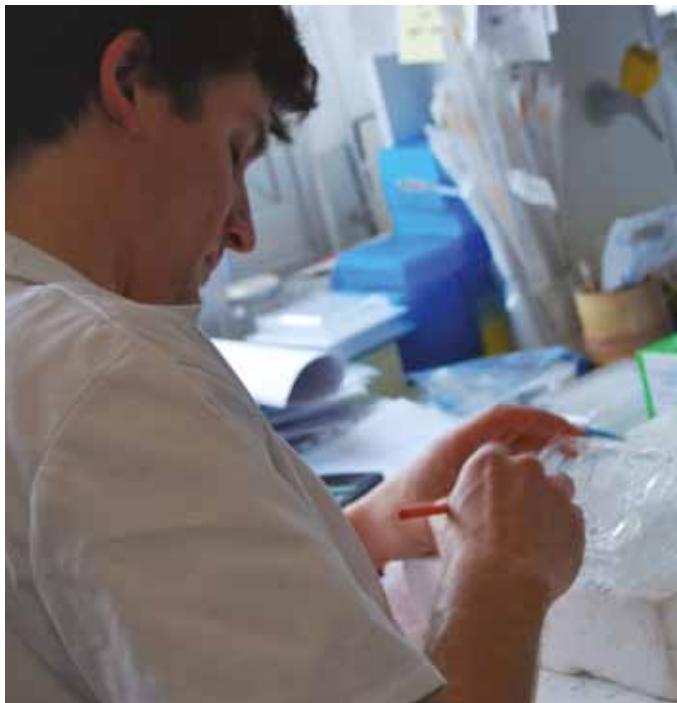
Tècnics
Técnicos

Sandra Mañas, Ana Luque, Laura González, Antonia Gaona, Ruth Sillué.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	14
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	50.71
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	3.62
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	20



Principals línies de recerca

- Cistinúria i genètica mitocondrial.
- Fibrosi quística.
- Infertilitat masculina.
- Senyalització cel·lular. Trasplantament i immunosupressors.
- Transferència i reparació gènica, trasplantament i processos inflamatoris.

Principales líneas de investigación

- Cistinuria y genética mitocondrial.
- Fibrosis quística.
- Infertilidad masculina.
- Señalización celular. Trasplante e inmunosupresores.
- Transferencia y reparación génica, trasplante y procesos inflamatorios.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Terribas, E; Bonache, S; Garcia-Arevalo, M; Sanchez, J; Franco, E; Bassas, L; Larriba, S

Changes in the Expression Profile of the Meiosis-Involved Mismatch Repair Genes in Impaired Human Spermatogenesis

JOURNAL OF ANDROLOGY, 2010, 31(4):346-57

Quemener, S; Chen, JM; Chuzhanova, N; Benech, C; Casals, T; Macek, M; Bienvenu, T; McDevitt, T; Farrell, PM; Loumi, O; Messaoud, T; Cuppens, H; Cutting, GR; Stenson, PD; Giteau, K; Audrezet, MP; Cooper, DN; Ferec, C

Complete Ascertainment of Intragenic Copy Number Mutations (CNMs) in the CFTR Gene and its Implications for CNM Formation at Other Autosomal Loci

HUMAN MUTATION, 2010, 31(4):421-28

Moreno, R; Martinez-Gonzalez, I; Rosal, M; Farwati, A; Gratacos, E; Aran, JM

Characterization of Mesenchymal Stem Cells Isolated from the Rabbit Fetal Liver

STEM CELLS AND DEVELOPMENT, 2010, 19(10): 1579-88

Chillaron, J; Font-Llitjos, M; Fort, J; Zorzano, A; Goldfarb, DS; Nunes, V; Palacin, M

Pathophysiology and treatment of cystinuria

NATURE REVIEWS NEPHROLOGY, 2010, 6(7):424-34

Mulero, MC; Orzaez, M; Messeguer, J; Messeguer, A; Perez-Paya, E; Perez-Riba, M

A fluorescent polarization-based assay for the identification of disruptors of the RCAN1-calcineurin A protein complex

ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, 2010, 398(1):99

BREAST CANCER



Main research lines

- Predictive models of breast cancer risk associated to BRCA 1 & 2 and their modifiers.
- FA/BRCA pathway and its role in breast cancer risk.
- Gene expression and phenotypic characterization of ductal carcinoma in situ of the breast towards the delineation of invasion risk.
- Pre-clinical development of novel polyphenolic compounds as anticancer agents in breast cancer.



Group leaders

Caps de grup
Jefes de grupo

Ander Urruticoechea, Miquel Àngel Pujana.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Laia Gómez-Baldo, Helena Aguilar.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Fernando Moreno, Sonia Pernas.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predocentes

Griselda Martírat, Núria Bonifaci, Jordi Serra-Musach.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Susana López.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	7
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	27.55
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	3.93
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	4

CÀNCER DE MAMA

CÁNCER DE MAMA

Principals línies de recerca

- Models de predicció de risc de càncer de mama associat a BRCA 1 i 2 i els seus modificadors.
- Vía FA/BRCA i el seu paper en càncer de mama.
- Expressió de gens i caracterització fenotípica de carcinoma ductal *in situ* de la mama orientat a la delimitació del risc d'invasió.
- Desenvolupaments preclínics de nous compostos polifenòlics com a agents antioncològics en càncer de mama.

Principales líneas de investigación

- Modelos de predicción de riesgo de cáncer de mama asociado a BRCA 1 y 2 y sus modificadores.
- Vía FA/BRCA y su papel en cáncer de mama.
- Expresión de genes y caracterización fenotípica de carcinoma ductal *in situ* de la mama orientado a la delimitación del riesgo de invasión.
- Desarrollos preclínicos de nuevos compuestos polifenólicos como agentes antioncológicos en cáncer de mama.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Gomez-Baldo, L; Schmidt, S; Maxwell, CA; Bonifaci, N; Gabaldon, T; Vidalain, PO; Senapedis, W; Kletke, A; Rosing, M; Barnekow, A; Rottapel, R; Capella, G; Vidal, M; Astrinidis, A; Piekorz, RP; Pujana, MA

TACC3-TSC2 maintains nuclear envelope structure and controls cell division

CELL CYCLE, 2010, 9(6): 1143-1155

Aguilar, H; Sole, X; Bonifaci, N; Serra-Musach, J; Islam, A; Lopez-Bigas, N; Mendez-Pertuz, M; Beijersbergen, RL; Lazaro, C; Urruticoechea, A; Pujana, MA

Biological reprogramming in acquired resistance to endocrine therapy of breast cancer

ONCOGENE, 2010, 29(45): 6071-6083

Bonifaci, N; Gorski, B; Masojc, B; Wokolorczyk, D; Jakubowska, A; Debniaiak, T; Berenguer, A; Musach, JS; Brunet, J; Dopazo, J; Narod, SA; Lubinski, J; Lazaro, C; Cybulski, C; Pujana, MA

Exploring the Link between Germline and Somatic Genetic Alterations in Breast Carcinogenesis

PLOS ONE, 2010, 5(11): e14078.

Bajen, MT; Benitez, AM; Domenech, A; Ricart, Y; Mora, J; Notta, P; Ramal, D; Urruticoechea, A; Soler, T; Martin-Comin, J

Positive sentinel node risk in relation to oestrogen receptors in breast cancer in premenopausal and postmenopausal women

REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR, 2010, 29(6): 289-291

Pernas, S; Gil, M; Benitez, A; Bajen, MT; Climent, F; Pla, MJ; Benito, E; Guma, A; Gutierrez, C; Pisa, A; Urruticoechea, A; Perez, J; Gil, MG

Avoiding Axillary Treatment in Sentinel Lymph Node Micrometastases of Breast Cancer: A Prospective Analysis of Axillary or Distant Recurrence

ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY, 2010, 17(3): 772-777

CHEMORESISTANCE AND PREDICTIVE FACTORS TO TUMOUR RESPONSE AND STROMAL MICROENVIRONMENT



Main research lines

- Study of genetic and epigenetic mechanisms associated with the acquisition of resistance to chemotherapy in testicular, ovarian and colorectal tumours.
- Study of tumour stroma as a modulator of tumour growth and response to chemotherapy.
- Preclinical evaluation of new drugs with therapeutic potential in murine models.
- Identification of interaction genes with established tumour pathways in *C. elegans* model.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Alberto Villanueva.

Researchers

Investigadors
Investigadores

David García, Enric Condom, Julián Cerón, August Vidal.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Laura Fontrodona, Clara Muñoz, Mireia Berdiel, María Martínez, Monika Bohem.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Sara Puertas, Montserrat Porta.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

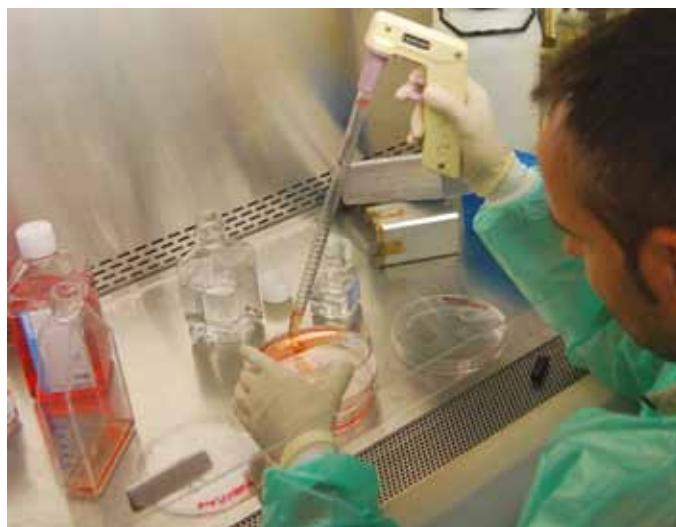
Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	6
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	43.26
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	7.21
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	13

QUIMIORESISTÈNCIA I FACTORS PREDICTORS DE RESPOSTA TUMORAL I MEDI AMBIENT ESTROMAL

QUIMIORRESISTENCIA Y FACTORES PREDICTORES DE RESPUESTA TUMORAL Y MEDIO AMBIENTE ESTROMAL

Principals línies de recerca

- Estudi dels mecanismes genètics i epigenètics associats amb l'adquisició de resistència als tractaments de quimioteràpia en tumors testiculares, d'ovari i colorectals.
- Estudi de l'estroma tumoral com a modulador del creixement tumoral i de la resposta a la quimioteràpia.
- Avaluació preclínica de nous fàrmacs amb potencial terapèutic en models murins.
- Identificació en l'organisme model *C. elegans* de gens d'interacció amb vies tumorals estableertes.



Principales líneas de investigación

- Estudio de los mecanismos genéticos y epigenéticos asociados con la adquisición de resistencia a los tratamientos de quimioterapia en tumores testiculares, de ovario y colorrectales.
- Estudio del estroma tumoral como modulador del crecimiento tumoral y de la respuesta a la quimioterapia.
- Evaluación preclínica de nuevos fármacos con potencial terapéutico en modelos murinos.
- Identificación en el organismo modelo *C. elegans* de genes de interacción con vías tumorales establecidas.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Bielanska, J; Hernandez-Losa, J; Moline, T; Somosa, R; Cajal, SRY; Condom, E; Ferreres, JC; Felipe, A

Voltage-dependent Potassium Channels Kv1.3 and Kv1.5 in Human Fetus

CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, 2010, 26(2):219-226

Orenes-Pinero, E; Barderas, R; Rico, D; Casal, JI; Gonzalez-Pisano, D; Navajo, J; Algaba, F; Piulats, JM; Sanchez-Carbayo, M

Serum and Tissue Profiling in Bladder Cancer Combining Protein and Tissue Arrays

JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH, 2010, 9(1):164-173

Roman, R; Verdu, M; Calvo, M; Vidal, A; Sanjuan, X; Jimeno, M; Salas, A; Autonell, J; Trias, I; Gonzalez, M; Garcia, B; Rodon, N; Puig, X

Microsatellite instability of the colorectal carcinoma can be predicted in the conventional pathologic examination. A prospective multicentric study and the statistical analysis of 615 cases consolidate our previously proposed logistic regression model

VIRCHOWS ARCHIV, 2010, 465(5):533-541

Melo, SA; Moutinho, C; Ropero, S; Calin, GA; Rossi, S; Spizzo, R; Fernandez, AF; Davalos, V; Villanueva, A; Montoya, G; Yamamoto, H; Schwartz, S; Esteller, M

A Genetic Defect in Exportin-5 Traps Precursor MicroRNAs in the Nucleus of Cancer Cells

CANCER CELL, 2010, 18(4):303-315

Urruticoechea, A; Alemany, R; Balart, J; Villanueva, A; Vinals, F; Capella, G

Recent Advances in Cancer Therapy: An Overview

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, 2010, 16(19):3-10

TUMOUR ANGIOGENESIS



Main research lines

- Mechanisms involved in the proangiogenic effect of TGFbeta, EGF and VEGF
- Metronomic administration of chemotherapeutic agents as antiangiogenic therapy
- Investigation of noninvasive biomarkers in clinical trials with antiangiogenics
- Radiation-induced angiogenesis: cytoprotective response
- Mechanisms of resistance and invasion in response to antiangiogenic therapies in animal models and in human tumours
- Signaling pathways in angiogenesis.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo
Francesc Vinyals.

Researchers

Investigadors
Investigadores
Oriol Casanovas, Mariona Graupera,
Berta Laquente, Margarita García.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores
Lidia Moserle, Agnès Figueras.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales
Lara Isabel de Llobet, Marta Páez, Marta Baró, Mercè Juliachs, Helena Torrell,
Valentín Navarro, Helena Serra, Elisenda Alsina, Gabriela Alejandra Jiménez,
Gemma Pueyo.

Technicians

Tècnics
Técnicos
María del Mar Martínez.

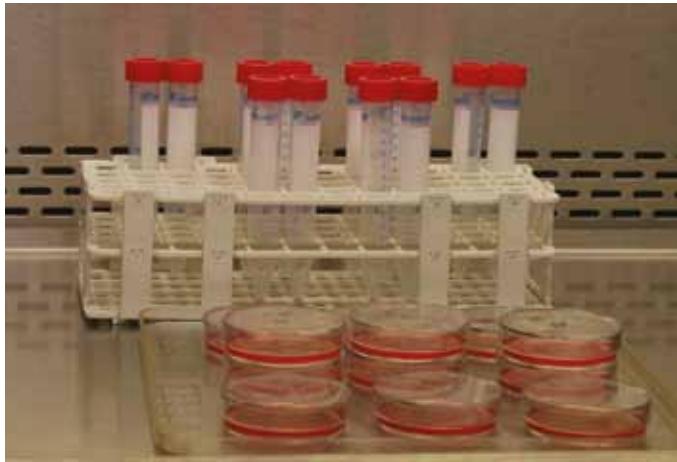
Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	5
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	56.24
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	11.25
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	8

ANGIOGÈNESI TUMORAL

ANGIOGENESIS TUMORAL



Principals línies de recerca

- Mecanismes implicats en l'efecte proangiogènic del TGF-beta i l'EGF i el VEGF.
- Administració metronòmica d'agents quimioterapèutics com a teràpia antiangiogènica.
- Recerca de biomarcadors no invasius en assaigs clínics amb antiangiogènics.
- Mecanismes de resistència i invasió en resposta a teràpies antiangiogèniques en models animals i en tumors humans.
- Vies de senyalització en l'angiogènesi.

Principales líneas de investigación

- Mecanismos implicados en el efecto proangiogénico del TGF-beta, el EGF y el VEGF.
- Administración metronómica de agentes quimioterapéuticos como terapia antiangiogénica.
- Investigación de biomarcadores no invasivos en ensayos clínicos con antiangiogénicos.
- Angiogénesis radioinducida: respuesta citoprotectora.
- Mecanismos de resistencia e invasión en respuesta a terapias antiangiogénicas en modelos animales y en tumores humanos.
- Vías de señalización en angiogénesis.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

del Valle-Perez, B; Martinez, VG; Lacasa-Salavert, C; Figueras, A; Shapiro, SS; Takafuta, T; Casanovas, O; Capella, G; Ventura, F; Vinals, F

Filamin B Plays a Key Role in Vascular Endothelial Growth Factor-induced Endothelial Cell Motility through Its Interaction with Rac-1 and Vav-2

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2010, 285(14):10748-60

Vanhaesebroeck, B; Guillermet-Guibert, J; Graupera, M; Bilanges, B

The emerging mechanisms of isoform-specific PI3K signaling

NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY, 2010, 11(5):329-41

Urruticochea, A; Alemany, R; Balart, J; Villanueva, A; Vinals, F; Capella, G

Recent Advances in Cancer Therapy: An Overview

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, 2010, 16(1):3-10.

Vidal L, Magem M, Barlow C, Pardo B, Florez A, Montes A, Garcia M, Judson I, Lebedinsky C, Kaye SB, Salazar R

Phase I clinical and pharmacokinetic study of trabectedin and carboplatin in patients with advanced solid tumors

Invest New Drugs, 2010, oct7

García Martín M, Pérez Martín X, Camiña Moncayo C, Germà Luch JR.

Patterns of participation in clinical trials among cancer patients: a prospective study

Med Clin, 2010, 134(13):591-5

CANCER VIROTHERAPY

VIROTERÀPIA GÈNICA DEL CÀNCER
VIROTERAPIA GÉNICA DEL CÁNCER



Main research lines

- Cancer virotherapy with adenovirus.
- Cancer genic therapy with adenovirus.

Principals línies de recerca

- Viroteràpia del càncer amb adenovírus.
- Teràpia gènica del càncer amb adenovírus.

Principales líneas de investigación

- Viroterapia del cáncer con adenovirus.
- Terapia génica del cáncer con adenovirus.

Selected papers

Articles seleccionats | Artículos seleccionados

Alcayaga-Miranda, F; Cascallo, M; Rojas, JJ; Pastor, J; Alemany, R

Osteosarcoma cells as carriers to allow antitumor activity of canine oncolytic adenovirus in the presence of neutralizing antibodies

CANCER GENE THERAPY, 2010, 17(11):792-802

Nokisalmi, P; Pesonen, S; Escutenaire, S; Sarkioja, M; Raki, M; Cerullo, V; Laasonen, L; Alemany, R; Rojas, J; Cascallo, M; Guse, K; Rajecki, M; Kangasniemi, L; Haavisto, E; Karioja-Kallio, A; Hannuksela, P; Oksanen, M; Kanerva, A; Joensuu, T; Ahtainen, L; Hemminki, A

Oncolytic Adenovirus ICOVIR-7 in Patients with Advanced and Refractory Solid Tumors

CLINICAL CANCER RESEARCH, 2010, 16(11):3035-3043

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Ramon Alemany.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Manuel Cascalló.

Predoctoral researchers

Investigadors predocctorals
Investigadores predoctorales

Raúl Andrés Gil, Eduard Laborda, Marta Giménez, Daniela Grases, Alba Rodríguez.

Guedan, S; Rojas, JJ; Gros, A; Mercade, E; Cascallo, M; Alemany, R

Hyaluronidase Expression by an Oncolytic Adenovirus Enhances Its Intratumoral Spread and Suppresses Tumor Growth

MOLECULAR THERAPY, 2010, 18(7):1275-1283.

Rojas, JJ; Guedan, S; Searle, PF; Martinez-Quintanilla, J; Gil-Hoyos, R; Alcayaga-Miranda, F; Cascallo, M; Alemany, R

Minimal RB-responsive E1A Promoter Modification to Attain Potency, Selectivity, and Transgene-arming Capacity in Oncolytic Adenoviruses

MOLECULAR THERAPY, 2010, 18(11):1960-1971

Gros, A; Puig, C; Guedan, S; Rojas, JJ; Alemany, R; Cascallo, M
Verapamil Enhances the Antitumoral Efficacy of Oncolytic Adenoviruses

MOLECULAR THERAPY, 2010, 18(5):903-911

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	8
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	40.28
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	5.03
Active projects Projectes actius Proyectos activos	12
Defended PhD thesis Tesis defensades Tesis defendidas	2





NEUROSCIENCES

NEUROCIÈNCIES

NEUROCIENCIAS

Research in neuroscience is experiencing considerable growth in recent years worldwide. Understanding basic mechanisms of nervous system function has allowed us to develop new therapeutic strategies. IDIBELL is becoming one of the reference centres in the research of nervous system and mind diseases. IDIBELL's Neuroscience Area ranges from very basic research topics, focusing on understanding the basic biologic mechanisms, to studies of clinical type. Both types of research aim at improving neurological and mental health of citizens.

La recerca en Neurociències està experimentant un creixement considerable durant els darrers anys arreu del món. La comprensió de mecanismes bàsics del funcionament del sistema nerviós ha permès poder desenvolupar noves estratègies terapèutiques. L'IDIBELL s'està convertint en un dels referents en investigació de processos i malalties del sistema nerviós i de la ment. L'àrea de Neurociències de l'Institut abasta des d'àmbits de recerca molt bàsics, centrats en la comprensió de mecanismes, fins a estudis de caire clínic. Els dos tipus de recerca estan orientats a millorar la salut neurològica i mental dels ciutadans.

La investigación en Neurociencias está experimentando un crecimiento considerable durante los últimos años en todo el mundo. La comprensión de mecanismos básicos del funcionamiento del sistema nervioso ha permitido poder desarrollar nuevas estrategias terapéuticas. El IDIBELL se está convirtiendo en uno de los referentes en investigación de procesos y enfermedades del sistema nervioso y de la mente. El Área de Neurociencias del Instituto abarca desde ámbitos de investigación muy básicos, centrados en la comprensión de mecanismos, hasta estudios de tipo clínico. Los dos tipos de investigación están orientados a mejorar la salud neurológica y mental de los ciudadanos.

NEUROPHARMACOLOGY AND PAIN



Main research lines

- Oligomerization of receptors, ion channels and interacting proteins in the context of neuropsychiatric diseases and pain.
- Study of the functionality of oligomeric interactions in animal models to establish the basis of combined drug treatment.
- Clinical evaluation of drugs in neuropsychiatric diseases and pain by pharmacoepidemiological methods.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Francisco Ciruela.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Antoni Vallano, Josep Maria Arnau, Consuelo Pedrós.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Laia Bahima.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Maria Laura Cuffi, Silvia Sánchez, Álex Fernández, Lourdes Carbonell, Víctor Fernández.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Fabiana Núñez, Maricel Gómez, Glòria Garcia, Jorge Gandia.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Salut Sánchez.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	21
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	62.00
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	2.95
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	2

NEUROFARMACOLOGIA I DOLOR

NEUROFARMACOLOGÍA Y DOLOR



Principals línies de recerca

- Oligomerització de receptors, canals iònics i proteïnes interaccionants en el marc de les malalties neuropsiquiàtriques i dolor.
- Estudi de la funcionalitat de les interaccions oligomèriques en models animals per establir les bases del tractament farmacològic combinat.
- Evaluació clínica dels medicaments en les malalties neuropsiquiàtriques i dolor amb mètodes de farmacoepidemiologia.

Principales líneas de investigación

- Oligomerización de receptores, canales iónicos y proteínas interaccionantes en el marco de las enfermedades neuropsiquiátricas y dolor.
- Estudio de la funcionalidad de las interacciones oligoméricas en modelos animales para establecer las bases del tratamiento farmacológico combinado.
- Evaluación clínica de los medicamentos en las enfermedades neuropsiquiátricas y dolor con métodos de farmacoepidemiología.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Ciruela, F; Albergaria, C; Soriano, A; Cuffi, L; Carbonell, L; Sanchez, S; Gandia, J; Fernandez-Duenas, V

Adenosine receptors interacting proteins (ARIPs): Behind the biology of adenosine signaling

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, 2010, 1798(1):9-20

Borroto-Escuela, DO; Garcia-Negredo, G; Garriga, P; Fuxé, K; Ciruela, F

The M-5 muscarinic acetylcholine receptor third intracellular loop regulates receptor function and oligomerization

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, 2010, 1803(7):813-825

Cereza, G; Agustí, A; Pedros, C; Vallano, A; Aguilera, C; Danés, I; Vidal, X; Arnau, JM

Effect of an intervention on the features of adverse drug reactions spontaneously reported in a hospital

EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY, 2010, 66(9): 937-945

Vilardaga, JP; Agnati, LF; Fuxé, K; Ciruela, F
G-protein-coupled receptor heteromer dynamics

JOURNAL OF CELL SCIENCE, 2010, 123(24): 4215-4220

Ciruela, F; Vilardaga, JP; Fernandez-Duenas, V

Lighting up multiprotein complexes: lessons from GPCR oligomerization

TRENDS IN BIOTECHNOLOGY, 2010, 28(8): 407-415

NEUROPATHOLOGY



Main research lines

- Neurodegeneration and neurodegenerative diseases.
- Cerebrovascular pathology.
- Neurooncology.
- Development alteration of nervous system.
- Neuromuscular diseases.
- Epilepsy.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Isidre Ferrer.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Beatrice Terni, Marta Barrachina, Gema Huesa, Montserrat Olivé, Sílvia Porta, Xavier Altafaj.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Susana Boluda.

Predoctoral researchers

Investigadors predocctorals
Investigadores predocctorales

Anna Gómez, Laia Torrent, Izaskun Villar.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Rosa M. Blanco, Margarita Carmona, Salvador Juves, Jesús Moreno.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	37
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	220.94
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	5.97
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	20

NEUROPATHOLOGIA

NEUROPATHOLOGÍA

Principals línies de recerca

- Neurodegeneració i malalties neurodegeneratives.
- Patologia cerebrovascular.
- Neurooncologia.
- Alteració del desenvolupament del sistema nerviós.
- Malalties neuromusculars.
- Epilèpsia.

Principales líneas de investigación

- Neurodegeneración y enfermedades neurodegenerativas.
- Patología cerebrovascular.
- Neurooncología.
- Alteración del desarrollo del sistema nervioso.
- Enfermedades neuromusculares.
- Epilepsia.



Selected papers

Articles seleccionats
Artículos seleccionados

Terni B, Boada J, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I

Mitochondrial ATP synthase in the entorhinal cortex is a target of oxidative stress at stages I/II of Alzheimer disease pathology

BRAIN PATHOLOGY, 2010, 20(1): 222-233

Buira SP, Albasanz JL, Dentesano G, Moreno J, Martín M, Ferrer I, Barrachina M.

DNA methylation regulates adenosine A(2A) receptor cell surface expression levels.

JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, 2010, 112(5): 1273-1285

Martinez A, Portero-Otín M, Pamplona R, Ferrer I

Protein targets of oxidative damage in human neurodegenerative diseases with abnormal protein aggregates

BRAIN PATHOLOGY, 2010, 20(2): 281-297

Ferrer I, Aubourg P, Pujol A.

General Aspects and Neuropathology of X-Linked Adrenoleukodystrophy.

BRAIN PATHOLOGY, 2010, 20(4): 817-830

Gómez A, Ferrer I.

Involvement of the cerebral cortex in Parkinson disease linked with G2019S LRRK2 mutation without cognitive impairment.

ACTA NEUROPATHOLOGICA, 2010, 120(2):155-167

PSYCHIATRY AND MENTAL HEALTH



Main research lines

- Eating disorders.
- Affective disorders.
- Obsessive disorders.
- Pathological gambling.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

José Manuel Menchón.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Mikel Urretavizcaya, M^a del Pino Alonso, José Manuel Crespo, Fernando Fernández-Aranda, Julio Vallejo, Fernando Contreras, Susana Jiménez-Murcia, Narcís Cardoner.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Carolina Sancho.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predocionales

Cinthia Villarejo, Laura Forcano, Eva Real, Rosa Hernández Ribas, Zaida Agüera-Imbernon, Núria Custal, Laura Moragas, Virginia Soria, Rita Castro, Clara López-Solà, Juan José Santamaría, Bessy Rafaela Benejam, Katarina Gunnard, Erika Martínez.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	23
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	91.97
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	3.99
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	19

PSIQUIATRIA I SALUT MENTAL

PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL

Principals línies de recerca

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

Principales líneas de investigación

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

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Segalas, C; Alonso, P; Real, E; Garcia, A;
Minambres, A; Labad, J; Pertusa, A; Bueno,
B; Jimenez-Murcia, S; Menchon, JM

Memory and strategic processing in first-degree relatives of obsessive compulsive patients

PSYCHOLOGICAL MEDICINE, 2010,
40(12):2001-2011

Lopez-Sola, M; Pujol, J; Hernandez-Ribas, R;
Harrison, BJ; Ortiz, H; Soriano-Mas, C; Deus,
J; Menchon, JM; Vallejo, J; Cardoner, N

Dynamic assessment of the right lateral frontal cortex response to painful stimulation

NEUROIMAGE, 2010, 15(3): 1177-1187

Soria, V; Martinez-Amoros, E; Escaramis, G;
Valero, J; Perez-Egea, R; Garcia, C; Gutierrez-Zotes, A; Puigdemont, D; Bayes, M; Crespo, JM; Martorell, L; Vilella, E; Labad, A; Vallejo, J; Perez, V; Menchon, JM; Estivill, X; Gratacos, M; Urretavizcaya, M

Differential Association of Circadian Genes with Mood Disorders: CRY1 and NPAS2 are Associated with Unipolar Major Depression and CLOCK and VIP with Bipolar Disorder

NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, 2010,
35(6): 1279-1289

Lopez-Sola, M; Pujol, J; Hernandez-Ribas, R; Harrison, BJ; Contreras-Rodriguez, O; Soriano-Mas, C; Deus, J; Ortiz, H; Menchon, JM; Vallejo, J; Cardoner, N

Effects of Duloxetine Treatment on Brain Response to Painful Stimulation in Major Depressive Disorder

NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, 2010,
35(11): 2305-2317

Saus, E; Soria, V; Escaramis, G; Vivarelli, F; Crespo, JM; Kagerbauer, B; Menchon, JM; Urretavizcaya, M; Gratacos, M; Estivill, X

Genetic variants and abnormal processing of pre-miR-182, a circadian clock modulator, in major depression patients with late insomnia

HUMAN MOLECULAR GENETICS, 2010,
19(20): 4017-4025

NEUROMETABOLIC DISEASES



Main research lines

- X-linked Adrenoleukodystrophy as a paradigm of neurometabolic disease.
- Pathophysiology of Pelizaeus Merzbacher, Metachromatic Leukodystrophy and beyond.
- Comparative insight in the peroxisomal proteome and metabolome.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Aurora Pujol.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Stéphane Fourcade, Agatha Schlüter, Esther Dalfo, Montserrat Ruiz, Nathalie Launay, Ekaterina Vasileva Ilieva.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Laia Morató, Jone López, Jorge Galino.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Cristina Guilera, Laia Grau, Juan José Martínez.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	9
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	51.56
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	5.73
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	11
Defended PhD thesis Tesis defensades <i>Tesis defendidas</i>	1

MALALTIES NEUROMETABÒLIQUES

ENFERMEDADES NEUROMETABÓLICAS

Principals línies de recerca

- Adrenoleucodistròfia lligada a X com a paradigma de malaltia neurometabòlica.
- Patofisiologia de la malaltia de Pelizaeus Merzbacher, leucodistròfia metacromàtica i similars.
- Anàlisi comparativa del proteoma peroxisomal i del metabolisme.



Principales líneas de investigación

- Adrenoleucodistròfia ligada a X como paradigma de enfermedad neurometabólica.
- Patofisiología de la enfermedad de Pelizaeus Merzbacher, leucodistrofia metacromática y similares.
- Análisis comparativo del proteoma y del metabolisme peroxisomal.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Ferrer, I; Aubourg, P; Pujol, A
Schilder's disease a heterogenous group of disorders known as X-linked adrenoleukodystrophy. Foreword.
BRAIN PATHOLOGY, 2010, 20(4):815-816

Fourcade, S; Ruiz, M; Guilera, C; Hahnens, E; Brichta, L; Naudi, A; Portero-Otin, M; Dacremont, G; Cartier, N; Wanders, R; Kemp, S; Mandel, JL; Wirth, B; Pamplona, R; Aubourg, P; Pujol, A

Valproic acid induces antioxidant effects in X-linked adrenoleukodystrophy

HUMAN MOLECULAR GENETICS, 2010, 19(10): 2005-2014

Schluter, A; Real-Chicharro, A; Gabaldon, T; Sanchez-Jimenez, F; Pujol, A
PeroxisomeDB 2.0: an integrative view of the global peroxisomal metabolome

NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 2010, 38: D800-805

Singh, I; Pujol, A
Pathomechanisms Underlying X-Adrenoleukodystrophy: A Three-Hit Hypothesis

BRAIN PATHOLOGY, 2010, 20(4):838-844

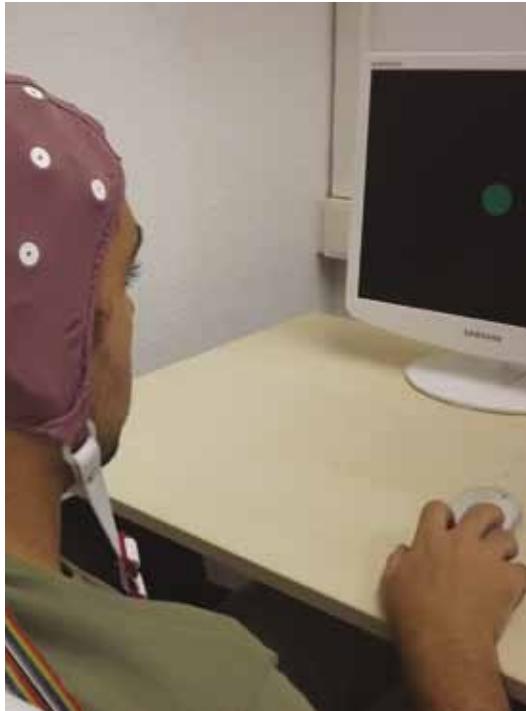
Ferrer, I; Aubourg, P; Pujol, A
General Aspects and Neuropathology of X-Linked Adrenoleukodystrophy
BRAIN PATHOLOGY, 2010, 20(4):817-830

COGNITION AND BRAIN PLASTICITY



Main research lines

- Language learning and Brain Plasticity.
- Language learning and Huntington Disease.
- Errors, feedback and reward Processing.
- Memory, Oscillatory activity, Pattern Recognition.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Antoni Rodríguez-Fornells.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Josep Marco, Lluís Fuentemilla, Ruth de Diego.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Marta Simó, Viktória Orsolya Havas.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Joan Rodríguez, David Cucurell.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	16
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	60.59
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	3.78
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	9

Principals línies de recerca

- Llenguatge, aprenentatge i plasticitat cerebral.
- Llenguatge, aprenentatge i malaltia de Huntington.
- Processament d'errors, resposta i recompensa.
- Memòria, activitat oscilàtoria, reconeixement de models.

Principales líneas de investigación

- Lenguaje, aprendizaje y plasticidad cerebral.
- Lenguaje, aprendizaje y enfermedad de Huntington.
- Procesamiento de errores, respuesta y recompensa.
- Memoria, actividad oscilatoria, reconocimiento de modelos.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Camara, E; Kramer, UM; Cunillera, T;
Marco-Pallares, J; Cucurell, D; Nager, W;
Mestres-Míse, A; Bauer, P; Schule, R; Schols,
L; Tempelmann, C; Rodriguez-Fornells, A;
Munte, TF

The Effects of COMT (Val108/158Met) and
DRD4 (SNP-521) Dopamine Genotypes on
Brain Activations Related to Valence and
Magnitude of Rewards

CEREBRAL CORTEX, 2010, 20(8): 1985-1996

Fuentemilla, L; Penny, WD; Cashdollar, N;
Bunzeck, N; Duzel, E

Theta-Coupled Periodic Replay in Working
Memory

CURRENT BIOLOGY, 2010, 20(7): 606-612

Camara, E; Rodriguez-Fornells, A; Munte, TF
Microstructural Brain Differences Predict
Functional Hemodynamic Responses in a
Reward Processing Task

JOURNAL OF NEUROSCIENCE, 2010, 30(34):
11398-11402

de Diego-Balaguer, R; Lopez-Barroso, D
Cognitive and Neural Mechanisms Sustaining
Rule Learning From Speech

LANGUAGE LEARNING, 2010, 60:151-187

Marco-Pallares, J; Nager, W; Kramer, UM;
Cunillera, T; Camara, E; Cucurell, D; Schule, R;
Schols, L; Rodriguez-Fornells, A; Munte, TF

Neurophysiological markers of novelty
processing are modulated by COMT and
DRD4 genotypes

NEUROIMAGE, 2010, 53(3): 962-969

NEUROLOGIC DISEASES AND NEUROGENETICS



Main research lines

- Genetics of neurological diseases
- Multiple Sclerosis
- Epidemiology of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)
- Alexic access disorders in language production
- Prothrombotic mechanisms in patients with symptomatic and asymptomatic Carotid Stenosis
- Hereditary peripheral neuropathies
- Electrical activity in muscle diseases
- Epidemiology of dementia and its major subtypes.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Francisco Rubio.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Cori Veciana, Montserrat Juncadella, Víctor Volpini, Sergio Martínez, Jordi Montero, Ramon Reñé, Carlos Casasnovas.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Nelson Carreras.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Jordi Bruna, Pere Cardona, Mercedes Falip, Jordi Gascon, Mònica Povedano.



Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	32
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	145.62
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	4.55
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	9

MALALTIES NEUROLÒGIQUES I NEUROGENÈTICA

ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS Y NEUROGENÉTICA

Principals línies de recerca

- Genètica de les malalties neurològiques
- Esclerosi múltiple
- Epidemiologia de l'esclerosi lateral amiotòrfica (ELA).
- Trastorns de l'accés alèxic en la producció del llenguatge.
- Mecanismes protrombòtics en malalts amb estenosi carotídia sintomàtica i asintomàtica.
- Neuropaties hereditàries perifèriques.
- Activitat elèctrica en malalties musculars.
- Epidemiologia de la demència i dels seus principals subtipus.

Principales líneas de investigación

- Genética de las enfermedades neurológicas.
- Esclerosis múltiple.
- Epidemiología de la esclerosis lateral amiotrófica (ELA).
- Trastornos del acceso aléxico en la producción del lenguaje.
- Mecanismos protrombóticos en enfermos con estenosis carotídea sintomática y asintomática.
- Neuropatías hereditarias periféricas.
- Actividad eléctrica en enfermedades musculares.
- Epidemiología de la demencia y de sus principales subtipos.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Sanchez-Castaneda, C; Rene, R; Ramirez-Ruiz, B; Campdelacreu, J; Gascon, J; Falcon, C; Calopa, M; Jauma, S; Juncadella, M; Junque, C
Frontal and Associative Visual Areas Related to Visual Hallucinations in Dementia with Lewy Bodies and Parkinson's Disease with Dementia
MOVEMENT DISORDERS, 2010, 25(5): 615-622

Calopa, M; Bas, J; Callen, A; Mestre, M
Apoptosis of peripheral blood lymphocytes in Parkinson patients

NEUROBIOLOGY OF DISEASE, 2010, 38(1): 1-7

Rojas-Garcia, R; Gallardo, E; De Luna, N; Juarez, C; Martinez-Hernandez, E; Carvajal, A; Casasnovas, C; Fages, E; Davila-Gonzalez, P; Illa, I
Bulbar involvement in patients with antganglioside antibodies against NeuNAC(alpha 2-3) Gal
JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY, 2010, 81(6): 623-628

Casasnovas, C; Banchs, I; Cassereau, J; Gueguen, N; Chevrollier, A; Martinez-Matos, JA; Bonneau, D; Volpini, V
Phenotypic spectrum of MFN2 mutations in the Spanish population
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS, 2010, 47(4): 249-256

Wynn D, Kaufman M, Montalban X, Vollmer T, Simon J, Elkins J, O'Neill G, Neyer L, Sheridan J, Wang C, Fong A, Rose JW; CHOICE investigators. Jacques F, Melanson M, Kremenchutzky M, Lapierre Y, O'Connor P, Blevins G, Wandinger K, Sommer N, Heesen C, Pozzilli C, Gallo P, Comi G, Arbizu T, Fernandez O, Montalban X, Casanova B, Garcia-Moreno A, Absher J, Cooper J, Khatri B, Fox E, Wynn D, Picone M, Herbert J, Lynch S, Minagar A, Carter J, Sullivan H, Martin J, Ford C, Phillips T, Kasper L, Dunn J, English J, Steingo B, Edwards K, Honeycutt W, Jacobs A, Kaufman M, Freedman M, Pugh S, Vollmer T, Thomas F, Pirko I, Markowitz C, Rose J, Storey J, Jeffery D, Kahn O, Dickson R, Gottesman M, Miller DE, Reingold SC, Cutter G, Wolinsky J, Freedman MS, Edan G.

Daclizumab in active relapsing multiple sclerosis (CHOICE study): a phase 2, randomised, double-blind, placebo-controlled, add-on trial with interferon beta
LANCET NEUROLOGY, 2010, 9(4): 381-390

PERISURGICAL PHYSIOPATHOLOGY AND PAIN



Main research lines

- Liver transplantation.
- Locoregional anaesthesia.
- Quality of care and relationships of morbidity and mortality in Anaesthesiology.
- Bases of the action of anaesthetic drugs.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Antoni Sabaté.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Víctor Mayoral, Antònia Dalmau, Maylin Koo.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Rosa Maria Villalonga, Lucía García, Tomàs Domingo, Miquel Casals, Ancor Serrano.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Laura Contreras, Marta Costa, Sandra Llauder, Montserrat Mallol.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	4
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	10.89
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	2.72
Active projects Projectes actius Proyectos activos	3
Defended PhD thesis Tesis defensades Tesis defendidas	1

FISIOPATOLOGIA PERIOPERATÒRIA I DOLOR

FISIOPATOLOGÍA PERIOPERATORIA Y DOLOR

Principals línies de recerca

- Trasplantament hepàtic.
- Anestèsia locoregional.
- Qualitat assistencial i les relacions de la morbimortalitat en Anestesiologia i Reanimació.
- Bases de l'acció dels fàrmacs anestèsics.

Principales líneas de investigación

- *Trasplante hepático.*
- *Anestesia locoregional.*
- *Calidad asistencial y relaciones de la morbimortalidad en Anestesiología y Reanimación.*
- *Bases de la acción de los fármacos anestésicos.*

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Canet, J; Gallart, L; Gomar, C; Paluzie, G;
Valles, J; Castillo, J; Sabate, S; Mazo, V;
Briones, Z; Sanchis, J

Prediction of Postoperative Pulmonary Complications in a Population-based Surgical Cohort

ANESTHESIOLOGY, 2010, 113(6):1338-1350

Porta-Sales, J; Garzón Rodríguez, C; Julià Torras, J; Casals Merchán, M

Cuidados paliativos. Dolor Irruptivo en cáncer

MEDICINA CLINICA, 2010, 136(6):280-285

Ramos-Izquierdo, R; Moya, J; Macía, I; Rivas, F; Urena, A; Rosado, G; Escobar, I; Saumench, J; Cabrera, A; Delgado, MA; Villalonga, R

Treatment of primary spontaneous pneumothorax by videothoracoscopic talc pleurodesis under local anesthesia: a review of 133 procedures

SURGICAL ENDOSCOPY AND OTHER INTERVENTIONAL TECHNIQUES, 2010, 24(5):984-987

Sabate, A; Ferreres, E; Valcarcel, M; Dalmau, A; Koo, M; Fabregat, J

Rocuronium Profile During Orthotopic Liver Transplantation: Effect of Changing the Order of Vascular Clamp Release at Reperfusion of the Hepatic Graft

TRANSPLANTATION PROCEEDINGS, 2010, 42(5):1760-1762

CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY



Main research lines

- Synaptic Transmission/exocytosis.
- SNARE proteins: SANP-25, syntaxin, synaptobrevin, Munc-18.
- Action of clostridial toxins.
- ATP and nucleosides as adenylic neurotransmitters.
- Ataxia: Connexins.
- Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS).
- Development of the cerebral cortex.
- Cellular bases of retinal disease.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Carles Solsona.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Joan M. V. Blasi, Artur Llobet, Ana Méndez, Mireia Martín Satué, Enrique Pérez-Tomás.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Carmen González, Inmaculada Gómez de Aranda.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Laura Texidó, Anna Nualart, Ezequiel Mas, Santiago López, Jonatan Dorca, David Eugenio Albrecht, Anna Priscil·la Pérez, Cristina Álvarez Zaldiernas.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

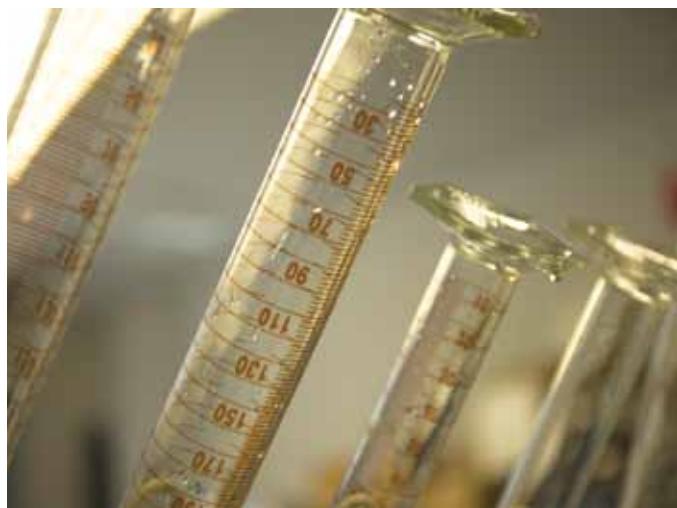
Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	9
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	39.19
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	4.35
Active projects Projectes actius Proyectos activos	7

NEUROBIOLOGIA CEL·LULAR I MOLECULAR

NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Principals línies de recerca

- Transmissió sinàptica/exocitosi.
- Proteïnes SNARE: SANP-25, sintaxina, sinaptobrevina, Munc-18.
- Acció de toxines clostridials.
- ATP i nucleòsids adenílics com a neurotransmissors
- Atàxies: connexines.
- Esclerosis lateral amiotòrfica (ELA).
- Desenvolupament de l'escorça cerebral.
- Bases cel·lulars de la patologia retiniana.



Principales líneas de investigación

- Transmisión sináptica/exocitosis.
- Proteínas SNARE: SANP-25, sintaxina, sinaptobrevina, Munc-18.
- Acción de toxinas clostridiales.
- ATP y nucleósidos adenílicos como neurotransmisores.
- Ataxias: conexinas.
- Esclerosis lateral amiotórfica (ELA).
- Desarrollo de la corteza cerebral.
- Bases celulares de la patología retiniana.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Perez-Tomas, R; Vinas, M

New Insights on the Antitumoral Properties of Prodigines

CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, 2010, 17(21): 2222-2231

Martin-Satue, M; Lavoie, EG; Fausther, M; Lecka, J; Aliagas, E; Kukulski, F; Sevigny, J

High expression and activity of ecto-5'-nucleotidase/CD73 in the male murine reproductive tract

HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY, 2010, 133(6): 659-668

Vitureira, N; Andres, R; Perez-Martinez, E; Martinez, A; Bribian, A; Blasi, J; Chelliah, S; Lopez-Domenech, G; De Castro, F; Burgaya, F; McNagny, K; Soriano, E

Podocalyxin Is a Novel Polysialylated Neural Adhesion Protein with Multiple Roles in Neural Development and Synapse Formation

PLOS ONE, 2010, 5(8): e12003

Serra, SA; Cuenca-Leon, E; Llobet, A; Rubio-Moscardo, F; Plata, C; Carreno, O; Fernandez-Castillo, N; Corominas, R; Valverde, MA; Macaya, A; Cormand, B; Fernandez-Fernandez, JM

A mutation in the first intracellular loop of CACNA1A prevents P/Q channel modulation by SNARE proteins and lowers exocytosis

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(4): 1672-1677

Hernández S, Texidó L, Calderó J, Ciutat D, Piedrafita L, Casanovas A, Blasi J, Solsona C, Povedano M, Rojas R, Illa I, Caress J, Prevette D, Oppenheim RW, Milligan C, Esquerda JE.

Increased intramuscular nerve branching and inhibition of programmed cell death of chick embryo motoneurons by immunoglobulins from patients with motoneuron disease.

Journal of Neuroimmunology. 2010 Dec 15;229(1-2):157-68.

TOXICITY OF SENSORIAL AND MOTOR SYSTEMS

TOXICITAT DE SISTEMES SENSORIAL I MOTOR

TOXICIDAD DE SISTEMAS SENSORIAL Y MOTOR



Main research lines

- Nitrile audio-vestibular and neuronal toxicology.
- Study, implementation and refinement of intratympanic administration models.

Principals línies de recerca

- Toxicologia audio-vestibular i neuronal de nitrils.
- Estudi, aplicació i perfeccionament de models d'administració intratímpànica.

Principales líneas de investigación

- Toxicología audio-vestibular y neuronal de nitrilos.
- Estudio, aplicación y perfeccionamiento de modelos de administración intratimpánica.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Jordi Llorens.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Ivan Domènech, Blanca Cutillas, Carla Solé-Martín, Sandra Saldaña-Ruiz, Lara Sedó, Ángela Callejo, Ana Inés Giorgano.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Juan ID, Linthicum FH Jr.

Round window fibrous plugs.

OTOLOGY & NEUROTOLOGY, 2010,
31(8):1354-5

Soler-Martin, C; Riera, J; Seoane, A;
Cutillas, B; Ambrosio, S; Boadas-Vaello,
P; Llorens, J

The targets of acetone cyanohydrin
neurotoxicity in the rat are not the ones
expected in an animal model of konzo

NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY,
2010, 32(2): 289-294

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper | Total articles publicats amb FI | Total artículos publicados con FI

2

Impact Factor | Factor d'impacte | Factor de impacto

4.71

Average Impact Factor | Factor d'impacte mitjà | Factor de impacto medio

2.35



6-7-2011

INFECTIOUS PATHOLOGY AND TRANSPLANTS

PATOLOGIA INFECCIOSA I TRASPLANTAMENT

PATOLOGÍA INFECCIOSA Y TRASPLANTE

Bellvitge University Hospital is one of the main organ transplants centres in Catalonia. The hospital is accredited to perform kidney, liver and heart transplants. In addition, the hospital is authorized to make various tissue grafts (ocular, osteotendinous, pancreatic islets, vascular, etc.). On the other hand, Catalan Institute of Oncology in Duran i Reynals Hospital is leader in hematopoietic stem cell transplantation. The high clinical level of Bellvitge health centres in the field of transplantation is closely tied to high-level research performed by IDIBELL. The same goes for the study of diseases and infections, a very relevant clinical area in the Bellvitge Hospital, correlated with the investigation of IDIBELL.

L'Hospital Universitari de Bellvitge és un dels centres de referència en trasplantaments d'òrgans a Catalunya. L'hospital està acreditat per dur a terme trasplantaments de ronyó, fetge i cor. A més, també està autoritzat per realitzar empelts de teixits diversos (ocular, osteotendinós, illots pancreàtics, vascular, entre d'altres). Per la seva banda, l'Institut Català d'Oncologia, a l'Hospital Duran i Reynals, és un referent en trasplantament de progenitors hematopoètics. L'alt nivell clínic dels centres sanitaris de Bellvitge en el camp dels trasplantaments està estretament lligat a la recerca d'alt nivell que es du a l'IDIBELL. El mateix passa amb l'estudi de malalties i processos infecciosos, una àrea clínicament molt rellevant a l'hospital de Bellvitge, que es correlaciona amb la recerca que du a terme l'IDIBELL en aquest camp.

El Hospital Universitario de Bellvitge es uno de los centros de referencia en trasplantes de órganos en Catalunya. El hospital está acreditado para realizar trasplantes de riñón, hígado y corazón. Además, también está autorizado a realizar injertos de tejidos diversos (ocular, osteotendinoso, islotes pancreáticos, vascular, entre otros). Por su parte, el Instituto Catalán de Oncología, en el Hospital Duran i Reynals, es un referente en trasplante de progenitores hematopoyéticos. El alto nivel clínico de los centros sanitarios de Bellvitge en el campo de los trasplantes está estrechamente atado a la investigación de alto nivel que se realiza en el IDIBELL. Lo mismo pasa con el estudio de enfermedades y procesos infecciosos, un área clínicamente muy relevante en el hospital de Bellvitge, que se correlaciona con la investigación que lleva a cabo en el IDIBELL en este campo.

NEPHROLOGY AND RENAL TRANSPLANTATION



Main research lines

- Immunosuppression.
- Immune Monitoring.
- Prognostic factors of cardiovascular risk in renal transplantation.
- Protocol biopsies.
- Role of P-glycoprotein in cellular immunity.
- Development of strategies for blocking the costimulación: CD40 siRNA.
- Development of new immunosuppressants in collaboration with the pharmaceutical industry for renal transplantation.
- Ischemia-reperfusion injury: inflammatory mechanisms. HGF gene therapy.
- Combined cell and gene therapy in diabetic nephropathy and in experimental ischemia-reperfusion injury.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Josep M. Grinyó.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Inés Rama, Oriol Bestard, Núria Lloberas, Miquel Hueso, Inmaculada Herrero, Joan Torras, J. M. Cruzado.

Predoctoral researchers

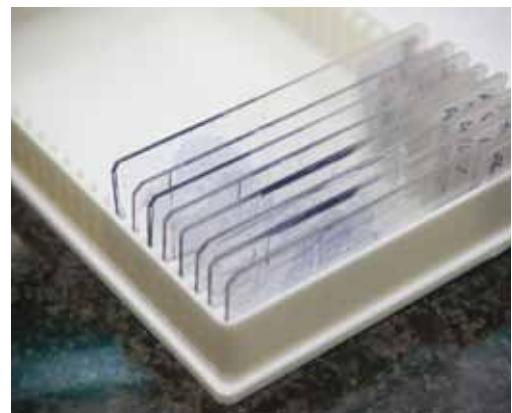
Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Marcela Franquesa, Maria Flaquer, Nuria Bolaños, Elia Ripoll, Inés Llaudó.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Gemma Cerezo, Esther Herrero.



Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	22
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	69.41
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	3.15
Active projects Projectes actius Proyectos activos	22

NEFROLOGIA I TRASPLANTAMENT RENAL

NEFROLOGÍA Y TRASPLANTE RENAL

Principals línies de recerca

- Immunosupressió.
- Monitorització immunològica.
- Factors pronòstics de risc cardiovascular en el trasplantament renal.
- Biòpsies de protocol.
- Paper de la P-glicoproteïna en la immunitat cel·lular.
- Desenvolupament d'estratègies de bloqueig de la costimulació: siRNA CD40.
- Desenvolupament de nous immunsupresors amb col·laboració amb la indústria farmacèutica per el trasplantament renal.
- Lesió d'isquèmia-reperfusió: mecanismes inflamatoris. Teràpia gènica amb HGF.
- Teràpia combinada cel·lular i gènica en la nefropatia diabètica experimental i en la lesió d'isquèmia-reperfusió.

Principales líneas de investigación

- Inmunosupresión.
- Monitorización inmunológica.
- Factores pronósticos de riesgo cardiovascular en el trasplante renal.
- Biopsias de protocolo.
- Papel de la P-glicoproteína en la inmunidad celular.
- Desarrollo de estrategias de bloqueo de la costimulación: siRNA CD40.
- Desarrollo de nuevos inmunosupresores en colaboración con la industria farmacéutica por el trasplante renal.
- Lesión de isquemia-reperfusión: mecanismos inflamatorios. Terapia génica con HGF.
- Terapia combinada celular y génica en la nefropatía diabética experimental y en la lesión de isquemia-reperfusión.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Budde, K; Sommerer, C; Becker, T; Asderakis, A; Pietruck, F; Grinyo, JM; Rigotti, P; Dantal, J; Ng, J; Barten, MJ; Weber, M

Sotrataurin, a Novel Small Molecule Inhibiting Protein Kinase C: First Clinical Results in Renal-Transplant Recipients

AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION, 2010, 10(3): 571 -581

Durrbach, A; Pestana, JM; Pearson, T; Vincenti, F; Garcia, VD; Campistol, J; Rial, MD; Florman, S; Block, A; Di Russo, G; Xing, J; Garg, P; Grinyo, J

A Phase III Study of Belatacept Versus Cyclosporine in Kidney Transplants from Extended Criteria Donors (BENEFIT-EXT Study)

AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION, 2010, 10(3): 547 -557

Grinyo, JM; Bestard, O; Torras, J; Cruzado, JM
Optimal immunosuppression to prevent chronic allograft dysfunction

KIDNEY INTERNATIONAL, 2010, 78:S66-S70

Rama, I; Grinyo, JM

Malignancy after renal transplantation: the role of immunosuppression

NATURE REVIEWS NEPHROLOGY, 2010, 6(9):511-5519

Grinyo, J; Charpentier, B; Pestana, JM; Vanrenterghem, Y; Vincenti, F; Reyes-Acevedo, R; Apanovitch, AM; Gujrathi, S; Agarwal, M; Thomas, D; Larsen, CP

An Integrated Safety Profile Analysis of Belatacept in Kidney Transplant Recipients

TRANSPLANTATION, 2010, 90(12): 1521-1527

INFECTIOUS DISEASE AND MICROBIAL DRUG RESISTANCE



Main research lines

- Central nervous system infections.
- Antibiotic policy.
- Epidemiology of pneumococcal disease.
- Epidemiology of antibiotic resistance.
- Molecular mechanisms of antibiotic resistance.
- Infections in transplant patients.
- Respiratory infections.
- Foreign body infections.
- Bacteremic infections.
- Research in AIDS patients.
- Multidrug resistant organisms infections.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Francisco Gudiol.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Carmen Ardanuy, M. Ángeles Domínguez, Carmen Peña, Miquel Viñas, Fernando Alcaide, Jordi Carratalà Romà Pallarès, Miguel Santín, M. Carmen Cabellos, Rogelio Martín, Miquel Pujol, Xavier Ariza, Josefina Liñares, Daniel Podzamczer.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Carmen Garrigós, Carolina García, María Fe Tubau, Elena Ferrer, Jordi Niubó, Laura Calatayud, Inmaculada Grau.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Mariana Adriao, Valentina Fuse, Cristina Suárez, Diego Fernando Viasús, Arnau Domènech, Raquel Moure, Dora Luisa Bispo, Jaime Lora-Tamayo, Ana Andreu, Oriol Gasch.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Meritxell Cubero, Raúl Fernández, Silvia Paccagnella, Núria Sánchez, Montserrat Alegre.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	60
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	251.21
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	4.19
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	24

PATOLOGIA INFECCIOSA I SENSIBILITAT ANTIBIÒTICA

PATOLOGÍA INFECCIOSA Y SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA

Principals línies de recerca

- Infeccions del sistema nerviós central.
- Política d'antibiòtics.
- Epidemiologia de la malaltia pneumocòccica.
- 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.

Principales líneas de investigación

- Infecciones del sistema nervioso central.
- Política de antibióticos.
- Epidemiología de la enfermedad neumocócica.
- Epidemiología de la resistencia antibiòtica.
- Mecanismos moleculares de la resistencia antibiòtica.
- Infecciones del enfermo trasplantado.
- Infecciones respiratorias.
- Infecciones de cuerpo extraño.
- Infecciones bacteriémicas.
- Investigaciones en enfermos de sida.
- Infección por microorganismos multirresistentes.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Garcia-Vidal C, Salvado M, Salavert M.

Timing of antiretroviral drugs Turing tuberculosis therapy.

NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE,
2010, 362(22):2137-8

Garcia-Vidal, C; Ardanuy, C; Tubau, F; Viasus, D; Dorca, J; Linares, J; Gudiol, F; Carratala, J

Pneumococcal pneumonia presenting with septic shock: host- and pathogen-related factors and outcomes

THORAX, 2010, 65(1): 77-81

Almagro, P; Salvado, M; Garcia-Vidal, C; Rodriguez-Carballera, M; Delgado, M; Barreiro, B; Heredia, JL; Soriano, JB

Recent improvement in long-term survival after a COPD hospitalization

THORAX, 2010, 65(4): 298-302

Dominguez, A; Izquierdo, C; Salleras, L; Ruiz, L; Sousa, D; Bayas, JM; Nebot, M; Varona, W; Celorio, JM; Carratala, J

Effectiveness of the pneumococcal polysaccharide vaccine in preventing pneumonia in the elderly

EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, 2010,
36(3): 608-614

Gudiol, C; Calatayud, L; Garcia-Vidal, C; Lora-Tamayo, J; Cisnal, M; Duarte, R; Arnan, M; Marin, M; Carratala, J; Gudiol, F

Bacteraemia due to extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli (ESBL-EC) in cancer patients: clinical features, risk factors, molecular epidemiology and outcome

JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY, 2010, 65(2): 333-341

NEW THERAPIES ON GENES AND TRANSPLANTATION

NOVES TERÀPIES DE GENS I TRASPLANTAMENTS

NUEVAS TERAPIAS DE GENES Y TRASPLANTES



Main research lines

- Participation of innate immunity in xenogeneic graft rejection.
- Xenogeneic natural antibodies, both in the field of xenotransplantation and in other pathological conditions.
- Ischemia-reperfusion.

Principals línies de recerca

- Participació de la immunitat innata en el rebuig de l'empelt xenògenic.
- Anticossos xenogènics naturals, tant en l'àmbit del xenotrasplantament com en altres situacions patològiques.
- Dany per isquèmia-reperfusió.

Principales líneas de investigación

- Participación de la inmunidad innata en el rechazo del implante xenogénico.
- Anticuerpos xenogénicos tanto en el ámbito del xenotrasplante como en otras situaciones patológicas
- Daño por isquemia-reperfusión.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Rafael Márquez.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Cristina Costa.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Mireia Uribe, Magdiel Pérez, Roberta Sommaglio.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Jaume Murgadas.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Active projects | Projectes actius | Proyectos activos

2



GROWTH FACTORS, HORMONES AND DIABETES

FACTORS DE CREIXEMENT, HORMONES I DIABETIS

FACTORES DE CRECIMIENTO, HORMONAS Y DIABETES

The groups in this area focuses on understanding the regulating role of cellular communication in the control of tissue functions and in different pathological processes. This process is mediated by various hormones and proteins. Researchers of this area study methodological aspects in human diseases, injury and repair mechanisms of pancreatic islet cell therapy in diabetes mellitus, molecular and cellular analysis of various cell differentiation processes, and metabolic diseases.

Els diferents grups de recerca d'aquesta àrea se centren a comprendre el paper de la regulació de la comunicació cel·lular en el control de les funcions dels teixits i en diferents processos patològics. Aquest procés està mitjançat per hormones i proteïnes diverses. Els investigadors d'aquesta àrea estudien aspectes metodològics i estudis hormonals i d'associació en patologies humans, mecanismes de lesió i reparació de l'illot pancreàtic i teràpia cel·lular en diabetis mellitus, anàlisi molecular i cel·lular de diferents processos de diferenciació cel·lular, i estudi de malalties metabòliques.

Los diferentes grupos de investigación de esta área se centran en comprender el papel de la regulación de la comunicación celular en el control de las funciones de los tejidos y en diferentes procesos patológicos. Este proceso está intermediado por hormonas y proteínas diversas. Los investigadores de este área estudian aspectos metodológicos y estudios hormonales y de asociación en patologías humanas, mecanismos de lesión y reparación del islote pancreático y terapia celular en diabetes mellitus, análisis molecular y celular de diferentes procesos de diferenciación celular, y estudio de enfermedades metabólicas.

DIABETES, NUTRITION AND ENDOCRINOLOGICAL DISEASES



Main research lines

- Cell therapy in Diabetes Mellitus. Transplantation of islets.
- Regenerative medicine in Diabetes Mellitus.
- Mechanisms of injury and repair of the pancreatic islet.
- Chronic complications of Diabetes Mellitus.
- Prognostic factors in Thyroid Cancer.
- Insulin, leptin and tumour necrosis factor.
- Bariatric surgery for treatment of type 2 Diabetes Mellitus with obesity.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Eduard Montanya.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Pablo Moreno, Noelia Téllez, José Manuel Gómez, Joan Soler, María Virgili, Manuel Pérez, Carles Villabona, Montserrat Nácher, Núria Vilarrasa.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Marina Vilaseca Barcelo, María del Mar Pairó.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Jessica Escoriza, Kelly Roche.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	10
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	98.33
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	9.83
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	4

DIABETIS, NUTRICIÓ I MALALTIES ENDOCRINES

DIABETES, NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES ENDOCRINAS

Principals línies de recerca

- Teràpia cel·lular en diabetis mellitus. Trasplantament d'illots.
- Medicina regenerativa en diabetis mellitus.
- Mecanismes de lesió i reparació de l'illot pancreàtic.
- Complicacions cròniques de la diabetis mellitus.
- Factors pronòstic en el càncer de tiroides
- Insulinoresistència, leptina i factor de necrosi tumoral
- Cirurgia bariàtrica com a tractament de la diabetis mellitus tipus 2 amb obesitat.

Principales líneas de investigación

- Terapia celular en diabetes mellitus. Trasplante de islotes.
- Medicina regenerativa en diabetes mellitus.
- Mecanismos de lesión y reparación del islote pancreático.
- Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus.
- Factores pronóstico en el cáncer de tiroides.
- Insulinorresistencia, leptina y factor de necrosis tumoral.
- Cirugía bariátrica como tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 con obesidad.



Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Gaulton, KJ; Nammo, T; Pasquali, L; Simon, JM; Giresi, PG; Fogarty, MP; Panhuis, TM; Mieczkowski, P; Secchi, A; Bosco, D; Berney, T; Montanya, E; Mohlke, KL; Lieb, JD; Ferrer, J

A map of open chromatin in human pancreatic islets

NATURE GENETICS, 2010, 42(3):255-259

Pratley, RE; Nauck, M; Bailey, T; Montanya, E; Cuddihy, R; Filetti, S; Thomsen, AB; Sondergaard, RE; Davies, M

Liraglutide versus sitagliptin for patients with type 2 diabetes who did not have adequate glycaemic control with metformin: a 26-week, randomised, parallel-group, open-label trial

LANCET, 2010, 375(9724):1447-1456

Buse, JB; Sesti, G; Schmidt, WE; Montanya, E; Chang, CT; Xu, YZ; Blonde, L; Rosenstock, J

Switching to Once-Daily Liraglutide From Twice-Daily Exenatide Further Improves Glycemic Control in Patients With Type 2 Diabetes Using Oral Agents

DIABETES CARE, 2010, 33(6): 1300-1303

Miranda, M; Escote, X; Ceperuelo-Mallafré, V; Alcaide, MJ; Simon, I; Vilarrasa, N; Wabitsch, M; Vendrell, J

Paired Subcutaneous and Visceral Adipose Tissue Aquaporin-7 Expression in Human Obesity and Type 2 Diabetes: Differences and Similarities between Depots

JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, 2010, 95(7): 3470- 3479

Ropero, AB; Soriano, S; Tuduri, E; Marroqui, L; Tellez, N; Gassner, B; Juan-Pico, P; Montanya, E; Quesada, I; Kuhn, M; Nadal, A

The Atrial Natriuretic Peptide and Guanylyl Cyclase-A System Modulates Pancreatic beta-Cell Function

ENDOCRINOLOGY, 2010, 151(8): 3665- 3674

NUTRITION, METABOLISM AND GENE THERAPY



Main research lines

- Characterization of the genomic and functional structure of and functional pfkfb4 and pfkfb3 genes encoding 6-phosphofructo-2-kinase/fructose 2,6-bisphosphatase.
- Study of AMPkinase role in diabetic animal models and cell preconditioning.
- Using microarrays to study gene expression during preconditioning.
- Design quimeroplasts to inhibit PEPCK (phosphoenolpyruvate carboxykinase) in diabetic animal models.
- Design and use of siRNAs to block gluconeogenesis in diabetic animal models.
- Study of cardiopulmonary bypass complications.
- Study of the influence of various ergogenic aids on physical performance.
- Assessment of the influence of acute fat provision, before exercise, on adaptation to effort and performance in long-term efforts.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

José Carlos Perales.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Ramon Bartrons, Ana Manzano, María Nieves Calvo, Casimiro Javierre, José Luis Ventura.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Arnaud Montraveta.

Predoctoral researchers

Investigadors predocctorals
Investigadores predocionales

Miguel Ángel Peña, Laura Novellasdemunt, Andrés Méndez.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	10
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	25.97
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	2.59
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	2

NUTRICIÓ, METABOLISME I TERÀPIA GÈNICA

NUTRICIÓN, METABOLISMO Y TERAPIA GÉNICA

Principals línies de recerca

- Caracterització de l'estructura genòmica i funcional dels gens pfkfb3 i pfkfb4 codificant per a la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa 2,6-bisfosfatasa.
- Estudi de la funció de l'AMPquinasa en models animals diabètics i precondicionament cel·lular.
- Utilització de microarrays per a l'estudi d'expressió de gens durant el precondicionament.
- Disseny de quimeroplasts per inhibir la PEPcK (fosfoenolpiruvat carboxiquinasa) en models animals diabètics.
- Disseny i utilització de siRNAs per bloquejar la gluconeogènesi en models animals diabètics.
- Estudi de les complicacions pròpies de la circulació extracorpòria.
- Estudi de la influència de diferents ajudes ergogèniques sobre el rendiment físic.
- Valoració de 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.

Principales líneas de investigación

- Caracterización de la estructura genómica y funcional de los genes pfkfb3 y pfkfb4 codificantes para la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa 2,6-bisfosfatasa.
- Estudio de la función de la AMPquinasa en modelos animales diabéticos y precondicionamiento celular.
- Utilización de microarrays para el estudio de expresión de genes durante el precondicionamiento.
- 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.
- Estudio de la influencia de diferentes ayudas ergogénicas sobre el rendimiento físico.
- Valoración de la influencia de aportaciones agudas de grasas, previas al ejercicio, sobre la adaptación al esfuerzo y el rendimiento en esfuerzos de larga duración.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Padrissa-Altes, S; Zaouali, MA; Franco-Gou, R; Bartrons, R; Boillot, O; Rimola, A; Arroyo, V; Rodes, J; Peralta, C; Rosello-Catafau, J

Matrix Metalloproteinase 2 in Reduced-Size Liver Transplantation: Beyond the Matrix

AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION, 2010, 10(5): 1167- 1177

Ortuno, MJ; Ruiz-Gaspa, S; Rodriguez-Carballo, E; Susperregui, ARG; Bartrons, R; Rosa, JL; Ventura, F

p38 Regulates Expression of Osteoblast-specific Genes by Phosphorylation of Osterix

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2010, 285(42): 31985- 31994

Grijalvo, S; Ocampo, SM; Perales, JC; Eritja, R
Synthesis of Oligonucleotides Carrying Amino Lipid Groups at the 3'-End for RNA Interference Studies

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2010, 75(20): 6806- 6813

Zaouali, MA; Ben Mosbah, I; Boncompagni, E; Ben Abdennabi, H; Mitjavila, MT; Bartrons, R; Freitas, I; Rimola, A; Rosello-Catafau, J

Hypoxia inducible factor-1 alpha accumulation in steatotic liver preservation: Role of nitric oxide

WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, 2010, 16(28): 3499-3509

Cubillo-Rojas, M; Amair-Pinedo, F; Tato, I; Bartrons, R; Ventura, F; Rosa, JL

Simultaneous electrophoretic analysis of proteins of very high and low molecular mass using Tris-acetate polyacrylamide gels

ELECTROPHORESIS, 2010, 31(8): 1318-1321

GROWTH FACTORS AND CELLULAR DIFFERENTIATION



Main research lines

- Intracellular traffic regulation in proliferative processes.
- Morphological, molecular and cellular osteoblast differentiation and osseointegration.
- Molecular mechanisms of neuronal differentiation.
- Genome remodeling and reorganization in spermiogenesis and fertilization.
- Control of terminal differentiation as a target of neoplastic transformation in colorectal cancer.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Francesc Ventura.

Researchers

Investigadors
Investigadores

José Luis Rosa, Cristina Manzanares,
Júlia Reiriz, Ignasi Serra, Patricia
Carvalho, Victòria Tallón.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Irantzu Tato

Predoctoral researchers

Investigadors predocctorals
Investigadores predocctorales

Cristina Gamell, Fabiola Amair, Mónica
Cubillos, M José Ortúño, Edgardo
Rodríguez, Sílvia Serra, Iván Valdivia.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Antonio García Susperregui, Eva Sánchez
González.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	3
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	13.77
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	4.58
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	3

FACTORS DE CREIXEMENT I DIFERENCIACIÓ CEL·LULAR

FACTORES DE CRECIMIENTO Y DIFERENCIACIÓN CELULAR

Principals línies de recerca

- Regulació del trànsit intracel·lular en processos proliferatius.
- 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'espermioègenesis i la fertilització.
- Control de la diferenciació terminal com a diana de la transformació neoplàstica en càncer colorectal.

Principales líneas de investigación

- Regulación del tránsito intracelular en procesos proliferativos.
- 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 la fertilización.
- Control de la diferenciación terminal como diana de la transformación neoplásica en cáncer colorrectal.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Cubillos-Rojas, M; Amair-Pinedo, F; Tato, I;
Bartrons, R; Ventura, F; Rosa, JL

Simultaneous electrophoretic analysis of proteins of very high and low molecular mass using Tris-acetate polyacrylamide gels

ELECTROPHORESIS, 2010, 31(8): 1318-1321

Ortuno, MJ; Ruiz-Gaspa, S; Rodriguez-Carballo, E; Susperregui, ARG; Bartrons, R; Rosa, JL; Ventura, F

p38 Regulates Expression of Osteoblast-specific Genes by Phosphorylation of Osterix

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2010, 285(42): 31985-31994

del Valle-Perez, B; Martinez, VG; Lacasa-Salavert, C; Figueras, A; Shapiro, SS; Takafuta, T; Casanova, O; Capella, G; Ventura, F; Vinals, F

Filamin B Plays a Key Role in Vascular Endothelial Growth Factor-induced Endothelial Cell Motility through Its Interaction with Rac-1 and Vav-2

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2010, 285(14): 10748- 10760





INFLAMMATORY, CHRONIC AND DEGENERATIVE DISEASES

MALALTIES INFLAMATÒRIES, CRÒNIQUES I DEGENERATIVES

ENFERMEDADES INFLAMATORIAS,
CRÓNICAS Y DEGENERATIVAS

The groups of this area perform clinical research focused on respiratory, cardiovascular and digestive diseases, diagnostic imaging, anesthesiology, and clinical prevention, among others.

Els grups que formen part d'aquesta àrea duen a terme recerca clínica orientada a malalties respiratòries, cardiovasculars i digestives; diagnòstic per la imatge; anestesiologia, i prevenció clínica, entre d'altres.

Los grupos que forman parte de este área llevan a cabo investigación clínica orientada a enfermedades respiratorias, cardiovasculares y digestivas; diagnóstico por la imagen; anestesiología, y prevención clínica, entre otras.

DIGESTIVE TRACT PATHOLOGY

PATOLOGIA DEL TUB DIGESTIU
PATOLOGÍA DEL TUBO DIGESTIVO



Main research lines

- Gastrointestinal bleeding
- Inflammatory bowel disease
- Diverticular disease.

Principals línies de recerca

- Hemorràgia digestiva
- Malaltia inflamatòria intestinal
- Malaltia diverticular.

Principales líneas de investigación

- Hemorragia digestiva
- Enfermedad inflamatoria intestinal
- Enfermedad diverticular

Group leader

Cap de grup

Jefe de grupo

Sebastiano Biondo.

Researchers

Investigadors

Investigadores

Domenico Nicola, Jordi Guardiola, Fco.

Javier de Oca, Ana Berrozpe.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Maas, M; Nelemans, PJ; Valentini, V; Das, P; Rodel, C; Kuo, LJ; Calvo, FA; Garcia-Aguilar, J; Glynne-Jones, R; Haustermans, K; Mohiuddin, M; Pucciarelli, S; Small, W; Suarez, J; Theodoropoulos, G; Biondo, S; Beets-Tan, RGH; Beets, GL

Long-term outcome in patients with a pathological complete response after chemoradiation for rectal cancer: a pooled analysis of individual patient data

LANCET ONCOLOGY, 2010, 11(9): 835-844

Biondo, S; Kreisler, E; Milan, M; Fraccavieri, D; Golda, T; Frago, R; Miguel, B

Impact of Surgical Specialization on Emergency Colorectal Surgery Outcomes

ARCHIVES OF SURGERY, 2010, 145(1):79-86

Llado, L; Baliellas, C; Casasnovas, C; Ferrer, I; Fabregat, J; Ramos, E; Castellote, J; Torras, J; Xiol, X; Rafecas, A

Risk of Transmission of Systemic Transthyretin Amyloidosis After Domino Liver Transplantation

LIVER TRANSPLANTATION, 2010, 16(12): 1386-1392

Badia-Tahull, MB; Llop-Talaveron, JM; Leiva-Badosa, E; Biondo, S; Farran-Teixido, L; Ramon-Torrell, JM; Jodar-Masanes, R

A randomised study on the clinical progress of high-risk elective major gastrointestinal surgery patients treated with olive oil-based parenteral nutrition with or without a fish oil supplement

BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, 2010, 104(5): 737-741

Frigo, R; Kreisler, E; Biondo, S; Salazar, R; Dominguez, J; Escalante, E
Outcomes in the management of obstructive unresectable stage IV colorectal cancer

EJSO, 2010, 36(12): 1187-1194

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF paper

Total articles publicats amb FI
Total artículos publicados con FI

9

Impact Factor

Factor d'impacte
Factor de impacto

37.65

Average Impact Factor

Factor d'impacte mitjà
Factor de impacto medio

4.18

Active projects

Projectes actius
Proyectos activos

2

CLINICAL PREVENTION

PREVENCIÓ CLÍNICA
PREVENCIÓN CLÍNICA



Main research lines

- Smoking cessation.
- International health and research in vaccinations.
- Patient safety.
- Nutrition and Chronic Diseases.

Principals línies de recerca

- Tractament del tabaquisme.
- Salut internacional i recerca en vacunacions.
- Seguretat del pacient.
- Nutrició i malalties cròniques.

Principales líneas de investigación

- Tratamiento del tabaquismo
- Salud internacional e investigación en vacunaciones
- Seguridad del paciente
- Nutrición y enfermedades crónicas

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF paper

Total articles publicats amb FI
Total artículos publicados con FI

5

Impact Factor

Factor d'impacte
Factor de impacto

12.45

Average Impact Factor

Factor d'impacte mitjà
Factor de impacto medio

2.50

Active projects

Projectes actius
Proyectos activos

3

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Josep M Ramon.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Cristina Masuet, Sergi Morchón.

Predoctoral researchers

Investigadors predocctorals
Investigadores predoctorales

Marta Banqué, Antoni Baena.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Suarez, C; Pena, C; Gavalda, L; Tubau, F; Manzur, A; Dominguez, MA; Pujol, M; Gudiol, F; Ariza, J

Influence of carbapenem resistance on mortality and the dynamics of mortality in *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infection

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, 2010, 14: E73-E78

Macia, I; Moya, J; Escobar, I; Ramos, R; Masuet, C; Gamez, C; Llatjos, R; Martinez-Ballarin, I

Quality study of a lung cancer committee: study of agreement between preoperative and pathological staging

EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, 2010, 37(3):540-545

Manzur, A; Dominguez, MA; de Gopegui, ER; Mariscal, D; Gavalda, L; Segura, F; Perez, JL; Pujol, M

Natural history of meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* colonisation among residents in community long term care facilities in Spain

JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION, 2010, 76(3): 215-219

Padrones, S; Garcia-Vidal, C; Fernandez-Serrano, S; Fernandez, A; Masuet, C; Carratala, J; Coromines, M; Ardanuy, C; Gudiol, F; Manresa, F; Dorca, J

Impact of antibiotic therapy on systemic cytokine expression in pneumococcal pneumonia

EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, 2010, 29(10): 1243-1251

Alonso-Magdalena, L; Romero-Pinel, L; Moral, E; Carmona, O.; Gubieras, L; Ramon, J. M.; Martinez-Yelamos, S.; Arbizu, T.

Anticipation of age at onset in multiple sclerosis: methodologic pitfalls

ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA, 2010, 121(6):426-8

HEPATO-BILIARY- PANCREATIC PATHOLOGY



Main research lines

- Liver transplantation
- Complications of Cirrhosis
- Treatment of HCV and HBV Chronic Hepatitis
- Liver Cancer surgery
- Surgical treatment and early diagnosis of Pancreatic Cancer.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

José Castellote.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Juli Busquets, Joan Fabregat, Laura Lladó, Antoni Rafecas, Emili Ramos, Teresa Serrano, Carles Valls, Xavier Xiol, Teresa Casanovas.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Esther Alba, Carme Baliellas, Francisco J García Borobia, Rosa Jordà, Laura Martínez, Mireia Morell, Rosa Rota, Sandra Ruiz, Jaume Torras.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Raquel Lastra, Xavier Ariza.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	13
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	34.43
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	2.65
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	3

PATOLOGIA HEPATO-BILIO-PANCREÀTICA

PATOLOGÍA HEPATO-BILIO-PANCREÁTICA

Principals línies de recerca

- Trasplantament hepàtic
- Complicacions de la cirrosi
- Tractament de les hepatitis cròniques per VHC i VHB
- Cirurgia oncològica hepàtica
- Tractament quirúrgic i diagnòstic precoç del càncer de pàncrees.

Principales líneas de investigación

- Trasplante hepático
- Complicaciones de la cirrosis
- Tratamiento de las hepatitis crónicas por VHC y VHB
- Cirugía oncológica hepática
- Tratamiento quirúrgico y diagnóstico precoz del cáncer de páncreas.



Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Castellote, J; Girbau, A; Ariza, X; Salord, S; Vazquez, X; Lobaton, T; Rota, R; Xirol, X

Usefulness of reagent strips for checking cure in spontaneous bacterial peritonitis after short-course treatment

ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS, 2010, 31(1):125-130

Soriano, G; Castellote, J; Alvarez, C; Girbau, A; Gordillo, J; Baliellas, C; Casas, M; Pons, C; Roman, EM; Maisterra, S; Xirol, X; Guarner, C

Secondary bacterial peritonitis in cirrhosis: A retrospective study of clinical and analytical characteristics, diagnosis and management

JOURNAL OF HEPATOLOGY, 2010, 52(1): 39-44

Casanovas, T; Jane, L; Herdman, M; Casado, A; Garcia, B; Prat, B; Fabregat, J

Assessing Outcomes in Liver Disease Patients: Reliability and Validity of the Spanish Version of the Liver Disease Quality of Life Questionnaire (LDQOL 1.0)

VALUE IN HEALTH, 2010, 13(4): 455-462

Llado, L; Baliellas, C; Casasnovas, C; Ferrer, I; Fabregat, J; Ramos, E; Castellote, J; Torras, J; Xirol, X; Rafecas, A

Risk of Transmission of Systemic Transthyretin Amyloidosis After Domino Liver Transplantation

LIVER TRANSPLANTATION, 2010, 16(12): 1386-1392

Adam, R; Frilling, A; Elias, D; Laurent, C; Ramos, E; Capussotti, L; Poston, GJ; Wicherts, DA; de Haas, RJ

Liver resection of colorectal metastases in elderly patients

BRITISH JOURNAL OF SURGERY, 2010, 97(3):366-376

CARDIOVASCULAR DISEASES



Main research lines

- Interventional Cardiology.
- Cardiac surgery.
- Vascular Surgery.
- Acute Heart Disease.
- Heart Image.
- Vascular risk.
- Cardiac arrhythmias.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Àngel Cequier.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Carles Fontanillas, Alex Ruiz-Mayoral, Antonio Romera, Marco Antonio Cairols, Enric Esplugas, Nicolás Manito, Josep Roca, Jorge Río Aguilar, José González, Xavier Pintó.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Emili Corbella, Gerard Roura, Carmen Sanclemente, Josep Maria Simeon, Antonio Riera, Elena Iborra, Ramon Pujol, Ramon Vila.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Izíar Sarasa, Anna Galera, Elsa de la Cruz.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Paula Campreciós, Laia Rosenfeld, Sonia Guerrero, Olga Cañavate.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	34
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	193.03
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	5.68
Active projects Projectes actius Proyectos activos	1

MALALTIES CARDIOVASCULARS

ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

Principals línies de recerca

- Cardiologia intervencionista.
- Cirurgia cardíaca.
- Cirurgia vascular.
- Malaltia cardíaca aguda.
- Imatge cardíaca.
- Risc vascular.
- Aritmies cardíques.

Principales líneas de investigación

- Cardiología intervencionista.
- Cirugía cardiaca.
- Cirugía vascular.
- Enfermedad cardiaca aguda.
- Imagen cardiaca.
- Riesgo vascular.
- Arritmias cardiacas.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Ferreiro, JL; Gomez-Hospital, JA; Cequier, AR; Angiolillo, DJ; Roura, G; Teruel, L; Maristany, J; Gomez-Lara, J; Jara, F; Bass, TA; Esplugas, E

Use of Impella Recover LP 2.5 in elective high risk percutaneous coronary intervention

INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, 2010, 145(2): 235-237

Fiessinger JN, Bounameaux H, Cairols MA, Clement DL, Coccheri S, Fletcher JP, Hoffmann U, Turpie AG; TAIPAD investigators.

Thromboxane Antagonism with terutroban in Peripheral Arterial Disease: the TAIPAD study.

INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY, 2010, 145(1):79-86

Evangelista, A; Avegliano, G; Aguilar, R; Cuellar, H; Igual, A; Gonzalez-Alujas, T; Rodriguez-Palomares, J; Mahia, P; Garcia-Dorado, D

Impact of contrast-enhanced echocardiography on the diagnostic algorithm of acute aortic dissection

EUROPEAN HEART JOURNAL, 2010, 31(4):472-479

Belch JJ, Dormandy J; CASPAR Writing Committee, Biasi GM, Cairols M, Diehm C, Eikelboom B, Golledge J, Jawien A, Lepäntalo M, Norgren L, Hiatt WR, Becquemin JP, Bergqvist D, Clement D, Baumgartner I, Minar E, Stonebridge P, Vermassen F, Matyas L, Leizorovicz A

Results of the randomized, placebo-controlled clopidogrel and acetylsalicylic acid in bypass surgery for peripheral arterial disease (CASPAR) trial

JOURNAL OF VASCULAR SURGERY, 2010, 52(4): 825-833

Angiolillo, DJ; Bernardo, E; Capodanno, D; Vivas, D; Sabate, M; Ferreiro, JL; Ueno, M; Jimenez-Quevedo, P; Alfonso, F; Bass, TA; Macaya, C; Fernandez-Ortiz, A

Impact of Chronic Kidney Disease on Platelet Function Profiles in Diabetes Mellitus Patients With Coronary Artery Disease Taking Dual Antiplatelet Therapy

JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, 2010, 55(11): 1139-1146



Main research lines

- Lung inflammatory response.
- Pulmonary fibrogenesis.
- Lung toxicity due to Chemotherapy and Radiotherapy.
- Tracheal stenosis and remodeling.
- Bronchial neoproliferation and epigenetics.
- Advanced systems for endoscopic imaging.

Group leader

*Cap de grup
Jefe de grupo*

Maria Molina, Jordi Dorca.

Researchers

*Investigadors
Investigadores*

Carmen Monasterio, Maria de la Salud Santos, Eva Farrero, Frederic Manresa, Susanna Estany, Enric Prats, Antoni Rosell.

Collaborators

*Col·laboradors
Colaboradores*

Susana Padrones, Noelia Cubero, Marta López, Rosa Plànas-Balaguer, Neus Salord, Jesús Ribas-Solà, José Ignacio Martínez, Pablo Vicente Romero, José González, Roger Llatjós-Sanuy.

Predictorals researchers

*Investigadors predectorals
Investigadores predactorales*

Rosa M López, Vanesa Vicens, Samantha Aso-González, Ana Córdoba-Izquierdo, Mercè Gasa.

Technicians

*Tècnics
Técnicos*

Josep Maria Roig, Miriam Puñal-Robles, Laia Soto-Gort, María José Rodríguez-López, Cristina Cebrián, Montserrat Navarro-Rodríguez.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	12
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	39.91
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	3.32
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	8

Principals línies de recerca

- Inflamació pulmonar.
- Fibrogenesi pulmonar.
- Mecanismes de la toxicitat pulmonar per quimioteràpia i radioteràpia.
- Estenosi traqueal i remodelatge.
- Neoproliferació i epigenètica.
- Sistemes avançats de tractament de les imatges endoscòpiques.

Principales líneas de investigación

- Inflamación pulmonar.
- Fibrogénesis pulmonar.
- Mecanismos de la toxicidad pulmonar por quimioterapia y radioterapia.
- Estenosis traqueal y remodelaje.
- Neoproliferación y epigenética.
- Sistemas avanzados de tratamiento de las imágenes endoscópicas.



Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Padrones, S; Garcia-Vidal, C; Fernandez-Serrano, S; Fernandez, A; Masuet, C; Carratala, J; Coromines, M; Ardanuy, C; Gudiol, F; Manresa, F; Dorca, J

Impact of antibiotic therapy on systemic cytokine expression in pneumococcal pneumonia

EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, 2010, 29(10): 1243-1251

Barbe, F; Duran-Cantolla, J; Capote, F; de la Pena, M; Chiner, E; Masa, JF; Gonzalez, M; Marin, JM; Garcia-Rio, F; de Atauri, JD; Teran, J; Mayos, M; Monasterio, C; del Campo, F; Gomez, S; de la Torre, MS; Martinez, M; Montserrat, JM

Long-term Effect of Continuous Positive Airway Pressure in Hypertensive Patients with Sleep Apnea

AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE, 2010, 181(7): 718-726

Portillo, K; Santos, S; Madrigal, I; Blanco, I; Pare, C; Borderias, L; Peinado, VI; Roca, J; Mila, M; Barbera, JA

Study of the BMPR2 Gene in Patients with Pulmonary Arterial Hypertension

ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA, 2010, 46(3): 129-134

Xaubet, A; Fu, WJ; Li, M; Serrano-Mollar, A; Ancochea, J; Molina-Molina, M; Rodriguez-Becerra, E; Morell, F; Rodriguez-Arias, JM; Pereda, J; Casanova, A; Molins, L; Picado, C

A haplotype of cyclooxygenase-2 gene is associated with idiopathic pulmonary fibrosis

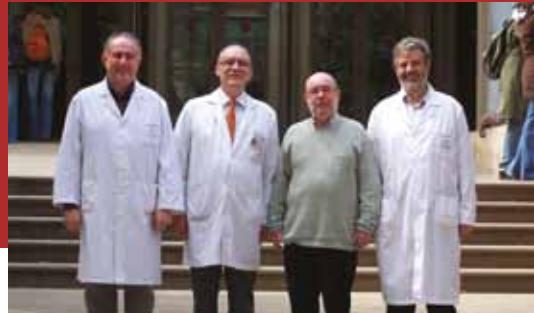
SARCOIDOSIS VASCULITIS AND DIFFUSE LUNG DISEASES, 2010, 27(2):121-130

Kemp, SV; El Batrawy, SH; Harrison, RN; Skwarski, K; Munavvar, M; Rosell, A; Cusworth, K; Shah, PL

Learning curves for endobronchial ultrasound using cusum analysis

THORAX, 2010, 65(6):534-538

ODONTOLOGICAL AND MAXILLOFACIAL PATHOLOGY AND THERAPEUTICS



Main research lines

- Osseointegrated dental implants
- Functional surgery of the temporomandibular joint
- Oral and maxillofacial microsurgical techniques
- Tissue regeneration and biomaterials
- Tumor pathology of the oral and maxillofacial region
- Laser applications in oral and maxillofacial pathology
- Oral and maxillofacial surgical pathology
- Dental Anesthesia
- Dental and maxillofacial prosthodontics
- Research on periodontal diseases
- Endodontics
- Preventive and community dentistry
- Dental materials.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Cosme Gay Escoda.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Esther Berástegui, M^a Angels Sánchez, Miguel Peñarrocha, Tomás Escuin, Julià Monreal, Eduard Valmaseda-Castellón, Nieves Almendros, Esteve Brau-Aguadé, José Javier Echeverría, Isabel Martínez, Josep Arnabat, Leonardo Berini-Aytés, Elias Casals-Peindró, Antonio J. España-Tost, Carlos Canalda, Rui Figueiredo, José Pumarola, Emili Cuenca, Angel Espías.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Milva Quinteros, Cristina De la Rosa, Eduardo Vázquez, Miguel Angel González, M^a Luisa Ballester, Enric Pedemonte, Joan Ignasi Beltrán, Gemma Sanmartí-García, Esther Delgado, José M^a Herraiz, Sebastiana Arroyo, María Peñarrocha-Diago, Josep Maria Batista, Erika Vegas, Miguel Brescó, Jaume Escoda, Carme María Alonso, Nuria Nogueron, Jordi Barrionuevo, Eduardo Vázquez, Jordi Cascos, Silvia Pérez-García, Oscar Escuder, Enric Alaejos, Verónica Velasco, Jordi Freixes, Ana Arizaga, Iñaki Cercadillo, Antonio López Valverde, Julio Herrero Payo.

Support staff

Personal de suport
Personal de soporte

Eva Capdevila.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	32
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	43.18
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	1.35
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	2
Defended PhD thesis Tesis defensades <i>Tesis defendidas</i>	2

PATOLOGIA I TERAPÈUTICA ODONTOLÒGICA I MAXIL·LOFACIAL

PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA ODONTOLÓGICA Y MAXILOFACIAL

Principals línies de recerca

- Implants dentals osteointegrats
- Cirurgia funcional de l'articulació temporomandibular
- Tècniques de microcirurgia bucal i maxil·lofacial
- Regeneració tissular i biomaterials
- Patologia tumoral de la regió bucal i maxil·lofacial
- Aplicacions làser en patologia bucodental i maxil·lofacial
- Patologia quirúrgica bucal i maxil·lofacial
- Anestèsia odontològica
- Pròtesis dental i maxil·lofacial
- Estudi de la malaltia periodontal
- Endodòncia
- Odontologia preventiva i comunitària
- Materials odontològics

Principales líneas de investigación

- Implantes dentales osteointegrados
- Cirugía funcional de la articulación temporomandibular
- Técnicas de microcirugía bucal y maxilofacial
- Regeneración tisular y biomateriales
- Patología tumoral de la región bucal y maxilofacial
- Aplicaciones láser en patología bucodental y maxilofacial
- Patología quirúrgica bucal y maxilofacial
- Anestesia odontológica
- Prótesis dental y maxilofacial
- Estudio de la enfermedad periodontal
- Endodoncia
- Odontología preventiva i comunitària
- Materiales odontológicos.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Sala-Perez, S; Vazquez-Delgado, E; Rodriguez-Baeza, A; Gay-Escoda, C

Bifid mandibular condyle A disorder in its own right?

JOURNAL OF THE AMERICAN DENTAL ASSOCIATION, 2010, 141(9): 1076-1085

Boronat A, Carrillo C, Peñarrocha M, Peñarrocha MA

Dental Implants placed simultaneously with bone graft in horizontal defects with ultrasonic surgery. A clinical retrospective study with 37 patients.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2010, 25(1):189-196

Peñarrocha M, Carrillo C, Boronat A, Peñarrocha MA

Maximum use of the anterior maxillary buttress in severe maxillary atrophy with tilted, palatally positioned implants: A preliminary study.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2010, 25(4):813-820

Arnabat-Dominguez, J; Bragado-Novel, M; Espana-Tost, AJ; Berini-Aytes, L; Gay-Escoda, C

Advantages and esthetic results of erbium, chromium:yttrium-scandium-gallium-garnet laser application in second-stage implant surgery in patients with insufficient gingival attachment: a report of three cases

LASERS IN MEDICAL SCIENCE, 2010, 25(3): 459-464

von Arx, T; Peñarrocha, M; Jensen, S
Prognostic Factors in Apical Surgery with Root-end Filling: A Meta-analysis

JOURNAL OF ENDODONTICS, 2010, 36(6): 957-973

SYSTEMIC DISEASES AND AGEING



Main research lines

- Autoimmune and systemic diseases.
- Ageing.
- Venous thromboembolic disease.
- Alcoholism.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Joan Mañà.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Antonio Vidaller, Antonio Riera, Ramon Pujol, Francesc Formiga.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

David Chivite, Abelardo Montero, Isabel Moga, Olga Capdevila, Manuel Rubio, Francesca Mitjavila, Beatriz Rosón, Ferran Bolao, Visitación Pac.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Sara Jordan.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	15
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	22.83
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	1.52
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	2

MALALTIES SISTÈMIQUES I ENVELLIMENT

ENFERMEDADES SISTÉMICAS Y ENVEJECIMIENTO

Principals línies de recerca

- Malalties autoimmunitàries i sistèmiques.
- Enveliment.
- Malaltia tromboembòlica venosa.
- Alcoholisme.

Principales líneas de investigación

- Enfermedades autoinmunitarias y sistémicas.
- Envejecimiento.
- Enfermedad tromboembólica venosa.
- Alcoholismo.



Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Alberti, MA; Martinez-Yelamos, S; Fernandez, A; Vidaller, A; Narvaez, JA; Cano, LM; Gamez, C; Martinez-Matos, JA

18F-FDG PET/CT in the evaluation of POEMS syndrome

EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY, 2010, 76(2): 180-182

Riera-Mestre, A; Martinez-Yelamos, S; Martinez-Yelamos, A; Ferrer, I; Pujol, R; Vidaller, A

Clinicopathologic features and outcomes of neuro-Behcet disease in Spain: A study of 20 patients

EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE, 2010, 21(6):536-541

Riera-Mestre, A; Requena, A; Martinez-Yelamos, S; Cabellos, C; Fernandez-Viladrach, P

Herpes simplex encephalitis in older adults

JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY, 2010, 58(1): 201-202

Formiga, F; Ferrer, A

Thyrotropin Serum Values and 3-Year Mortality in Nonagenarians

JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES, 2010, 65(11): 1250-1251

Formiga, F; Ferrer, A; Montero, A; Chivite, D; Pujol, R

PREDICTORS OF 3-YEAR MORTALITY IN SUBJECTS OVER 95 YEARS OF AGE. THE NONASANTFELIU STUDY

JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING, 2010, 14(1):63-65

HEAD AND NECK DISEASES



Main research lines

- Relationship between head and neck cancer and the human papilloma virus.
- Clinical application of diagnostic and therapeutic biomarkers in Head and Neck Cancer.
- Development of targeted therapies.
- Improved surgical techniques.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Manuel Mañós.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Ricard Mesía, Julio Nogués, Jordi Tornero, Ramon Galiana, Antoni Mari, Antonio Monner, Joan M Viñals, Anna Farré, C Huertas, Silvia Vazquez, Carlos Arranz, Angela Callejo, Alicia Lozano, Marta Cos, Josep Lluís López López, Laura Palomino, Ignacio Clemente.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Josep Balart, Miguel Viñas.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	6
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	24.71
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	4.15

Principals línies de recerca

- Relació entre càncer de cap i coll i el virus del papil·loma humà
- Aplicació clínica diagnòstica i terapèutica de biomarcadors en càncer de cap i coll
- Desenvolupament de teràpies diana
- Millora de tècniques quirúrgiques

Principales líneas de investigación

- Relación entre cáncer de cabeza y cuello y el virus del papiloma humano.
- Aplicación clínica diagnóstica y terapéutica de biomarcadores en cáncer de cabeza y cuello.
- Desarrollo de terapias diana.
- Mejora de técnicas quirúrgicas.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Almeida, S; Filipe, A; Neves, R; Spinola, ACF;

Tanguay, M; Ortuno, J; Farre, A; Torns, A

Mycophenolate Mofetil 500-mg Tablet Under Fasting Conditions: Single-Dose, Randomized-Sequence, Open-Label, Four-Way Replicate Crossover, Bioequivalence Study in Healthy Subjects

CLINICAL THERAPEUTICS, 2010, 32(3): 556-564

Mesia, R; Rivera, F; Kawecki, A; Rottey, S; Hitt, R; Kienzer, H; Cupissol, D; De Raucourt, D; Benasso, M; Koralewski, P; Delord, JP; Bokemeyer, C; Curran, D; Gross, A; Vermorken, JB

Quality of life of patients receiving platinum-based chemotherapy plus cetuximab first line for recurrent and/or metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck

ANNALS OF ONCOLOGY, 2010, 21(10): 1967-1973

Pescador, N; Villar, D; Cifuentes, D; Garcia-Rocha, M; Ortiz-Barahona, A; Vazquez, S; Ordonez, A; Cuevas, Y; Saez-Morales, D; Garcia-Bermejo, ML; Landazuri, MO; Guinovart, J; del Peso, L

Hypoxia Promotes Glycogen Accumulation through Hypoxia Inducible Factor (HIF)-Mediated Induction of Glycogen Synthase 1

PLOS ONE, 2010, 5(3): e9644

Pueyo, G; Mesia, R; Figueras, A; Lozano, A; Baro, M; Vazquez, S; Capella, G; Balart, J

Cetuximab May Inhibit Tumor Growth and Angiogenesis Induced by Ionizing Radiation: A Preclinical Rationale for Maintenance Treatment After Radiotherapy

ONCOLOGIST, 2010, 15(9): 976-986

van Herpen, CML; Mauer, ME; Mesia, R; Degardin, M; Jelic, S; Coens, C; Betka, J; Bernier, J; Remenar, E; Stewart, JS; Preiss, JH; van den Weyngaert, D; Bottomley, A; Vermorken, JB

Short-term health-related quality of life and symptom control with docetaxel, cisplatin, 5-fluorouracil and cisplatin (TPF), 5-fluorouracil (PF) for induction in unresectable locoregionally advanced head and neck cancer patients (EORTC 24971/TAX 323)

BRITISH JOURNAL OF CANCER, 2010, 103(8): 1173-1181

IMAGE DIAGNOSIS AND NUCLEAR MEDICINE



Main research lines

- Diagnosis of bone and joint infection.
- Diagnosis of inflammatory bowel disease.
- Tumour radioguided localization.
- Sentinel node in multifocal breast cancer and post-neoadjuvant chemotherapy.
- Development of new methods for quality control of nuclear medicine instrumentation.
- Quality Assurance Manual.
- Radiofrequency treatment of osteoid osteomas.
- Vertebroplasty.
- Radiofrequency treatment of unresectable renal tumors.
- Botulinum toxin treatment of spastic shoulder pain in post-stroke patients with unanswered pyramidal pain.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Josep Martín-Comín, José Luis López-Moreno.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Carlos Aguilera, M Teresa Bajén, Rafael Puchal, Ana Benítez, Carlos Valls.

Collaborators

Col·laboradors
Colaboradores

Concepción Cañas, Angel González Sistal, Francisca Martínez Torrens, Jaume Mora, Luis Prieto, Graciela Rabiller, Yvonne Ricart, Manel Roca, Amadeo Muntané, Jose Luis Monfort, M Àngels de Miquel, Rosa M Cambra, Anna Gumà, Raúl Ortega, M Eugenia de Lama, Richard Mast, Laura Martínez.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Laura del Villar, Vicenç Molina, Lourdes Aragón, Francisco Delgado.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	8
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	14.61
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	1.82
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	2

DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE I MEDICINA NUCLEAR

DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN Y MEDICINA NUCLEAR

Principals línies de recerca

- 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 post-quimioteràpia neoadjuvant.
- Desenvolupament de nous mètodes per al control de qualitat de la instrumentació de Medicina Nuclear.
- Manual de Garantia de Qualitat.
- Tractament amb radiofrequència dels osteomes osteoides.
- Vertebroplàstia.
- Tractament amb radiofrequència de tumors renals irresecables.
- Tractament amb toxina botulínica del dolor de l'espàtilla espàstica a malats postictus i amb dolor piramidal sense resposta a mesures conservadores.
- Bloqueig neurolític mitjançant rizòlisi.

Principales líneas de investigación

- 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 post-quimioterapia 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 irresecables.
- Tratamiento con toxina botulínica del dolor del hombro espástico en enfermos postictus y con dolor piramidal sin respuesta a medidas conservadoras.
- Bloqueo neurolítico mediante rizólisis.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Bajen, MT; Benitez, AM; Domenech, A;
Ricart, Y; Mora, J; Notta, P; Ramal, D;
Urruticoechea, A; Soler, T; Martin-Comin, J

Positive sentinel node risk in relation to oestrogen receptors in breast cancer in premenopausal and postmenopausal women

REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR, 2010, 29(6): 289-292

Pernas, S; Gil, M; Benitez, A; Bajen, MT;
Climent, F; Pla, MJ; Benito, E; Guma, A;
Gutierrez, C; Pisa, A; Urruticoechea, A; Perez,
J; Gil, MG

Avoiding Axillary Treatment in Sentinel Lymph Node Micrometastases of Breast Cancer: A Prospective Analysis of Axillary or Distant Recurrence

ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY, 2010,
17(3): 772-777

Busquets, J; Fabregat, J; Borobia, FG; Jorba,
R; Valls, C; Serrano, T; Ramos, E; Pelaez, N;
Rafecas, A

Organ-preserving surgery for benign lesions and low-grade malignancies of the pancreatic head: A matched case-control study

SURGERY TODAY, 2010, 40(2): 125-131

Macia, I; Moya, J; Escobar, I; Ramos, R;
Masuet, C; Gamez, C; Llatjos, R; Martinez-Ballarin, I

Quality study of a lung cancer committee: study of agreement between preoperative and pathological staging

EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, 2010, 37(3): 540-545

Mota, LG; Coelho, LGV; Simal, CJR; Ferrari,
MLA; Toledo, C; Martin-Comin, J; Diniz, SOF;
Cardoso, VN

Leukocyte-technetium-99m uptake in Crohn's disease: Does it show subclinical disease?

WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, 2010, 16(3):365-371

SYNOVIAL INFLAMMATION AND BONE METABOLISM



Main research lines

- Giant Cell Arteritis / Polymyalgia Rheumatica.
- Infectious Arthritis.
- Gouty Arthritis.
- Osteoporosis in Rheumatoid Arthritis.
- Osteoporosis in SLE, in Polymyalgia Rheumatica and Temporal Arteritis, in Ankylosing Spondylitis, in Psoriatic Arthritis.
- Bone Densitometry.



Group leader

Cap de grup

Jefe de grupo

Joan Miquel Nolla.

Researchers

Investigadors

Investigadores

Francisco Javier Narváez, José Antonio Narváez, Xavier Juanola, Carmen Gómez.

Collaborators

Col·laboradors

Colaboradores

Jesús Rodríguez, Teresa Mònica Dealbert, Antoni Coscojuela.

Predoctoral researchers

Investigadors predocctorals

Investigadores predocctorales

Diana de La Fuente, Valeria Ríos, Mireia García.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	11
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	30.76
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	2.80
Active projects Projectes actius Proyectos activos	1

INFLAMACIÓ SINOVIAL I METABOLISME OSSÍ

INFLAMACIÓN SINOVIAL Y METABOLISMO ÓSEO

Principals línies de recerca

- Arteritis de cèl·lules gegants/Polimiàlgia reumàtica.
- Artritis infecciosa.
- Artritis gotosa.
- Osteoporosi en la artritis reumatoide.
- Osteoporosi: en lupus eritematos sistèmic, en polimiàlgia reumàtica/arteritis de la temporal, espondilitis anquilosant, en artritis psoriàsica.
- Densitometria òssia.

Principales líneas de investigación

- Arteritis de células gigantes/Polimialgia reumática.
- Artritis infecciosas.
- Artritis gotosa.
- Osteoporosis en la artritis reumatoide.
- Osteoporosis en: lupus eritematoso sistémico, en la polimiàlgia reumàtica/arteritis de la temporal, en espondilitis anquilosante, en artritis psoriásica.
- Densitometría ósea.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Castaneda, S; Largo, R; Calvo, E; Bellido, M; Gomez-Vaquero, C; Herrero-Beaumont, G

Effects of Estrogen Deficiency and Low Bone Mineral Density on Healthy Knee Cartilage in Rabbits

JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH, 2010, 28(6): 812-818

Narvaez, J; Bianchi, MM; Santo, P; de la Fuente, D; Rios-Rodriguez, V; Bolao, F; Narvaez, JA; Nolla, JM

Pancreatitis, Panniculitis, and Polyarthritis

SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM, 2010, 39(5): 417-423

Rodriguez-Rodriguez, L; Castaneda, S; Vazquez-Rodriguez, TR; Morado, IC; Mari-Alfonso, B; Gomez-Vaquero, C; Miranda-Filloy, JA; Narvaez, J; Ortego-Centeno, N; Blanco, R; Fernandez-Gutierrez, B; Martin, J; Gonzalez-Gay, MA

Influence of CD40 rs1883832 Polymorphism in Susceptibility to and Clinical Manifestations of Biopsy-proven Giant Cell Arteritis

JOURNAL OF RHEUMATOLOGY, 2010, 37(10): 2076-2080

Rodriguez-Rodriguez, L; Castaneda, S; Vazquez-Rodriguez, TR; Morado, IC; Mari-Alfonso, B; Gomez-Vaquero, C; Miranda-Filloy, JA; Ortego-Centeno, N; Narvaez, J; Blanco, R; Fernandez-Gutierrez, B; Martin, J; Gonzalez-Gay, MA

Influence of IL2RA rs2104286 Polymorphism in the Risk of Biopsy-proven Giant Cell Arteritis

JOURNAL OF RHEUMATOLOGY, 2010, 37(11): 2331-2333

Vilaseca, DR; Vaquero, CG; Otero, CH; Nolla, JM

Fracture risk calculated with the FRAX index in patients with osteoporosis treated and untreated

MEDICINA CLINICA, 2010, 134(5):189-193

2000 mg. (1000 mg.)

► 1000 mg. (500 mg.)

► 500 mg. (250 mg.)





CANCER EPIGENETICS AND BIOLOGY

EPIGENÈTICA I BIOLOGIA DEL CÀNCER

EPIGENÉTICA Y BIOLOGÍA DEL CÁNCER

Current research projects developed at the Cancer Epigenetics and Biology Program include, but are not restricted to, cancer epigenetics, chromatin and stem cell biology, aging, cell cycle and transformation, imprinting and the identification of cancer genes.

Els projectes d'investigació que es desenvolupen actualment al programa d'Epiogenètica i Biologia del Càncer se centren en l'estudi de l'epigenètica del càncer, la biologia de cèl·lules mares, l'estructura i funció de la cromatina, els processos d'enveelliment, transformació i cicle cel·lular, així com dels patrons d'impressió de l'ADN i la identificació dels gens responsables del càncer.

Los proyectos de investigación que se desarrollan actualmente en el Programa de Epigenética y Biología del Cáncer se centran en el estudio de la epigenética del cáncer, la biología de células madre, la estructura y función de la cromatina, los procesos de envejecimiento, transformación y ciclo celular, así como de los patrones de impronta del ADN y la identificación de los genes responsables del cáncer.

CHROMATIN AND DISEASE



Main research lines

- Epigenetic Dereulation in Autoimmune Disease.
- Epigenetic Mechanisms involved in Lymphocyte Differentiation.
- Epigenetic Dereulation Processes involved in Haematopoietic Malignancies.



Group leader

Cap de grup

Jefe de grupo

Esteban Ballestar.

Researchers

Investigadors

Investigadores

Francisco Javier Rodríguez.

Postdoctorals researchers

Investigadors postdoctorals

Investigadores postdoctorales

Biola María Javierre.

Predoctorals researchers

Investigadors predoctorals

Investigadores predociales

Henar Hernando, Lorenzo de La Rica,
Roser Vento, Virginia Rodríguez

Technicians

Tècnics

Técnicos

Laura Ciudad.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	6
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	41.31
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	6.88
Active projects Projectes actius Proyectos activos	2

Principals línies de recerca

- Desregulació epigenètica en malalties autoimmunitàries.
- Mecanismes epigenètics implicats en processos de diferenciació linfocitària.
- Processos de desregulació epigenètica implicats en neoplàsies hematològiques.

Principales líneas de investigación

- Desregulación epigenética en enfermedades autoinmunes.
- Mecanismos epigenéticos implicados en procesos de diferenciación linfocítica.
- Procesos de desregulación epigenética implicados en neoplasias hematológicas.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Sanchez-Abarca, LI; Gutierrez-Cosio, S; Santamaria, C; Caballero-Velazquez, T; Blanco, B; Herrero-Sanchez, C; Garcia, JL; Carrancio, S; Hernandez-Campo, P; Gonzalez, FJ; Flores, T; Ciudad, L; Ballestar, E; del Canizo, C; Miguel, JFS; Perez-Simon, JA

Immunomodulatory effect of 5-azacytidine (5-azaC): potential role in the transplantation setting

BLOOD, 2010, 115(1):107-121

Ballestar, E

Epigenetics Lessons from Twins: Prospects for Autoimmune Disease

CLINICAL REVIEWS IN ALLERGY & IMMUNOLOGY, 2010, 39(1): 30-41

Javierre, BM; Fernandez, AF; Richter, J; Al-Shahrour, F; Martin-Subero, JI; Rodriguez-Ubreva, J; Berdasco, M; Fraga, MF; O'Hanlon, TP; Rider, LG; Jacinto, FV; Lopez-Longo, FJ; Dopazo, J; Forn, M; Peinado, MA; Carreno, L; Sawalha, AH; Harley, JB; Siebert, R; Esteller, M; Miller, FW; Ballestar, E

Changes in the pattern of DNA methylation associate with twin discordance in systemic lupus erythematosus

GENOME RESEARCH, 2010, 20(2): 170-179

Ferreiro, I; Barragan, M; Gubern, A; Ballestar, E; Joaquin, M; Posas, F

The p38 SAPK Is Recruited to Chromatin via Its Interaction with Transcription Factors

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2010, 285(41): 31819-31828

Rodriguez-Ubreva, FJ; Cariaga-Martinez, AE; Cortes, MA; Romero-De Pablos, M; Ropero, S; Lopez-Ruiz, P; Colas, B

Knockdown of protein tyrosine phosphatase SHP-1 inhibits G1/S progression in prostate cancer cells through the regulation of components of the cell-cycle machinery

ONCOGENE, 2010, 29(3):345-355

CANCER EPIGENETICS



Main research lines

- Definition of the Epigenome of Cancer Cells: Profile of DNA methylation and histone modifications in tumor suppressor genes and repetitive sequences in cancer. Global and gene-specific definition of aberrant epigenetic changes and functional consequences in transcription regulation, DNA repair and chromosome instability.
- Study of the Epigenetics Machinery and Mechanisms: Role and function of DNA methyltransferases, specificity of methyl-CpG binding domain proteins, analysis of biological properties of histone deacetylases and methyltransferases.
- Study of Mutations in the Epigenetic Machinery. Mutational analysis of “epigenetic modifier genes”.
- Testing of Epigenetic Drugs: Study of the biological effects in cell lines and mouse models of different small epigenetic drugs directed against DNA methyltransferases, histone deacetylases and other enzymes of the epigenetic machinery. Analysis of their use as anticancer drugs.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Manel Esteller.

Investigadors

Researchers
Investigadores

Adoración Huertas, María Berdasco, Esteban Fernando Setién, Sónia Guil.

Postdoctorals researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Toni Gómez, Paula López, Anna Portela, Angel Díaz, María del Pilar López, María Verónica Dávalos, María Iliou, Manuel Rodríguez, Holger Andrea Heyn, Juan Sandoval.

Predoctorals researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predocionales

Raquel Boqué, Laia Simó, José Vicente Sánchez, Karolina Szczesna, Carmen Anadón, Paolo Petazzi, Francisco Javier Carmona, Miguel Vizoso, Julia Liz, Humberto Ferreira, Alexia Martínez.

Technicians | Tècnics | Técnicos

Jemina Moretó, Marta Soler, Sonia del Oro, Miguel López, Sebastián Morán, Olafur Stefansson, Elisabet Cafete, Olga de la Caridad Jorge, Jordi Carrere, Laura Roa, Hans Van Uden, Carles Arribas, Diana García, Catia Alexandra Moutinho, Javier Díez.

Support staff

Personal de suport
Personal de soporte

Helena Díaz, Anne Legrand, Anna Vergés, Anaïs Desclés, Verònica Padial.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	26
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	251.95
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	9.69
Active projects Projectes actius Proyectos activos	36

Principals línies de recerca

- Definició de l'epigenoma de les cèl·lules canceroses: perfil de la metilació de l'ADN i de les modificacions de la histona en els gens supressors del tumor i seqüències repetitives en càncer. Definició global i geno-específica de canvis epigenètics aberrants i conseqüències funcionals en la regulació de la transcripció, reparació de l'ADN i inestabilitat cromosòmica.
- Estudi de la maquinària i els mecanismes epigenètics: funció de les metiltransferases d'ADN, especificitat de les proteïnes lligadores de metil-CpG, anàlisi de les propietats biològiques de les histones deacetilases i les metiltransferases.
- Estudi de les mutacions en la maquinària epigenètica. Anàlisi mutacional dels “gens modificadors epigenètics”.
- Prova de fàrmacs epigenètics: estudi dels efectes biològics en línies cel·lulars i models murins de diferents fàrmacs epigenètics contra les metiltransferases d'ADN, les histones deacetilases i altres enzims de la maquinària epigenètica. Anàlisi del seu ús com a fàrmacs contra el càncer.

Principales líneas de investigación

- Definición del epigenoma de las células cancerosas: perfil de la metilación del ADN y de las modificaciones de la histona en los genes supresores del tumor y secuencias repetitivas en cáncer. Definición global y geno-específica de cambios epigenéticos aberrantes y consecuencias funcionales en la regulación de la transcripción, reparación del ADN e inestabilidad cromosómica.
- Estudio de la maquinaria y los mecanismos epigenéticos: función de las metiltransferases de ADN, especificidad de las proteínas ligadoras de metil-CpG, análisis de las propiedades biológicas de las histonas deacetilas y las metiltransferases.
- Estudio de las mutaciones en la maquinaria epigenética. Análisis mutacional de los “genes modificadores epigenéticos”.
- Prueba de fármacos epigenéticos: estudio de los efectos biológicos en líneas celulares y modelos murinos de diferentes fármacos epigenéticos contra las metiltransferases de ADN, las histonas deacetilas y otras enzimas de la maquinaria epigenética. Análisis de su uso como fármacos contra el cáncer.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Melo SA, Moutinho C, Ropero S, Calin GA, Rossi S, Spizzo R, Fernandez AF, Davalos V, Villanueva A, Yamamoto H, Schwartz Jr, Esteller M.

A Genetic Defect in Exportin-5 Traps Precursor MicroRNAs in the Nucleus of Cancer Cells.

Cancer Cell, 2010, 18:303–315

Veeck J, Ropero S, Setien F, Gonzalez-Suarez E, Osorio A, Benitez J, Herman JG, Esteller M.

BRCA1 CpG island hypermethylation predicts sensitivity to poly(adenosine diphosphate)-ribose polymerase inhibitors.

Journal of Clinical Oncology, 2010, 28: e563-564

Portela A, Esteller M.

Epigenetic modifications and their relevance to disease.

Nature Biotechnology, 2010, 28: 1057-68

Berdasco A, Esteller M.

Aberrant epigenetic landscape in cancer: how cellular identity goes away.

Developmental Cell, 2010, 19: 698-711.

Lujambio A, Portela A, Liz J, Melo SA, Rossi S, Spizzo R, Croce CM, Calin GA, Esteller M.

CpG Island Hypermethylation-Associated Silencing of Non-Coding RNAs transcribed from Ultraconserved Regions in Human Cancer.

Oncogene, 2010, 29: 6390-401.

TRANSFORMATION AND METASTASIS

TRANSFORMACIÓ I METÀSTASI
TRANSFORMACIÓN Y METÁSTASIS



Main research lines

- Study of the mechanisms leading to cell transformation and conferring metastatic capability to breast epithelial cells.
- Study of the signaling pathways of progenitor cells that are disrupted in cancer.

Principals línies de recerca

- Estudi dels mecanismes que condueixen a la transformació cel·lular i que confereixen capacitat metastàtica a les cèl·lules epitelials de mama.
- Estudi de les vies de senyalització de cèl·lules progenitor.

Principales líneas de investigación

- Estudio de los mecanismos que conducen a la transformación celular y que confieren capacidad metastática a las células epiteliales de mama.
- Estudio de las vías de señalización de células progenitoras que se encuentran alteradas en cáncer.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Eva González-Suárez.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Irene Ferrer.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Marta Palafox, Pasquale Pellegrini, Àlex Cordero-Casanovas.

Technicians | Tècnics | Técnicos

Sergi Vila-Bellmunt.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Gonzalez-Suarez, E; Jacob, AP; Jones, J; Miller, R; Roudier-Meyer, MP; Erwert, R; Pinkas, J; Branstetter, D; Dougall, WC

RANK ligand mediates progestin-induced mammary epithelial proliferation and carcinogenesis

NATURE, 2010, 468(7320):103-107

Veeck, J; Ropero, S; Setien, F; Gonzalez-Suarez, E; Osorio, A; Benitez, J; Herman, JG; Esteller, M

BRCA1 CpG Island Hypermethylation Predicts Sensitivity to Poly(Adenosine Diphosphate)-Ribose Polymerase Inhibitors

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, 2010, 28(29): E563- E564

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	2
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	52.27
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	26.13
Active projects Projectes actius Proyectos activos	7

AGEING AND CANCER

ENVELLIMENT I CÀNCER

ENVEJECIMIENTO Y CÁNCER



Main research lines

- The research group are focused on the study of genetic and epigenetic changes in adult stem cells during aging and cancer, with the aim of understanding the higher incidence of cancer development during aging.

Principals línies de recerca

- Les investigacions del grup estan enfocades a l'estudi de canvis genètics i epigenètics en les cèl·lules mare adultes durant l'envellelliment i el càncer, amb l'objectiu d'entendre la major incidència de desenvolupament de càncer durant l'envellelliment.

Principales líneas de investigación

- Las investigaciones del grupo están enfocadas al estudio de cambios genéticos y epigenéticos en las células madre adultas durante el envejecimiento y el cáncer, con el objetivo de entender la mayor incidencia de desarrollo de cáncer durante el envejecimiento.

Group leader

Cap de grup

Jefe de grupo

Purificación Muñoz.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals

Investigadores predoctorales

Diana Riba, Sònia Solé, Maria Victoria da Silva.

Technicians | Tècnics | Técnicos

Maria Urpí.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Thanasoula, M; Escandell, JM; Martinez, P; Badie, S; Munoz, P; Blasco, MA; Tarsounas, M

p53 Prevents Entry into Mitosis with Uncapped Telomeres

CURRENT BIOLOGY, 2010, 20(6): 521-526

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	1
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	10.99
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	10.99
Active projects Projectes actius Proyectos activos	7

GENOMIC IMPRINTING AND CANCER



Main research lines

- Understanding the control mechanisms related to genetic imprinting.
- Association of genetic and epigenetic variation in the imprinted genes with cancer susceptibility and development.
- Evaluation of the epigenetic profiles of children born through assisted reproductive techniques to establish the epigenetic stability of these individuals.
- Evaluation of histone modifications, specifically those associated with transcriptional elongation, and how these changes interact with additional modifications to the histone tails of chromatin or DNA methylation in leukemia and solid tumours.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

David Monk.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Cristina Camprubí.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predoctorales

Alejandro Martín, Amy Lauren Guillaumet.



Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	2
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	7.92
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	3.95
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	5

Principals línies de recerca

- Comprensió dels mecanismes de control relacionats amb la impressió genètica.
- Associació de la variació genètica i epigenètica en els gens “impresos” amb la susceptibilitat enfront el càncer i el desenvolupament.
- Avaluació dels perfils epigenètics de nens nascuts mitjançant tècniques de reproducció assistida per establir l'estabilitat epigenètica d'aquests individus.
- Avaluació de les modificacions d'histona, específicament aquelles que estan associades a l'elongació transcripcional, i com aquestes modificacions interactuen amb les modificacions addicionals de la cromatina en cues d'histona o metilació d'ADN en leucèmia i tumors sòlids.

Principales líneas de investigación

- Comprendimiento de los mecanismos de control relacionados con la impronta genética.
- Asociación de la variación genética y epigenética en los genes “impresos” con susceptibilidad ante el cáncer y el desarrollo.
- Evaluación de los perfiles epigenéticos de niños nacidos mediante técnicas de reproducción asistida para establecer la estabilidad epigenética de estos individuos.
- Evaluación de las modificaciones de histona, específicamente aquellas que están asociadas a la elongación transcripcional, y cómo estas modificaciones interactúan con las modificaciones adicionales de la cromatina en colas de histona o metilación de ADN en leucemia y tumores sólidos.

Selected papers

Articles seleccionats Artículos seleccionados

Camprubi, C; Coll, MD; Gabau, E; Guitart, M

Prader-Willi and Angelman syndromes: genetic counseling

EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, 2010, 18(2): 154-155

Frost, JM; Monk, D; Stojilkovic-Mikic, T; Woodfine, K; Chitty, LS; Murrell, A; Stanier, P; Moore, GE

Evaluation of Allelic Expression of Imprinted Genes in Adult Human Blood

PLOS ONE, 2010, 5(10): e13556

CELLULAR DIFFERENTIATION

DIFERENCIACIÓ CEL·LULAR

DIFERENCIACIÓN CELULAR



Main research lines

- Study of the epigenetic mechanisms involved in determining lineage.
- Differentiation of hematopoietic cells and their possible role in hematological diseases.

Principals línies de recerca

- Estudi dels mecanismes epigenètics implicats en la determinació de llinatge.
- Diferenciació de cèl·lules hematopoètiques i la seva possible implicació en malalties hematològiques.

Principales líneas de investigación

- Estudio de los mecanismos epigenéticos implicados en la determinación de linaje.
- Diferenciación de células hematopoyéticas y su posible implicación en enfermedades hematológicas.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Maribel Parra.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Bruna Barneda.

Predoctoral researchers

Investigadors predocctorals
Investigadores predoctorales

Lidia Roman.

Technicians | Tècnics | Técnicos

Olga Maria Collazo.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Parra, M; Verdin, E

Regulatory signal transduction pathways
for class IIa histone deacetylases

CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY,
2010, 10(4): 454-460

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	1
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	7.26
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	7.26
Active projects Projectes actius Proyectos activos	4

CELL CYCLE

CICLE CEL·LULAR

CICLO CELULAR



Main research lines

- S. cerevisiae cell cycle.
- Cell cycle dynamics.
- Metaphase-anaphase transition and mitotic exit.

Principals línies de recerca

- Cicle Cel·lular de S. cerevisiae
- Dinàmica del cicle cel·lular
- Transició metafase-anafase i sortida de la mitosi.

Principales líneas de investigación

- Ciclo Celular de S. cerevisiae.
- Dinámica del ciclo celular.
- Transición metafase-anafase y salida de la mitosis.

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Ethel Queralt.

Postdoctoral researchers

Investigadors postdoctorals
Investigadores postdoctorales

Vanessa Marfil.

Predoctoral researchers

Investigadors predoctorals
Investigadores predocenciales

José Antonio Rodríguez, Inés Calabria,
Bàrbara Baró.

Technicians | Tècnics | Técnicos

Núria Russiñol, Hans Van Uden.

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Marfil V, Moya M, Pierreux CE, Castell JV,
Lemaire FP, Real FX, Bort R (2010).

Interaction between Hhex and Sox13
modulates Wnt/TCF activity.

Journal of Biological Chemistry.
285:5726-37

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	1
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	5.39
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	5.39
Active projects Projectes actius Proyectos activos	4

GENES AND CANCER



Main research lines

- Identifying novel genes altered, at a genetic level, in cancer.
- Understanding how these abnormalities contribute to cancer development.
- Identifying molecular markers that determine sensitivity to novel cancer drugs.



Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Montserrat Sánchez-Céspedes.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Salvador Rodríguez, Pol Giménez.

Predoctoral researchers

Investigadors pdoctorals
Investigadores predoctorales

Ester Bonastre, Octavio Romero,
Rossana Gonçalves, Sandra Castillo.

Technicians

Tècnics
Técnicos

Albert Coll, Eva Pros.

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | *Indicadores de actividad científica*

Total published IF paper Total articles publicats amb FI <i>Total artículos publicados con FI</i>	4
Impact Factor Factor d'impacte <i>Factor de impacto</i>	17.82
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà <i>Factor de impacto medio</i>	4.45
Active projects Projectes actius <i>Proyectos activos</i>	11

Principals línies de recerca

- Identificar nous gens alterats, a nivell genètic, en càncer.
- Entendre com contribueixen aquestes alteracions al desenvolupament del càncer.
- Identificar marcadors moleculars que determinin la sensibilitat a nous fàrmacs contra el càncer.

Principales líneas de investigación

- *Identificar nuevos genes alterados, a nivel genético, en cáncer.*
- *Entender cómo contribuyen estas alteraciones al desarrollo del cáncer.*
- *Identificar marcadores moleculares que determinen la sensibilidad a nuevos fármacos contra el cáncer.*

Selected papers

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Kohno, T; Otsuka, A; Girard, L; Sato, M; Iwakawa, R; Ogiwara, H; Sanchez-Cespedes, M; Minna, JD; Yokota, J

A Catalog of Genes Homozygously Deleted in Human Lung Cancer and the Candidacy of PTPRD as a Tumor Suppressor Gene

GENES CHROMOSOMES & CANCER, 2010, 49(4):342-352

Castillo, SD; Angulo, B; Suarez-Gauthier, A; Melchor, L; Medina, PP; Sanchez-Verde, L; Torres-Lanzas, J; Pita, G; Benitez, J; Sanchez-Cespedes, M

Gene amplification of the transcription factor DP1 and CTNND1 in human lung cancer

JOURNAL OF PATHOLOGY, 2010, 221(1): 89-98

Roy, BC; Kohno, T; Iwakawa, R; Moriguchi, T; Kiyono, T; Morishita, K; Sanchez-Cespedes, M; Akiyama, T; Yokota, J

Involvement of LKB1 in epithelial-mesenchymal transition (EMT) of human lung cancer cells

LUNG CANCER, 2010, 70(2): 136-145

Conde, E; Angulo, B; Redondo, P; Toldos, O; Garcia-Garcia, E; Suarez-Gauthier, A; Rubio-Viqueira, B; Marron, C; Garcia-Lujan, R; Sanchez-Cespedes, M; Lopez-Encuentra, A; Paz-Ares, L; Lopez-Rios, F

The Use of P63 Immunohistochemistry for the Identification of Squamous Cell Carcinoma of the Lung

PLOS ONE, 2010, 5(8): e12209

CHROMATIN BIOLOGY

BIOLOGIA DE LA CROMATINA

BIOLOGÍA DE LA CROMATINA



Main research lines

- Sirtuins in genome organization and chromatin structure (SirT1).
- Sirtuins and cell cycle control (SirT2).
- Sirtuins and DNA repair (SirT6).
- Sirtuins and nucleolar function (SirT7).

Principals línies de recerca

- Paper de les sirtuïnes en l'organització del genoma i l'estrucció de la cromatina (SirT1).
- Sirtuïnes i control del cicle cel·lular (SirT2).
- Sirtuïnes i reparació de l'ADN (SirT6).
- Sirtuïnes i funció nucleolar (SirT7).

Principales líneas de investigación

- Papel de las sirtuinas en la organización del genoma y la estructura de la cromatina (SirT1).
- Sirtuinas y control del ciclo celular (SirT2).
- Sirtuinas y reparación del ADN (SirT6).
- Sirtuinas y función nucleolar (SirT7).

Group leader

Cap de grup
Jefe de grupo

Alex Vaquero.

Researchers

Investigadors
Investigadores

Anna Marazuela, Laia Bosch.

Predoctoral researchers

Investigadors predocctorals
Investigadores predoctorales

Paloma Martínez, Irene Santos,
Maximilian David Becker, Núria Simà,
Helena Raurell.

Selected papers

Articles seleccionats
Artículos seleccionados

Mostoslavsky, R; Esteller, M; Vaquero, A

At the crossroad of lifespan, calorie restriction, chromatin and disease
Meeting on sirtuins

CELL CYCLE, 2010, 9(10): 1907-1912

Baur, JA; Chen, D; Chini, EN; Chua, K; Cohen, HY; De Cabo, R; Deng, CX; Dimmeler, S; Gius, D; Guarente, LP; Helfand, SL; Imai, SL; Itoh, H; Kadowaki, T; Koya, D; Leeuwenburgh, C; McBurney, M; Nabeshima, YI; Neri, C; Oberdoerffer, P; Pestell, RG; Rogina, B; Sadoshima, J; Sartorelli, V; Serrano, M; Sinclair, DA; Steegborn, C; Tatar, M; Tissenbaum, HA; Tong, QA; Tsubota, K; Vaquero, A; Verdin, E
Dietary Restriction: Standing Up for Sirtuins
SCIENCE, 2010, 329(5995): 1012-1013

Scientific production indicators

Indicadors d'activitat científica | Indicadores de actividad científica

Total published IF paper Total articles publicats amb FI Total artículos publicados con FI	2
Impact Factor Factor d'impacte Factor de impacto	33.83
Average Impact Factor Factor d'impacte mitjà Factor de impacto medio	16.91
Active projects Projectes actius Proyectos activos	4

IDIBELL ON THE NEWS

L'IDIBELL ÉS NOTÍCIA | EL IDIBELL ES NOTICIA

IDIBELL appears regularly in the media. In 2010 120 relevant IDIBELL articles were published on newspapers. Several IDIBELL researchers regularly collaborate in media disseminating and interpreting science. The Institute is also increasing its presence in digital media, television and radio.

L'IDIBELL apareix de manera regular en els mitjans de comunicació. Durant l'any 2010 es van publicar 120 articles rellevants sobre l'IDIBELL en premsa escrita. Diversos investigadors del centre col·laboren de manera habitual en mitjans de comunicació en la difusió i la interpretació de la ciència. A més, l'Institut també està cada cop més present en mitjans digitals, en televisió i en ràdio.

El IDIBELL aparece de manera regular en los medios de comunicación. Durante el año 2010 se publicaron 120 artículos relevantes sobre el IDIBELL en prensa escrita. Varios investigadores del centro colaboran de forma habitual en medios de comunicación en la difusión y la interpretación de la ciencia. Además, el Instituto también está cada vez más presente en medios digitales, en televisión y en radio.

CARMEN FERNÁNDEZ REDACTORA JEFE

Necesitamos un nuevo mapa bibliométrico de I+D

el siguiente (Cassi està elaborando) podrà haver sorpreses. se adossen, però la transparenciarià les rutes (universitats, recerca, etc.) a les institucions en qüestió.

011 25 publicacions en 2008 111.077, però les dades del projecte són que le superen, y de les quals, com 50 treballs i un facsímil, com 60 y 315,973.

February 15, 2010. DIARIO MÉDICO

Opinion piece that puts IDIBELL as example of the need for a new more realistic bibliometric map of the Spanish research centres.

Article d'opinió que posa l'IDIBELL com a exemple de la necessitat d'un nou mapa bibliomètric dels centres de recerca espanyols que s'adequi a la realitat.

Artículo de opinión que pone el IDIBELL como ejemplo de la necesidad de un nuevo mapa bibliométrico de los centros de investigación españoles que se acomode a la realidad.

Combatir el cáncer con virus inteligentes

February 17, 2010. EXPANSIÓN

News about the creation of the spin-off company VCN Biosciences, which develops treatments targeted against tumour cells from modified viruses.

Notícia sobre la creació de l'spin-off VCN Biosciences, que desenvolupa tractaments selectius contra cèl·lules tumorals a partir de virus modificats.

Noticia sobre la creación de la spin-off VCN Biosciences, que desarrolla tratamientos selectivos contra células tumorales a partir de virus modificados.

NEUROLOGÍA. El ácido valproico es efectivo en adrenoleucodistrofia ligada al X

Aurora Pujol

March 12, 2010. DIARIO MÉDICO

A study led by the researcher Aurora Pujol in animal models demonstrates the effectiveness of valproic acid in the X-linked adrenoleukodystrophy.

Un estudi liderat per la investigadora Aurora Pujol demostra en models animals l'efectivitat de l'àcid valproic en l'adrenoleucodistròfia lligada a X.

Un estudio liderado por la investigadora Aurora Pujol demuestra en modelos animales la efectividad del ácido valproico en el adrenoleucodistrófia ligada a X.



April 18, 2010. LA VANGUARDIA

In this report, the researcher Isidre Ferrer highlights the need for access to a large number of samples from healthy and diseased brain tissues.

L'investigador Isidre Ferrer destaca en este reportaje la necessitat de poder accedir a una gran quantitat de mostres de teixit cerebral sa i malalt.

El investigador Isidre Ferrer destaca en este reportaje la necesidad de poder acceder a una gran cantidad de muestras de tejido cerebral sano y enfermo.



June 2, 2010. DIARIO MÉDICO

Opinion article of the IDIBELL general manager, Emilià Pola, on the need to involve private sector in translational research.

Article d'opinió del director general de l'IDIBELL, Emilià Pola, sobre la necessitat d'implicar l'empresa en la recerca traslacional.

Artículo de opinión del director general del IDIBELL, Emilià Pola, sobre la necesidad de implicar la empresa en la investigación traslacional.



August 17, 2010. TV3

A study led by Antoni Rodriguez-Fornells' research group concludes that learning to play an instrument activates damaged areas of the brain after a stroke.

Una investigació liderada pel grup d'Antoni Rodríguez-Fornells conclou que aprendre a tocar un instrument activa zones del cervell danyades després d'un ictus.

Una investigación liderada por el grupo de Antoni Rodriguez-Fornells concluye que aprender a tocar un instrumento activa zonas del cerebro dañadas tras un ictus.



September 1, 2010. JANO

Comprehensive report on the IDIBELL, highlighting the increasing scientific activity of the institute and future projects.

Ampli reportatge sobre l'IDIBELL, en què es destaca l'augment de l'activitat científica del centre i els projectes de futur.

Amplio reportaje sobre el IDIBELL, en el que se destaca el aumento de la actividad científica del centro y los proyectos de futuro.

IDIBELL ON THE NEWS

L'IDIBELL ÉS NOTÍCIA | EL IDIBELL ES NOTICIA

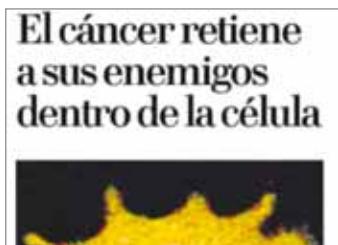


October 18, 2010. 20 MINUTOS

An international study coordinated by Silvia de Sanjosé identified eight human papillomavirus that cause most cervical cancers.

Un estudi internacional coordinat per Sílvia de Sanjosé identifica vuit virus del papil·loma humà que provoquen gairebé tots els càncers de cervix.

Un estudio internacional coordinado por Silvia de Sanjosé identifica ocho virus del papiloma humano que provocan casi todos los cánceres de cérvix.



October 19, 2010. PÚBLICO

A study coordinated by Manel Esteller discovers the keys to the uncontrolled cell division in cancer.

Un estudi coordinat per Manel Esteller descobreix les claus del descontrol de la divisió cel·lular en el càncer.

Un estudio coordinado por Manel Esteller descubre las claves del descontrol de la división celular en el cáncer.



November 5, 2010. DIARI DE GIRONA

Researchers led by Joan Gil develop the first cancer drug patented in a Spanish public institute.

Investigadors liderats per Joan Gil desenvolupen el primer fàrmac contra el càncer patentat en un centre públic espanyol.

Investigadores liderados por Joan Gil desarrollan el primer fármaco contra el cáncer patenteado en un centro público español.



December 6, 2010. EL PERIÓDICO

Report on HeLa cells, in which appears the researcher Manel Esteller.

Reportatge sobre les cèl·lules HeLa, en què apareix l'investigador Manel Esteller.

Reportaje sobre las células HeLa, en el que aparece el investigador Manel Esteller.



December 29, 2010. DIARIO MÉDICO

A study coordinated by the researcher Oriol Casanovas published in Cancer Cell in 2009 was the most often cited in Biology during 2010.

Un estudi coordinat per l'investigador Oriol Casanovas publicat el 2009 a Cancer Cell va ser el més citat del món en Biologia l'any 2010.

Un estudio coordinado por el investigador Oriol Casanovas publicado en 2009 en Cancer Cell fue el más citado del mundo en Biología el año 2010.

NAME INDEX

ÍNDEX ONOMÀSTIC | ÍNDICE ONOMÁSTICO

Acebes, Juan J. 46	Aso-González, Samantha. 106	Blanco, Rosa M. 66
Adriao, Mariana. 86	Atencia, Carmen. 48	Blasi, Joan M. V. 78
Agudo, Antonio. 44	Azuara, Daniel. 48	Bohem, Monika. 56
Agüera-Imbernon, Zaida. 68	Baena, Antoni. 101	Boladeras, Anna Maria. 46
Aguilar, Helena. 54	Baguena, Edgar. 36	Bolaños, Nuria. 84
Aguilera, Carlos. 114	Bahima, Laia. 64	Bolao, Ferran. 110
Alaejos, Enric. 108	Bajén, M Teresa. 114	Boluda, Susana. 66
Alba, Esther. 102	Balart, Josep. 46	Bonastre, Ester. 130
Alberch Vié, Jordi. 16	Baliellas, Carme. 102	Bonet, Catalina. 44
Albericio Palomera, Fernando. 14	Ballbé, Montserrat. 30	Bonifaci, Núria. 54
Albrecht, David Eugenio. 78	Ballestar, Esteban. 120	Boqué, Concepción. 38
Alcaide, Fernando. 86	Ballester, M Luisa. 108	Boqué, Raquel. 122
Alegre, Montserrat. 86	Banda, Esmeralda de la. 38	Borrás, Ester. 34
Alemany, Ramon. 60	Banqué, Marta. 101	Borràs, Josep M. 34
Almendros, Nieves. 108	Barneda, Bruna. 128	Boscà, Lisardo. 16
Alonso, Carme María. 108	Baró, Bàrbara. 129	Bosch, F. Xavier. 32
Alonso, Esther. 38	Baró, Marta. 58	Bosch, Laia 132
Alonso, M del Pino. 68	Barrachina, Marta. 66	Brau-Aguadé, Esteve. 108
Alsina, Elisenda. 58	Barrionuevo, Jordi. 108	Brescó, Miguel. 108
Altafaj, Xavier. 66	Bartrons, Ramon. 94	Bruna, Jordi. 74
Amair, Fabiola. 96	Batista, Josep Maria. 108	Buckland, Genevieve. 44
Ambrosio, Santiago. 40	Becker, Maximilian David. 132	Busquets, Juli. 102
Anadón, Carmen. 122	Beltrán, Joan Ignasi. 108	Cabellos, M. Carmen. 86
Andreu, Ana. 86	Benejam, Bessy Rafaela. 68	Cairols, Marco Antonio. 104
Aragón, Lourdes. 114	Benítez, Ana. 114	Caja, Laia. 36
Aran, Josep Maria. 52	Berástegui, Esther. 108	Calabria, Inés. 129
Aranguren, Álvaro. 52	Berdasco, María. 122	Calatayud, Laura. 86
Ardanuy, Carmen. 86	Berdiel, Mireia. 56	Calle Rodríguez, Candela. 14
Arenas, Ernest. 16	Berenguer Maimó, Joan. 14	Callejo, Angela. 112
Arias, Manuel. 16	Berenguer, Antonio. 48	Callejo, Ángela. 80
Ariza, Xavier. 86	Berini-Aytés, Leonardo. 108	Calvo, María Nieves. 94
Arízaga, Ana. 108	Bernaus, Laura. 34	Cambra, Rosa M. 114
Arnabat, Josep. 108	Berrozpe, Ana. 100	Campreciós, Paula. 104
Arnaiz, M. Mar. 46	Bertran, Esther. 36	Camprubí, Cristina. 126
Arnan, Montserrat. 38	Bestard, Oriol. 84	Canalda, Carlos. 108
Arnau, Josep Maria. 64	Binefa, Gemma. 30	Cañas, Concepción. 114
Arranz, Carlos. 112	Biondo, Sebastiano. 100	Cañavate, Olga. 104
Arribas, Carles. 122	Bispo, Dora Luisa. 86	Cañete, Elisabet. 122
Arroyo, Sebastiana. 108	Blanco, Ignacio. 34	Capdevila, Eva. 108

NAME INDEX

- Capdevila, Olga. 110
Capellà Munar, Gabriel. 16
Carabasa, Ester. 30
Carbonell, Lourdes. 64
Cardona, Pere. 74
Cardoner, Narcís. 68
Carmona, Francisco Javier. 122
Carmona, Margarita. 66
Caro, Alfredo. 50
Carratalà, Jordi. 86
Carreras, Nelson. 74
Carrere, Jordi. 122
Carvalho, Patricia. 96
Casado, Natalia. 34
Casals, Miquel. 76
Casals, Teresa. 52
Casals-Peindró, Elias. 108
Casanovas, Oriol. 58
Casanovas, Teresa. 102
Casasnovas, Carlos. 74
Cascalló, Manuel. 60
Cascos, Jordi. 108
Castellote, José. 102
Castellsagué, Xavier. 32
Castillo, Sandra. 130
Castro, Rita. 68
Cebrián, Cristina. 106
Cequier, Àngel. 104
Cercadillo, Iñaki. 108
Cerezo, Gemma. 84
Cerón, Julián. 56
Chivite, David. 110
Ciruela, Francisco. 64
Ciudad, Laura. 120
Clapés, Victoria. 38
Clavero, Omar Enrique. 32
Clemente, Ignacio. 112
Clèries, Ramon. 30
Climent, Fina. 38
Coll, Albert. 130
Collazo, Olga Maria. 128
Companioni, Osmel. 44
Condom, Enric. 56
Contreras, Fernando. 68
Contreras, Laura. 76
Corbella Virós, Xavier. 14
Corbella, Emili. 104
Cordero, David. 48
Cordero-Casanovas, Àlex. 124
Córdoba-Izquierdo, Ana. 106
Corral, Julieta. 30
Cortés, Jorge. 48
Cos, Marta. 112
Coscojuela, Antoni. 116
Cosialls, Anna Maria. 40
Costa, Cristina. 88
Costa, Marta. 76
Crespo, José Manuel. 68
Crosas, Eva. 36
Crous-Bou, Marta. 48
Cruz, Elsa de la. 104
Cruzado, Josep M. 84
Cuadras, Daniel 48
Cubero, Meritxell 86
Cubero, Noelia 106
Cubillos, Mònica 96
Cucurell, David 72
Cuenca, Emili 108
Cuffí, Maria Laura 64
Custal, Núria 68
Cutillas, Blanca 80
da Silva, María Victoria 125
Dalfo, Esther 70
Dalmau, Antònia 76
Damià López, Jordi 14
Dávalos, María Verónica 122
Dealbert, Teresa Mònica 116
Delgado, Esther 108
Delgado, Francisco 114
Desclés, Anaïs 122
Díaz, Angel 122
Díaz, Helena 122
Díaz, Mireia 32
Díaz, Zamira Vanessa 34
Diego, Ruth de 72
Díez, Javier 122
Domènech, Arnau 86
Domènech, Ivan 80
Domingo, Alicia 38
Domingo, Eva 38
Domingo, Tomàs 76
Domínguez, M Ángeles 86
Dorca, Jonatan 78
Dorca, Jordi 106
Duarte, Rafael 38
Duell, Eric J 44
Echeverría, José Javier 108
Eiré Rodríguez, José Manuel 16
El Mjiyad, Nadia 50
Escoda, Jaume 108
Escoriza, Jessica 92
Escribà, Josep Maria 30
Escuder, Oscar 108
Escuin, Tomás 108
España-Tost, Antonio J. 108
Espías, Angel 108
Espinàs, Josep Alfons 30
Espino, Meritxell 52
Espinosa, José 42
Esplugas, Enric 104
Estany, Susanna 106
Esteban, Laura 30
Esteller, Manel 122
Expósito, Àngela 44
Fabra, Àngels 36
Fabregat, Isabel
Fabregat, Joan 102
Falip, Mercedes 36
Farré, Anna 112
Farrero, Eva 106
Farwati, Abdul Jalil 52
Feliubadaló, Lídia 34
Fernández de Sevilla, Alberto 38
Fernández, Àlex 64
Fernández, Esteve 30
Fernández, Joana 34

- Fernández, Raúl **86**
 Fernández, Víctor **64**
 Fernández-Aranda, Fernando **68**
 Fernando, Joan **36**
 Ferreira, Humberto **122**
 Ferrer Abizanda, Isidre **16**
 Ferrer, Elena **86**
 Ferrer, Ferran **46**
 Ferrer, Irene **124**
 Ferrer, Isidre **66**
 Ferrer, Montse **46**
 Ferro, Tarsila **30**
 Figueiredo, Rui **108**
 Flaquer, Maria **84**
 Font, Mariona **52**
 Font, Rebeca **30**
 Fontanillas, Carles **104**
 Fontrodona, Laura **56**
 Forcano, Laura **68**
 Formiga, Francesc **110**
 Fourcade, Stéphane **70**
 Francisco, Roser **40**
 Franquesa, Marcela **84**
 Freixes, Jordi **108**
 Frías, Mercè de **40**
 Fu, Marcela **30**
 Fuente, Diana de la **16**
 Fuentemilla, Lluís **72**
 Fuse, Valentina **86**
 Galera, Anna **104**
 Galiana, Ramon **112**
 Galino, Jorge **70**
 Gálvez, Jordi **30**
 Gamell, Cristina **96**
 Gandía, Jorge **64**
 Gaona, Antonia **52**
 García Borobia, Francisco J **102**
 García del Muro, Xavier **28**
 García Susperregui, Antonio **96**
 García, Ana **36**
 García, Carolina **86**
 García, Diana **122**
- Garcia, Glòria **64**
 García, Lucía **76**
 García, Margarita **58**
 Garcia, Mireia **116**
 García, Montserrat **30**
 García-Lara, Raúl Mauricio **44**
 García-Lozano, Nadia **44**
 García-Molleví, David **56**
 Garrigós, Carmen **86**
 Garzón, Cristina **42**
 Gasa, Mercè **106**
 Gasch, Oriol **86**
 Gascon, Jordi **74**
 Gasparini, Paolo **16**
 Gausachs, Mireia **34**
 Gay Escoda, Cosme **108**
 Geli Fàbrega, Marina **14**
 Gil Santano, Joan **16**
 Gil, Joan **40**
 Gil, Raúl Andres **60**
 Giménez, Marta **60**
 Giménez, Pepita **40**
 Giménez, Pol **130**
 Giorgano, Ana Inés **80**
 Godínez, José Manuel **32**
 Gómez Clarés, Miquel **14**
 Gómez de Aranda, Inmaculada **78**
 Gómez, Anna **66**
 Gómez, Carmen **116**
 Gómez, Carolina **34**
 Gómez, José Manuel **92**
 Gómez, Maricel **64**
 Gómez, Toni **122**
 Gómez-Baldo, Laia **54**
 Gómez-Batiste, Xavier **42**
 Gonçalves, Rossana **130**
 González Sistal, Angel **114**
 González, Carlos A **44**
 González, Carmen **78**
 González, Diana María **40**
 González, Eva **38**
 González, José **104, 106**
- González, Laura **52**
 González, Miguel Ángel **108**
 González, Sara **34**
 González-Gómez de Olmedo, Maria Paz **42**
 González-Suárez, Eva **124**
 Grases, Daniela **60**
 Grau, Inmaculada **86**
 Grau, Laia **70**
 Graupera, Mariona **58**
 Grinyó Boira, Josep M. **16**
 Guardiola, Jordi **100**
 Gudiol, Francisco **86**
 Guedea i Edo, Ferran **46**
 Guerrero, Sonia **104**
 Guil, Sònia **122**
 Guilera, Cristina **70**
 Guillaumet, Amy Lauren **126**
 Guillermo Sainz, Miguel **28**
 Guimerà, Núria **32**
 Guinó, Elisabet **48**
 Gumà, Anna **114**
 Gunnard, Katarina **68**
 Gutiérrez, Cristina **46**
 Gutierrez, Patricia Teresa **36**
 Havas, Viktória Orsolya **72**
 Hernández Ribas, Rosa **68**
 Hernández, Vanesa **36**
 Hernando, Henar **120**
 Herraez, José M **108**
 Herrero Payo, Julio **108**
 Herrero, Esther **84**
 Herrero, Inmaculada **84**
 Heyn, Holger Andrea **122**
 Huertas, Adoración **122**
 Huertas, C **112**
 Huesa, Gema **66**
 Hueso, Miquel **84**
 Huguet i Biosca, Josep **14**
 Iborra, Elena **104**
 Iglesias, Daniel **40**
 Ilieva, Ekaterina Vasileva **70**

NAME INDEX

- Ilio, Maria **122**
Jakszyn, Paula G **44**
Jaurrieta Mas, Eduard **14**
Javierre, Biola María **120**
Javierre, Casimiro **94**
Jiménez, Gabriela Alejandra **58**
Jiménez-Murcia, Susana **68**
Jorba, Rosa **102**
Jordan, Sara **110**
Jorge, Olga de la Caridad **122**
Juanola, Xavier **116**
Juliachs, Mercè **58**
Juncadella, Montserrat **74**
Juves, Salvador **66**
Koo, Maylin **76**
Kreisler, Esther **48**
Laborda, Eduard **60**
Lagares, Laura **28**
Lama, M Eugenia de **114**
Lamas, Santiago **16**
Laquente, Berta **58**
Larriba, Sara **52**
Lastra, Raquel **102**
Launay, Nathalie **70**
Lázaro, Concepción **34**
Legrand, Anne **122**
León, Clara Lucía **50**
Liñares, Josefina **86**
Liz, Julia **122**
Lladó, Laura **102**
Llatjós-Sanuy, Roger **106**
Llaudó, Inés **84**
Llaurador, Sandra **76**
Lloberas, Núria **84**
Llobet, Artur **78**
Llobet, Lara Isabel de **58**
Llorens, Ana **36**
Llorens, Jordi **80**
Londres, Braley James **46**
López de Heredia, Miguel **52**
López López, Josep Lluís **112**
López Valverde, Antonio **108**
López, Jone **70**
López, María del Pilar **122**
López, Marta **106**
López, Miguel **122**
López, Olga **48**
López, Paula **122**
López, Rosa M **106**
López, Roser **36**
López, Santiago **78**
López, Susana **54**
López-Dóriga, Adriana **48**
López-Moreno, José Luis **114**
López-Solà, Clara **68**
Lora-Tamayo, Jaime **86**
Lozano, Alicia **112**
Lucas, Anna **46**
Luisa, Aliste **30**
Luján-Barroso, Leila **44**
Luque, Ana **52**
Macià, Miquel **46**
Máinez, Jéssica **36**
Malats, Núria **16**
Mallol, Montserrat **76**
Manchón, Paula **30**
Manito, Nicolás **104**
Manresa, Frederic **106**
Manzanares, Cristina **96**
Manzano, Ana **94**
Mañà, Joan **110**
Mañas, Sandra **52**
Máñez, Rafael **88**
Mañós, Manuel **112**
Marazuela, Anna **132**
Marco, Josep **72**
Marfil, Vanessa **129**
Marí, Antoni **112**
Marín, Susanna **46**
Márquez, Javier **36**
Martín Satué, Mireia **78**
Martín, Alejandro **126**
Martín, Juan Jesús **28**
Martin, Pedro **38**
Martín, Rogelio **86**
Martin-Comín, Josep **114**
Martínez Torrens, Francisca **114**
Martínez, Alexia **122**
Martínez, Cristina **30**
Martínez, Erika **68**
Martínez, Evelyn **46**
Martínez, Ferran **48**
Martínez, Isabel **108**
Martínez, Itziar **52**
Martínez, José Ignacio **106**
Martínez, Josefina **40**
Martínez, Juan José **70**
Martínez, Laura **114**
Martínez, Laura **102**
Martínez, María **56**
Martínez, María del Mar **58**
Martínez, Marisa **42**
Martínez, Paloma **132**
Martínez, Sergio **52**
Martínez, Sergio **74**
Martínez-Sánchez, José María **30**
Martínez-Tirado, Óscar **28**
Martrat, Griselda **54**
Mas, Ezequiel **78**
Mast, Richard **114**
Masuet, Cristina **101**
Mayoral, Víctor **76**
Medina, Pilar **48**
Melià, Àngels **30**
Menchón, José Manuel **68**
Méndez, Ana **78**
Méndez, Andrés **94**
Menéndez, Mireia **34**
Mercadal, Santiago **38**
Mesia, Ricard **112**
Miquel Colell, Carles **14**
Miquel, M Àngels de **114**
Mir, Roser **40**
Miralles, Carles **32**
Miras-Portugal, María Teresa **16**
Mitjavila, Francesca **110**

- Moga, Isabel **110**
 Molina, Maria **106**
 Molina, Vicenç **114**
 Monasterio, Carmen **106**
 Monfort, Jose Luís **114**
 Monk, David **126**
 Monner, Antonio **112**
 Monreal, Julià **108**
 Montanya, Eduard **92**
 Montero, Abelardo **110**
 Montero, Jordi **74**
 Montes, Eva **34**
 Montraveta, Arnau **94**
 Mora, Jaume **114**
 Moragas, Laura **68**
 Morán, Sebastián **122**
 Morató, Laia **70**
 Morchón, Sergi **101**
 Morell, Mireia **34**
 Morell, Mireia **102**
 Moreno, Fernando **54**
 Moreno, Jesús **66**
 Moreno, Pablo **92**
 Moreno, Víctor **48**
 Moretó, Jemina **122**
 Moure, Raquel **86**
 Moutinho, Catia Alexandra **122**
 Muixí, Laia **36**
 Muntané, Amadeo **114**
 Muñoz, Clara **56**
 Muñoz, Jesús **32**
 Muñoz, Purificación **125**
 Muñoz-Pinedo, Cristina **50**
 Murgadas, Jaume **88**
 Nácher, Montserrat **92**
 Nadal, Marga **34**
 Narváez, Francisco Javier **116**
 Narváez, José Antonio **34**
 Narváez, José Antonio **116**
 Navarro, Arturo **46**
 Navarro, Estanis **36**
 Navarro, Matilde **34**
 Navarro, Valentín **58**
 Navarro-Rodríguez, Montserrat **106**
 Nicola, Domenico **48**
 Nieto, Ángela **16**
 Nieva, Claudia **36**
 Niubó, Jordi **86**
 Nogueron, Nuria **108**
 Nogués, Julio **112**
 Nolla, Joan Miquel **116**
 Nomen, Meritxell **30**
 Novellasdemunt, Laura **94**
 Nualart, Anna **78**
 Nunes, Virginia **52**
 Núñez, Fabiana **64**
 Oca, Fco. Javier de **100**
 Olieira, Ana Carla **38**
 Olivar, Rut **52**
 Olivé, Montserrat **66**
 Oro, Sonia del **122**
 Ortega, Raúl **114**
 Ortúño, M José **96**
 Otonkoski, Timo PJ **16**
 Pac, Visitación **110**
 Paccagnella, Silvia **86**
 Padial, Verònica **122**
 Padrones, Susana **106**
 Páez, Marta **58**
 Pairó, Maria del Mar **92**
 Palafox, Marta **124**
 Pallarès, Romà **86**
 Palmeri, Mariela **40**
 Palomino, Laura **112**
 Pareja, Laura **30**
 Parody, Rocío **38**
 Parra, Maribel **128**
 Patiño, Beatriz **38**
 Pedemonte, Enric **108**
 Pedrós, Consuelo **64**
 Pellegrini, Pasquale **124**
 Peña, Carmen **86**
 Peña, Miguel Ángel **94**
 Peñarrocha, Miguel **108**
 Peñarrocha-Diago, Maria **108**
 Pera, Joan **46**
 Perales, José Carlos **94**
 Pereira, Thais **48**
 Pérez, Alba **40**
 Pérez, Anna Priscila **78**
 Pérez, Laia **38**
 Pérez, Magdiel **88**
 Pérez, Manuel **92**
 Pérez, Mercè **52**
 Pérez, Susana **32**
 Pérez-García, Silvia **108**
 Pérez-Tomás, Enrique **78**
 Pernas, Sonia **54**
 Petazzi, Paolo **122**
 Petit, José **38**
 Pineda, Marta **34**
 Pintó, Xavier **104**
 Planas-Balagué, Rosa **106**
 Podzamczer, Daniel **86**
 Pola Robles, Emilià **16**
 Pons, Gabriel **40**
 Porta, Josep **42**
 Porta, Montserrat **56**
 Porta, Sílvia **66**
 Portela, Anna **122**
 Povedano, Mònica **74**
 Prades , Joan Lluís **30**
 Prades, Carme **30**
 Prats, Enric **106**
 Prieto, Luis **114**
 Pros, Eva **130**
 Puchal, Rafael **114**
 Puertas, Sara **56**
 Pueyo, Gemma **58**
 Pujana, Miquel Àngel **54**
 Pujol, Aurora **70**
 Pujol, Miquel **86**
 Pujol, Ramon **104**
 Pujol, Ramon **110**
 Pumarola, José **108**
 Puñal-Robles, Miriam **106**

NAME INDEX

- Queralt, Ethel **129**
Quinteros, Milva **108**
Rabiller, Graciela **114**
Rafecas, Antoni **102**
Rajo, Cristina **32**
Rama, Inés **84**
Ramírez Sarrió, Dídac **14**
Ramirez, Silvia **50**
Ramon, Josep M **101**
Ramos, Emili **102**
Raurell, Helena **132**
Real, Eva **68**
Reiriz, Júlia **96**
Reñé, Ramon **74**
Riba, Diana **125**
Ribas-Solà, Jesús **106**
Ribes, Josepa **30**
Rica, Lorenzo de la **120**
Ricart, Yvonne **114**
Ridao March, Maria Lluïsa **14**
Riera, Antonio **104**
Riera, Antonio **110**
Río Aguilar, Jorge **104**
Ríos, Valeria **116**
Ripoll, Elia **84**
Roa, Laura **122**
Roca, Josep **104**
Roca, Laura **30**
Roca, Manel **114**
Roche, Kelly **92**
Rodríguez, Alba **60**
Rodríguez, Edgardo **96**
Rodríguez, Francisco **48**
Rodríguez, Francisco Javier **120**
Rodríguez, Jesús **116**
Rodríguez, Joan **72**
Rodríguez, José Antonio **129**
Rodríguez, Manuel **122**
Rodríguez, Salvador **130**
Rodríguez, Virginia **120**
Rodríguez-Fornells, Antoni **72**
Rodríguez-López, María José **106**
Roig, Anna **36**
Roig, Josep Maria **106**
Romagosa, Vicente **38**
Roman, Lidia **128**
Romera, Antonio **104**
Romero, Octavio **130**
Romero, Pablo Vicente **106**
Rosa, Cristina de la **108**
Rosa, José Luis **96**
Rosell, Antoni **106**
Rosenfeld, Laia **104**
Rosón, Beatriz **110**
Rota, Rosa **102**
Roura, Esther **32**
Roura, Gerard **104**
Rubio, Camila **40**
Rubio, Francisco **74**
Rubio, Manuel **110**
Ruiz, Montserrat **70**
Ruiz, Sandra **102**
Ruiz-Mayoral, Alex **104**
Russiñol, Núria **129**
Sabaté, Antoni **76**
Sala, Núria **44**
Salazar Soler, Albert **14**
Salazar Soler, Albert **16**
Salazar, Ramon **48**
Saldaña-Ruiz, Sandra **80**
Salord, Neus **106**
Sánchez González, Eva **96**
Sánchez, José Vicente **122**
Sánchez, M Àngels **108**
Sánchez, Núria **86**
Sánchez, Salut **64**
Sánchez, Silvia **64**
Sánchez-Céspedes, Montserrat **130**
Sancho, Carolina **68**
Sancho, Patricia **36**
Sanclemente, Carmen **104**
Sandoval, Juan **122**
Sanjosé, Silvia de **32**
Sanjuán, Xavier **28**
Sanmartí-García, Gemma **108**
Santamaría, Juan José **68**
Santana, Naiara **36**
Santín, Miguel **86**
Santos, Cristina **48**
Santos, Irene **132**
Santos, Maria de la Salud **106**
Sanz, Rebeca **48**
Sanz, Xavier **30**
Sarasa, Iziar **104**
Sarrà, Josep **38**
Schlüter, Agatha **70**
Sedó, Lara **80**
Seguí, Núria **34**
Serra, Helena **58**
Serra, Ignasi **96**
Serra, Sílvia **96**
Serra-Musach, Jordi **54**
Serrano, Ancor **76**
Serrano, Eva **52**
Serrano, Teresa **102**
Servitje, Octavio **38**
Setién, Esteban Fernando **122**
Sierra, Àngels **36**
Sillué, Ruth **52**
Sima, Núria **132**
Simeon, Josep Maria **104**
Simó, Laia **122**
Simó, Marta **72**
Solé, Sònia **125**
Solé, Xavier **48**
Solé-Martín, Carla **80**
Soler, Joan **92**
Soler, Marta **122**
Solsona, Carles **78**
Sommaggio, Roberta **88**
Soria, Virginia **68**
Soto-Gort, Laia **106**
Stefansson, Olafur **122**
Suárez, Cristina **86**
Sumalla, Enric **34**
Sureda, Francisca **30**

- Szczesna, Karolina **122**
Tallón, Victòria **96**
Tato, Irantzu **96**
Téllez, Noelia **92**
Terni, Beatrice **66**
Teulé, Alex **34**
Texidó, Laura **78**
Tienda, Raquel **38**
Tornero, Eva **34**
Tornero, Jordi **112**
Torras, Jaume **102**
Torras, Joan **84**
Torrell, Helena **58**
Torrent, Laia **66**
Tortosa, Avelina **40**
Tous, Sara **32**
Travier, Noemie **44**
Tubau, Maria Fe **86**
Tuca, Albert **42**
Uribe, Mireia **88**
Urpí, Maria **125**
Urretavizcaya, Mikel **68**
Urruticoechea, Ander **54**
Valdivia, Iván **96**
Vallano, Antoni **64**
Valle, Jesús del **34**
Valle, Laura **34**
Vallejo, Julio **68**
Valls, Carles **102**
Valls, Carlos **114**
Valmaseda-Castellón, Eduard **108**
Van Uden, Hans **122**
Van Uden, Hans **129**
Vaquero, Àlex **132**
Vazquez, Eduardo **108**
Vazquez, Silvia **112**
Veciana, Cori **74**
Vegas, Erika **108**
Velasco, Verónica **108**
Vencesla, Dori **44**
Vento, Roser **120**
Ventura, Francesc **96**
Ventura, José Luis **94**
Ventura, Montserrat **46**
Vergés, Anna **122**
Viasús, Diego Fernando **86**
Vicens, Vanesa **106**
Vidal, August **56**
Vidal, Carmen **30**
Vidaller, Antonio **110**
Vila, Josep **14**
Vila, Ramon **104**
Vila-Bellmunt, Sergi **124**
Vilarrasa, Núria **92**
Vilaseca Barceló, Marina **92**
Vilches-Caubet, Clara **52**
Villabona, Carles **92**
Villalonga, Rosa Maria **76**
Villalonga, Ruth **40**
Villanueva, Alberto **56**
Villar, Izaskun **66**
Villar, Laura del **114**
Villarejo, Cinthia **68**
Vinyals, Antònia **36**
Vinyals, Francesc **58**
Viñals, Joan M **112**
Viñas, Miquel **112**
Virgili, Maria **92**
Vizoso, Miguel **122**
Volpini, Víctor **74**
Xiol, Xavier **102**
Zaldiernas, Cristina Álvarez **78**
Zamora, Raúl **44**



Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

Gran Via de l'Hospitalet, 199
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona. Spain
Tel. +34 93 260 74 11
info@idibell.cat - www.idibell.cat

