



IDIBELL
ANNUAL
REPORT
2014

MEMÒRIA
MEMORIA





© Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), 2014

Hospital Duran i Reynals
3a planta – Gran Via de l'Hospitalet, 199
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona (Spain)
idibell@idibell.cat – www.idibell.cat

Coordinació Científica

Direcció Científica IDIBELL

Coordinació editorial

Departament de Comunicació IDIBELL

Fotografies

Departament de Comunicació IDIBELL
Àrea de Comunicació i Audiovisuals de l'Hospital Universitari de Bellvitge
Departament de Comunicació de l'Institut Català d'Oncologia
Mariona Font-Llitjós
Sílvia Garcia Chicano

Disseny i maquetació

Sílvia Garcia Chicano



ANNUAL
REPORT

2014

MEMÒRIA
MEMORIA



SUMMARY

Índex *Índice*

Presentation Presentació <i>Presentación</i>	10
Media Impacts Impacte en els mitjans <i>Impacto en los medios</i>	14
Partners Socis <i>Socios</i>	16
People Persones <i>Personas</i>	20
Human Resources Recursos Humans <i>Recursos Humanos</i>	24
Organization Chart Organigrama <i>Organigrama</i>	26
Scientific events Activitats Científiques <i>Actividades Científicas</i>	28
Activity Activitat <i>Actividad</i>	30
The twenty most representative articles Els vint articles més representatius <i>Los veinte artículos más representativos</i>	32
Financial Information Informació Econòmica <i>Información Económica</i>	36
Research Areas Àrees de recerca <i>Áreas de investigación</i>	38
AREA 1. Cancer and Human Molecular Genetics Càncer i Genètica Molecular Humana <i>Cáncer y Genética Molecular Humana</i>	40
Human Molecular Genetics Genètica Molecular Humana <i>Genética Molecular Humana</i>	42

Tumour Angiogenesis Angiogènesi Tumoral <i>Angiogénesis Tumoral</i>	44
Cancer Virotherapy Viroteràpia Gènica del Càncer <i>Viroteràpia Gènica del Càncer</i>	46
Cancer Control and Prevention Prevençió i Control del Càncer <i>Prevenció y Control del Càncer</i>	48
Infections and Cancer Infeccions i Càncer <i>Infecciones y Càncer</i>	50
Colorectal Cancer Càncer Colorectal <i>Càncer Colorrectal</i>	54
Chemoresistance and predictive factors to tumor 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
Cell Death Regulation Regulació de la Mort Cel·lular <i>Regulación de la Muerte Celular</i>	58
Apoptosis and Cancer Apoptosis i Càncer <i>Apoptosis y Càncer</i>	60
Biological clues of the invasive and metastatic phenotype Claus Biològiques del Fenotip Invasiu i Metastàtic <i>Claves Biológicas del Fenotipo Invasivo y Metastático</i>	62
Hematopoietic and Lymphoid Tumors Tumors hematopoètics i Limfoides <i>Tumores Hematopoyéticos y Linfoides</i>	64
Sarcoma Sarcomes <i>Sarcomas</i>	66
Radiobiology & Cancer Radiobiologia i Càncer <i>Radiobiología y Càncer</i>	68
Hereditary Cancer Càncer Hereditari <i>Càncer Hereditario</i>	70

SUMMARY

Índex | Índice

Breast Cancer Càncer de Mama <i>Cáncer de Mama</i>	72
Palliative Care Cures Pal·liatives <i>Cuidados Paliativos</i>	74
Nutrition, Environment and Cancer Nutrició, Medi Ambient i Càncer <i>Nutrición, Medio Ambiente y Cáncer</i>	76
Metabolism and Cancer Metabolisme i Càncer <i>Metabolismo y Cáncer</i>	80
AREA 2. Neurosciences Neurociències <i>Neurociencias</i>	82
Cognition and Brain Plasticity Cognició i Plasticitat Cerebral <i>Cognición y Plasticidad Cerebral</i>	84
Neuropathology Neuropatologia <i>Neuropatología</i>	86
Cellular and Molecular Neurobiology Neurobiologia Cel·lular i Molecular <i>Neurobiología Celular y Molecular</i>	88
Neurometabolic Diseases Malalties Neurometabòliques <i>Enfermedades Neurometabólicas</i>	90
Neuropharmacology and Pain Neurofarmacologia i Dolor <i>Neurofarmacología y Dolor</i>	92
Psychiatry and Mental Health Psiquiatria i Salut Mental <i>Psiquiatria y Salud Mental</i>	94
Cellular and molecular basis of sensory disorders Bases cel·lulars i moleculars dels trastorns sensorials <i>Bases celulares y moleculares de los trastornos sensoriales</i>	96
Neurologic Diseases and Neurogenetics Malalties Neurològiques i Neurogenètica <i>Enfermedades Neurológicas y Neurogenética</i>	98
Perisurgical physiopathology and pain Fisiopatologia Perioperatòria i Dolor <i>Fisiopatología Perioperatoria y Dolor</i>	102
Area 3. Infectious pathology and transplants Patologia infecciosa i trasplantament <i>Patología infecciosa y trasplante</i>	104
Innate Immunity and Pathology of the Critical patient Immunitat Innata i Patologia del Mallat Crític <i>Inmunidad Innata y Patología del Enfermo Crítico</i>	106

Nephrology and Renal Transplantation Nefrologia i Trasplantament Renal <i>Nefrología y Transplante Renal</i>	108
Infections of the Respiratory Tract and in Immunocompromised Patients Infeccions respiratòries i en l'hoste immunocompromès <i>Infecciones respiratorias y en el huésped inmunodeprimido</i>	110
Epidemiology of bacterial infections. Investigation of the pathogenesis and molecular basis of antimicrobial resistance Epidemiologia de les infeccions bacterianes. Investigació de la patogènesi i bases moleculars de la resistència als antimicrobians <i>Epidemiología de las infecciones bacterianas. Investigación de la patogénesis y bases moleculares de la resistencia a los antimicrobianos</i>	112
Difficult to Treat Infections and Antimicrobians Use Infeccions de difícil tractament i ús d'antimicrobians <i>Infecciones de difícil tractament i ús d'antimicrobianos</i>	114
Area 4. Growth factors, hormones and diabetes Factors de creixement, hormones i diabetes <i>Factores de crecimiento, hormonas y diabetes</i>	116
Diabetes, Nutrition and Endocrinological Diseases Diabetis, Nutrició i Malalties Endocrines <i>Diabetes, Nutrición y Enfermedades Endocrinas</i>	118
Nutrition, Metabolism and Gene Therapy Nutrició, Metabolisme i Teràpia Gènica <i>Nutrición, Metabolismo y Terapia Génica</i>	120
Growth Factors and Cellular Differentiation Factors de Creixement i Diferenciació Cel·lular <i>Factores de Crecimiento y Diferenciación Celular</i>	124
Area 5. Inflammatory, Chronic and Degenerative Diseases Malalties inflamatòries, cròniques i degeneratives <i>Enfermedades inflamatorias, crónicas y degenerativas</i>	128
Image Diagnosis and Nuclear Medicine Diagnòstic per la Imatge i Medicina Nuclear <i>Diagnóstico por la Imagen y Medicina Nuclear</i>	130
Pneumology Pneumologia <i>Neumología</i>	134
Synovial inflammation and bone metabolism Inflamació Sinovial i Metabolisme Ossi <i>Inflamación Sinovial y Metabolismo óseo</i>	136
Hepato-biliary-pancreatic pathology Patologia Hepato-bilio-pancreàtica <i>Patología Hepato-bilio-pancreática</i>	138
Systemic Diseases and Ageing Malalties Sistèmiques i Envel·liment <i>Enfermedades Sistémicas y Envejecimiento</i>	140
Cardiovascular Diseases Malalties Cardiovasculars <i>Enfermedades Cardiovasculares</i>	142

SUMMARY

Índex | *Índice*

Digestive tract pathology Patologia del Tub Digestiu <i>Patología del Tubo Digestivo</i>	144
Clinical Prevention Prevenió Clínica <i>Prevención Clínica</i>	146
Odontological and Maxillofacial Pathology and Therapeutics Patologia i Terapèutica Odontològica i Maxil·lofacial <i>Patología y Terapéutica Odontológica y Maxilofacial</i>	148
Head and Neck Diseases Malalties de Cap i Coll <i>Enfermedades de Cabeza y Cuello</i>	152
Pharmacotherapy, Pharmacogenetics and Pharmaceutical Technology Farmacoteràpia, Farmacogenètica i Tecnologia Farmacèutica <i>Farmacoterapia, Farmacogenética y Tecnología Farmacéutica</i>	154
Nursing Infermeria <i>Enfermería</i>	156
Area 6. Cancer Epigenetics and Biology Epigenètica i Biologia del Càncer <i>Epigenética y Biología del Cáncer</i>	158
Cancer Epigenetics Epigenètica del Càncer <i>Epigenética del Cáncer</i>	160
Chromatin Biology Biologia de la Cromatina <i>Biología de la Cromatina</i>	164
Genes and Cancer Gens i Càncer <i>Genes y Cáncer</i>	166
Chromatin and Disease Cromatina i Malaltia <i>Cromatina y Enfermedad</i>	168
Cell Cycle Cicle Cel·lular <i>Ciclo Celular</i>	170
Ageing and Cancer Envelliment i Càncer <i>Envejecimiento y Cáncer</i>	172
Genomic Imprint and Cancer Impressió Genètica i Càncer <i>Impronta Genética y Cáncer</i>	174
Transformation and Metastasis Transformació i Metàstasi <i>Transformación y Metástasis</i>	176
Cellular Differentiation Diferenciació Cel·lular <i>Diferenciación Celular</i>	178

Core Facilities

Plataformes | *Plataformas*

180

Management and Administration

Gestió i Administració | *Gestión y Administración*

192

PRESENTATION

Presentació *Presentación*

2014 was a year of change for IDIBELL. With a fresh management team and the preparation and start-up of the Strategic Plan 2015-2017 the institution is set on route to the achievement of new goals as a research centre. This new view of IDIBELL seeks to promote and facilitate translational research of scientific excellence, integrating innovation and technological transfer in biomedicine and generating value for the continuous improvement of health and the quality of life.

IDIBELL maintains its capacity to recruit competitive resources in spite of the unfavourable economic context. The centre's researchers have won 114 new projects, among which are a research project of excellence for the Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), awarded to Dr. Isidre Ferrer, head of the group researching into neurodegenerative illnesses, for a study of Alzheimer's disease, two research projects into rare diseases for La Marató de TV3 Foundation, one of them led by Dr. Carlos Casasnovas of the neurological diseases and neurogenetics research group, a project in the Action Plan for the encouragement of clinical and translational research led by myself as director of IDIBELL, with the aim of promoting clinical research in the Bellvitge Campus and a project in the international ambit of the FP7 programme to encourage the development of antibiotics in Europe, with the participation from IDIBELL of Dr. Miquel Pujol.

This year IDIBELL has started on its action plan to convert it into a centre of excellence in Human Resources Strategy for Research (HRS4R), aligned with the principles of the European Charter for Researchers and Code of Conduct for the Recruitment of Researchers adopted by the European Commission in 2005, and has already attained the 'HR Excellence in Research' logo granted by the European Union. On the other hand, our researchers are consolidated as international figures in the world of health and research. Dr. Xavier Gómez-Batiste has been appointed as the new WHO head of palliative care; Dr. Xavier Bosch is among the clinical medicine researchers most quoted in the world according to the Thomson Reuters' Highly Cited Researchers list and Dr. Manel Esteller is among the three most quoted Spanish researchers according to a study

by the Catalan Research Foundation, also based on data from Thomson Reuters.

2014 was also a year of consolidation for IDIBELL's scientific-technical platforms and services, with the IDIBELL units of innovation, clinical research and clinical trials, proteomics and biobank becoming part of the research support platforms in health sciences and technologies at ISCIII.

IDIBELL has thus begun a new stage with the excitement of doing things well and growing as an institution of excellence in research with the capacity of transforming knowledge into improvements for our society. The difficulties are still with us but we are gaining ground towards the normalisation of a mature, emblematic, productive institute of excellence, of which we can be proud.

Dr. Jaume Reventós
IDIBELL General manager

L'any 2014 ha estat un any de canvis a l'IDIBELL. El relleu de l'equip directiu i la redacció i posada en marxa del Pla estratègic 2015-2017 encaminen la institució cap a l'assoliment de noves fites com a centre de recerca. La nova visió de l'IDIBELL vol impulsar i facilitar una recerca translacional d'excel·lència científica contrastada, que integri la innovació i la transferència tecnològica en biomedicina i que generi valor per a la millora contínua de la salut i la qualitat de vida.

L'IDIBELL manté la seva capacitat de captar recursos competitiu tot i el context econòmic desfavorable. Els investigadors del centre han obtingut 114 nous projectes entre els quals destaquen un Projecte d'investigació d'excel·lència de l'Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), concedit al Dr. Isidre Ferrer, director de l'Institut de Neuropatologia de l'Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL, per a l'estudi de la malaltia d'Alzheimer, dos projectes d'investigació de la Fundació de la Marató de TV3 de malalties rares, un d'ells liderat pel Dr. Carlos Casasnovas, un projecte del Pla d'acció per al foment de la investigació clínica i translacional liderat per mi com a director de l'IDIBELL, que té com a objectiu potenciar la recerca clínica en

el Campus de Bellvitge i un projecte en l'àmbit internacional del programa FP7 per fomentar el desenvolupament d'antibiòtics a Europa, participat des de l'IDIBELL pel Dr. Miquel Pujol.

Aquest any l'IDIBELL ha engegat el Pla d'acció per a convertir-se en un centre d'Excel·lència en Recursos Humans en Investigació (HRS4R) alineat amb els principis de la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de Conducta per a la Contractació d'Investigadors adoptats per la Comissió Europea l'any 2005, i ja compta amb el logotip 'HR Excellence in Research' que atorga la Unió Europea.

D'altra banda els nostres investigadors es consoliden com a figures internacionals en el món de la salut i la recerca. El Dr. Xavier Gómez-Batiste ha estat nomenat nou màxim responsable de cures pal·liatives de la OMS; El Dr. Xavier Bosch se situa entre els investigadors de medicina clínica més citats del món segons la Highly cited researchers de l'agència Thompson Reuters i el Dr. Manel Esteller es posiciona entre els tres investigadors en biomedicina espanyols més citats segons un estudi de la Fundació Catalana de la Recerca, basat també en dades de Thompson Reuters.

El 2014 també ha estat un any de consolidació de les plataformes i serveis científic-tècnics de l'IDIBELL ja que les unitats d'innovació, recerca clínica i assaigs clínics, proteòmica i biobanc de l'Hospital Universitari de Bellvitge-

IDIBELL han entrat a formar part de les plataformes de suport a la recerca en ciències i tecnologies de la Salut de l'ISCIII.

L'IDIBELL ha començat doncs una nova etapa amb la il·lusió de fer les coses ben fetes i de créixer com a institució de recerca d'excel·lència amb la capacitat de traslladar el nostre coneixement a millores en la nostra societat

Dr. Jaume Reventós
Director general de l'IDIBELL



PRESENTATION

Presentació | Presentación

El año 2014 ha sido un año de cambios en el IDIBELL. El relevo del equipo directivo y la redacción y puesta en marcha del Plan estratégico 2015-2017 encaminan la institución hacia el logro de nuevas metas como centro de investigación. La nueva visión del IDIBELL quiere impulsar y facilitar una investigación traslacional de excelencia científica contrastada, que integre la innovación y la transferencia tecnológica en biomedicina y que genere valor para la mejora continua de la salud y la calidad de vida.

El IDIBELL mantiene su capacidad de captar recursos competitivos a pesar del contexto económico desfavorable. Los investigadores del centro han obtenido 114 nuevos proyectos entre los que destacan un Proyecto de investigación de excelencia del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), concedido al Dr. Isidre Ferrer, director del Instituto de Neuropatología del Hospital Universitario de Bellvitge-IDIBELL, para el estudio de la enfermedad de Alzheimer, dos proyectos de investigación de la Fundación de la Marató de TV3 de enfermedades raras, uno de ellos liderado por el Dr. Carlos Casasnovas, un proyecto del Plan de acción para el fomento de la investigación clínica y traslacional liderado por mí como director del IDIBELL, que tiene como objetivo potenciar la investigación clínica en el Campus de Bellvitge y un proyecto en el ámbito internacional del programa FP7 para fomentar el desarrollo de antibióticos en Europa, participado desde el IDIBELL por el Dr. Miquel Pujol.

Este año el IDIBELL ha puesto en marcha el Plan de acción para convertirse en un centro de Excelencia en Recursos Humanos en Investigación (HRS4R) alineado con los principios de la Carta Europea del Investigador y el Código de Conducta para la Contratación de Investigadores adoptados por la Comisión Europea en 2005, y ya cuenta con el logotipo 'HR Excellence in Research' que otorga la Unión Europea.

Por otro lado, nuestros investigadores se consolidan como figuras internacionales en el mundo de la salud y la investigación. El Dr. Xavier Gómez-Batiste ha sido nombrado nuevo máximo responsable de cuidados paliativos de la OMS; El Dr. Xavier Bosch se sitúa entre los investigadores de medicina clínica más citados del mundo según la Highly cited researchers de la agencia Thompson Reuters y el Dr. Manel Esteller se posiciona entre los tres investigadores en biomedicina españoles más citados según un estudio de la Fundación Catalana de la Investigación, basado también en datos de Thompson Reuters.

En 2014 también ha sido un año de consolidación de las plataformas y servicios científico-técnicos del IDIBELL ya que las unidades de innovación, investigación clínica y ensayos clínicos, proteómica y biobanco del Hospital Universitario de Bellvitge-IDIBELL han entrado en formar parte de las plataformas de apoyo a la investigación en ciencias y tecnologías de la Salud del ISCIII.

El IDIBELL ha comenzado pues una nueva etapa con ilusión de hacer las cosas bien hechas y de crecer como institución de investigación de excelencia con la capacidad de trasladar nuestro conocimiento a mejoras en nuestra sociedad

Dr. Jaume Reventós
Director general del IDIBELL

MEDIA IMPACTS

Impacte en els mitjans
Impacto en los medios



TV3

JANUARY 28th

UNA LESIÓ AL CERVELL PODRIA SER UNA DE LES CAUSES DE L'ALZHEIMER



El Mundo

MARCH 7th

CEREBROS "IMPERMEABLES" A LA MÚSICA



8TV

MARCH 18th

MILLORA LA QUALITAT DE VIDA DELS NO FUMADORS GRÀCIES A LES MESURES DE LA LLEI ANTITABAC



el Periódico

APRIL 4th

ESTELLER IDENTIFICA UN MECANISME QUE REFORÇA LES CÈL·LULES TUMORALS



TV3

APRIL 22th

ANALGÈSICS MÉS EFICAÇOS



ara

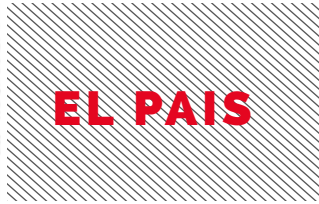
MAY 13th

DOS GENS ESTAN DARRERE DEL CÀNCER DE PRÒSTATA MÉS AGRESSIU



MAY 28th

EL 'SEVERO OCHOA' PREMIA LA EPIGENÉTICA DEL CÁNCER



JUNE 5th

EL DÉFICIT DE UN TIPO DE ARN DE CONTROL DISPARA LA EXISTENCIA DE TUMORES



SEPTEMBER 18th

HALLAN GENES QUE PREVÉN LA RECAÍDA DEL CÁNCER DE COLON



OCTOBER 24th

APRENDRE PARAULES PRODUEIX EL MATEIX EFECTE QUE EL SEXE



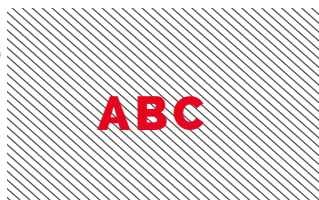
OCTOBER 31th

LA MARATÓ DEL 2013 VA RECOLLIR 12 MILIONS D'EUROS QUE FINANÇARAN 44 PROJECTES



NOVEMBER 24th

EL PODI DE LA CIÈNCIA



DECEMBER 16th

UNA ANALÍTICA DETERMINA SI ERES CANDIDATO A UN TRASPLANTE DE RIÑÓN

PARTNERS

Socis
Socios



**Generalitat
de Catalunya**

GENERALITAT DE CATALUNYA

Research in health sciences is one of the priority areas of the Generalitat de Catalunya, the autonomous Catalan Government. The Generalitat is committed to the development of knowledge society to pursue policies promoting research and supporting the creation of a business network based on new technology-based businesses related to health. The Catalan Government is present at IDIBELL Board of Trustees through two ministries: Health and Economy and Knowledge.

Generalitat de Catalunya

La recerca en ciències de la salut és una de les àrees prioritàries de la Generalitat de Catalunya. El Govern aposta pel desenvolupament de la societat del coneixement impulsant polítiques de promoció de centres de recerca i donant suport a la creació d'un teixit empresarial basat en noves empreses de base tecnològica relacionades amb la salut. La Generalitat de Catalunya està present en el Patronat de l'IDIBELL a través de dos departaments: el de Salut, i el d'Economia i Coneixement.

Generalitat de Catalunya

La investigación en ciencias de la salud es una de las áreas prioritarias de la Generalitat de Catalunya. El Gobierno apuesta por el desarrollo de la sociedad del conocimiento impulsando políticas de promoción de centros de investigación y apoyando la creación de un tejido empresarial basado en nuevas empresas de base tecnológica relacionadas con la salud. La Generalitat de Catalunya está presente en el Patronato del IDIBELL a través de dos departamentos: el de Salud, y el de Economía y Conocimiento.



BELLVITGE UNIVERSITY HOSPITAL AT CATALAN INSTITUTE OF HEALTH

The University Hospital of Bellvitge is accredited as a tertiary hospital providing all medical and surgical specialties, except pediatrics and obstetrics. Its area of influence is the southern area of Hospitalet de Llobregat and the municipality of El Prat de Llobregat. As referral hospital of high complexity, its catchment area includes the town of Hospitalet de Llobregat and Baix Llobregat, Alt Penedès and Garraf. For certain specialties and high complexity procedures, its area of influence also extends to the regions of the Camp de Tarragona and the Ebro.

Hospital Universitari de Bellvitge de l'Institut Català de la Salut

L'Hospital Universitari de Bellvitge està acreditat com a centre hospitalari de tercer nivell i disposa de totes les especialitats medicoquirúrgiques, excepte pediatria i obstetrícia. La seva àrea d'influència comprèn la zona sud de l'Hospitalet de Llobregat i el municipi del Prat de Llobregat. Com a hospital de referència d'alta complexitat, la seva àrea d'influència inclou el municipi de l'Hospitalet de Llobregat i les comarques del Baix Llobregat, l'Alt Penedès i el Garraf. Per a determinats procediments, la seva àrea d'influència s'estén, a més, a les comarques del Camp de Tarragona i les Terres de l'Ebre.

Hospital Universitario de Bellvitge del Instituto Catalán de la Salud

El Hospital Universitario de Bellvitge está acreditado como centro hospitalario de tercer nivel y dispone de todas las especialidades médico-quirúrgicas, excepto pediatría y obstetricia. Su área de influencia comprende la zona sur de Hospitalet de Llobregat y el municipio de El Prat de Llobregat. Como hospital de referencia de alta complejidad, su área de influencia incluye Hospitalet de Llobregat y las comarcas del Baix Llobregat, Alt Penedès y el Garraf. Para determinados procedimientos, su área de influencia se extiende, a las comarcas del Camp de Tarragona y las Tierras del Ebro.



CATALAN INSTITUTE OF ONCOLOGY

The Catalan Institute of Oncology is a comprehensive monographic cancer care centre that includes in one organization all the elements and efforts to fight against cancer. The institution is a leader in cancer care in Catalonia, with a high international recognition. The participation of ICO participation positions IDIBELL among the leading cancer research centres of Europe.

Institut Català d'Oncologia

L'Institut Català d'Oncologia és un centre monogràfic d'atenció oncològica integral que inclou en una mateixa organització tots els elements i els esforços per lluitar contra el càncer. La institució és un referent en l'atenció del càncer a Catalunya, amb un elevat reconeixement internacional. La participació de l'ICO situa l'IDIBELL entre els centres capdavanters en recerca oncològica d'Europa.

Instituto Catalán de Oncología

El Instituto Catalán de Oncología es un centro monográfico de atención oncológica integral que incluye en una misma organización todos los elementos y los esfuerzos para luchar contra el cáncer. La institución es un referente en la atención del cáncer en Cataluña, con un elevado reconocimiento internacional. La participación del ICO sitúa el IDIBELL entre los centros punteros en investigación oncológica de Europa.

UNIVERSITY OF BARCELONA

The University of Barcelona is the largest and most recognized university in Spain. The Health Campus of Bellvitge includes studies in medicine, nursing, dentistry and podiatry, and it is the largest health-specialized campus in Catalonia. With the combination of health care and highlevel research, the campus is an ideal environment to offer quality training to the health professionals of the future.

Universitat de Barcelona

La Universitat de Barcelona és la més gran i reconeguda de l'Estat espanyol. El campus de Ciències de la Salut de Bellvitge inclou els estudis de Medicina, Infermeria, Odontologia i Podologia, i constitueix l'espai universitari especialitzat en ciències de la salut més gran de Catalunya. Amb la combinació d'assistència sanitària i recerca d'alt nivell, el campus és un entorn idoni per poder oferir una formació de qualitat als professionals sanitaris del futur.

Universidad de Barcelona

La Universidad de Barcelona es la más grande y reconocida de España. El campus de Ciencias de la Salud de Bellvitge incluye los estudios de Medicina, Enfermería, Odontología y Podología, y constituye el espacio universitario especializado en ciencias de la salud más grande de Cataluña. Con la combinación de asistencia sanitaria e investigación de alto nivel, el campus es un entorno idóneo para poder ofrecer una formación de calidad a los profesionales sanitarios del futuro.

PARTNERS

Socis | Socios



Ajuntament de L'Hospitalet

CITY OF HOSPITALET DE LLOBREGAT

L'Hospitalet de Llobregat is the second city of Catalonia in population. Health and Healthcare Innovation is one of the strategic pillars of the city, which has in Biopol'H space —where is located the University Hospital of Bellvitge, ICO and Bellvitge campus of UB— an opportunity to grow and attract companies.

Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat

L'Hospitalet de Llobregat és la segona ciutat de Catalunya en nombre d'habitants. La salut i la innovació sanitària és un dels eixos estratègics de la ciutat, que té en l'espai Biopol'H, on està ubicat l'Hospital Universitari de Bellvitge, l'ICO i el campus de Bellvitge de la UB, una oportunitat per créixer i atreure empreses del sector.

Ayuntamiento de Hospitalet de Llobregat

L'Hospitalet de Llobregat es la segunda ciudad de Cataluña en número de habitantes. La salud y la innovación sanitaria es uno de los ejes estratégicos de la ciudad, que tiene en el espacio Biopol'H, donde está ubicado el Hospital Universitario de Bellvitge, el ICO y el campus de Bellvitge de la UB, una oportunidad para crecer y atraer empresas del sector.



VILADECANS HOSPITAL AT CATALAN INSTITUTE OF HEALTH

Viladecans Hospital is the referral hospital for the municipalities of Castelldefels, Gavà, Viladecans, Begues and San Clemente, with a population of over 180,000 inhabitants. It is accredited as basic general acute care hospital and its referral hospitals of the University Hospital of Bellvitge, for adults; Hospital San Juan de Dios, for pediatrics, and the Hospital de Sant Boi de Llobregat, for obstetrics.

Hospital de Viladecans de l'Institut Català de la Salut

L'Hospital de Viladecans és l'hospital de referència per als municipis de Castelldefels, Gavà, Viladecans, Begues i Sant Climent de Llobregat, amb una població de més de 180.000 habitants. Està acreditat com a hospital general bàsic d'aguts i té com a hospitals de referència l'Hospital Universitari de Bellvitge, per a adults; l'Hospital de Sant Joan de Déu, per a pediatria, i l'Hospital de Sant Boi de Llobregat, per a obstetria.

Hospital de Viladecans del Instituto Catalán de la Salud

El Hospital de Viladecans es el hospital de referencia para los municipios de Castelldefels, Gavà, Viladecans, Begues y San Clemente, con una población de más de 180.000 habitantes. Está acreditado como hospital general básico de agudos y tiene como hospitales de referencia del Hospital Universitario de Bellvitge, para adultos; el Hospital de San Juan de Dios, para pediatría, y el Hospital de Sant Boi de Llobregat, para obstetricia.

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 Minister, Generalitat de Catalunya
Boi Ruiz Garcia

First Vice President

Minister of Economy and Knowledge,
Generalitat de Catalunya
Andreu Mas Colell

Second Vice President

Vice-chancellor of the University of Barcelona
Dídac Ramírez Sarrió

Secretary

Director Bellvitge University Hospital
Alfredo García Díaz

Members

Designated by the University of Barcelona
Jordi Alberch Vie

Designated by the Ministry of Health
Carlos Bartolomé Sarvise

Designated by the Ministry of Health
Candela Calle Rodríguez

Designated by the Ministry of Health
Gabriel Capellà Munar

Designated by the Ministry of
Economy and Knowledge
Antoni Castellà i Clavé

Designat by the University of Barcelona
Jordi Codina Sans

Designated by the Ministry of Health
Carles Constante Beitia

Designated by the Ministry of
Economy and Knowledge
Iolanda Font de Rubinat i Garcia

Alcaldeessa de l'Ajuntament de
l'Hospitalet de Llobregat
Núria Marín Martínez

Designated by the Ministry of
Economy and Knowledge
Josep Maria Martorell Rodon

Designated by the Ministry of
Economy and Knowledge
Lluís Rovira i Pato

Designated by the Ministry of Health
Josep Maria Vilà Cortasa

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.

President

Conseller de Salut, Generalitat de Catalunya
Boi Ruiz Garcia

Vicepresident primer

Conseller d'Economia i Coneixement
Andreu Mas Colell

Vicepresident segon

Rector de la Universitat de Barcelona
Dídac Ramírez Sarrió

Secretari

Director gerent de l'Hospital Universitari de Bellvitge
Alfredo García Díaz

Vocals

Designat pel Departament de Salut
Carlos Bartolomé Sarvise

Designat pel Departament de Salut
Candela Calle Rodríguez

Designat pel Departament de Salut
Gabriel Capellà Munar*

Designat pel Departament d'Economia i Coneixement
Antoni Castellà i Clavé

Designat per la Universitat de Barcelona
Víctor Gómez Gómez

Designat per la Universitat de Barcelona
Jordi Alberch Vie

Designat pel Departament de Salut
Carles Constante Beitia

Designat pel Departament d'Economia i Coneixement
Iolanda Font de Rubinat i Garcia

Designat pel Departament d'Economia i Coneixement
Josep Maria Martorell Rodon

Alcalde de l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat
Núria Marín Martínez

Designat pel Departament d'Economia i Coneixement
Lluís Rovira i Pato

Designat pel Departament de Salut
Josep Maria Vilà Cortasa

Patronato

El Patronato es el máximo órgano de gobierno del IDIBELL. Está presidido por el consejero de salud de Salud. 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.

Presidente

Consejero de Salud, Generalitat de Catalunya
Boi Ruiz Garcia

Vicepresidente primero

Consejero de Economía y Conocimiento
Andreu Mas Colell

Vicepresidente segundo

Rector de la Universidad de Barcelona
Dídac Ramírez Sarrió

Secretario

Director gerente del Hospital Universitario de Bellvitge
Alfredo García Díaz

Vocales

Designado por el Departamento de Salud

Carlos Bartolomé Sarvise

Designado por el Departamento de Salud

Candela Calle Rodríguez

Designado por el Departamento de Salud

Gabriel Capellà Munar*

Designado por el Departamento de Economía y Conocimiento

Antoni Castellà i Clavé

Designado por la Universidad de Barcelona

Víctor Gómez Gómez

Designado por la Universidad de Barcelona

Jordi Alberch Vie

Designado por el Departamento de Salud

Carles Constante Beitia

Designado por el Departamento de Economía y Conocimiento

Iolanda Font de Rubinat i Garcia

Designado por el Departamento de Economía y Conocimiento

Josep Maria Martorell Rodon

Alcalde de l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat

Núria Marín Martínez

Designado por el Departamento de Economía y Conocimiento

Lluís Rovira i Pato

Designado por el Departamento de Salud

Josep Maria Vilà Cortasa

PEOPLE

Persones | *Personas*

EXECUTIVE COMMITTEES

The Executive Committee carries out the periodical monitoring of administrative and management activities of the institute, in addition to functions delegated to it by the Board of Trustees.

President

General Manager Catalan Institute of Oncology

Candela Calle Rodríguez

Secretary

Director Bellvitge University Hospital, Ministry of Health

Alfredo García Díaz

Members

General Director of Research, Ministry of Economy and Knowledge

Josep Maria Martorell Rodon

Vice-chancellor of Scientific Politics,
University of Barcelona

Jordi Alberch Vie

Responsible of Research, Ministry
of Health

Gabriel Capellá Munar

Comissió Delegada

La Comissió Delegada porta a terme el seguiment periòdic de les activitats administratives i directives de l'institut, a més de les funcions que li siguin delegades pel Patronat. La composició de la Comissió Delegada és la següent:

President

Directora gerent de l'Institut Català d'Oncologia

Candela Calle Rodríguez

Secretari

Director Hospital Universitari de Bellvitge, Institut
Català de Salut

Alfredo García Díaz

Vocals

Director General d'Investigació del Departament
d'Economia i Coneixement

Josep Maria Martorell Rodon

Vicerektor d'Investigació de la Universitat de
Barcelona

Jordi Alberch Vie

Responsable d'Investigació del Departament de
Salut

Gabriel Capellá Munar

Comisión Delegada

La Comisión Delegada lleva a cabo el seguimiento periódico de las actividades administrativas y directivas del instituto, además de las funciones que le sean delegadas por el Patronato. La composición de la Comisión Delegada es la siguiente:

Presidente

Directora gerente del Instituto Catalán de Oncología

Candela Calle Rodríguez

Secretario

Director Hospital Universitario de Bellvitge, Instituto
Catalán de Oncología

Alfredo García Díaz

Vocals

Director General de Investigación del Departamento
de Economía y Conocimiento

Josep Maria Martorell Rodon

Vicerektor de Investigación de la Universidad de
Barcelona

Jordi Alberch Vie

Responsable de Investigación del Departamento de
Salud

Gabriel Capellá Munar

EXTERNAL SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

The external Scientific Advisory Board (SAB) plays the role of advising the Board of Trustees of IDIBELL, thereby ensuring the scientific quality of the institute. The activities and composition of the SAB are defined within the Statutes of IDIBELL. The SAB is composed of the following world-renowned researchers from other national and European institutions:

Ernest Arenas

Karolinska Institut, Estocolm

Manuel Arias

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla,
Santander

Paolo Gasparini

Istituto di Ricovero e Cura a Carettere Scientifico
maternoinfantile Burlo Garofolo, Trieste

María Miras Portugal

Universidad Complutense de Madrid

Ángela Nieto

Universidad Miguel Hernández, Elche

Lisardo Boscà

Centro de Investigaciones Biomédicas
Alberto Sols de Madrid

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 pels investigadors següents:

Ernest Arenas

Karolinska Institut, Estocolm

Manuel Arias

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla,
Santander

Paolo Gasparini

Istituto di Ricovero e Cura a Carettere Scientifico
maternoinfantile Burlo Garofolo, Trieste

María Miras Portugal

Universidad Complutense de Madrid

Ángela Nieto

Universidad Miguel Hernández, Elche

Lisardo Boscà

Centro de Investigaciones Biomédicas
Alberto Sols de Madrid

Comité Científico Externo (SAB)

La función del Scientific Advisory Board (SAB), el comité asesor científico externo, es asesorar la Dirección General i velar por la calidad científica del Instituto. El SAB está compuesto por los siguientes investigadores:

Ernest Arenas

Karolinska Institut, Estocolm

Manuel Arias

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla,
Santander

Paolo Gasparini

Istituto di Ricovero e Cura a Carettere Scientifico
maternoinfantile Burlo Garofolo, Trieste

María Miras Portugal

Universidad Complutense de Madrid

Ángela Nieto

Universidad Miguel Hernández, Elche

Lisardo Boscà

Centro de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
de Madrid

HUMAN RESOURCES

Recursos Humanos
Recursos Humanos

IDIBELL comprises more than 1.000 people. Half of them are employed by the Institute, while the rest are researchers who are employed by partners.

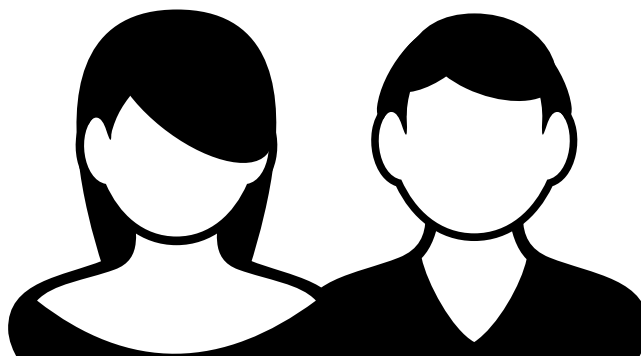
L'IDIBELL està format per més de 1.000 persones, entre les quals s'inclouen els investigadors adscrits, que alhora formen part de les institucions sòcies.

El IDIBELL está formado por más de 1.000 personas, entre las cuales se incluyen investigadores adscritos, que a la vez, forman parte de las instituciones socias.

59	Group leaders Caps de grup <i>Jefes de grupo</i>
316	Researchers Investigadors <i>Investigadores</i>
80	Postdocs Postdoctorals <i>Posdoctorales</i>
169	Collaborators Col·laboradors <i>Colaboradores</i>
229	PhD Students Predoctorals <i>Predctorales</i>
110	Technicians Tècnics <i>Técnicos</i>
9	Master Students Estudiants de màster <i>Estudiantes de máster</i>
160	Support and administration Staff Personal de suport i administració <i>Personal de soporte y administración</i>

1132

People
Persones
Personas



60%
Women
Dones
Mujeres

40%
Men
Homes
Hombres





15%

International Staff
Personal estranger
Personal extranjero

25 **Countries represented at IDIBELL**
Països representats a l'IDIBELL
Países representados en el IDIBELL



Argentina
Belgium
Brazil
Bolivia
Botswana
Chile
China

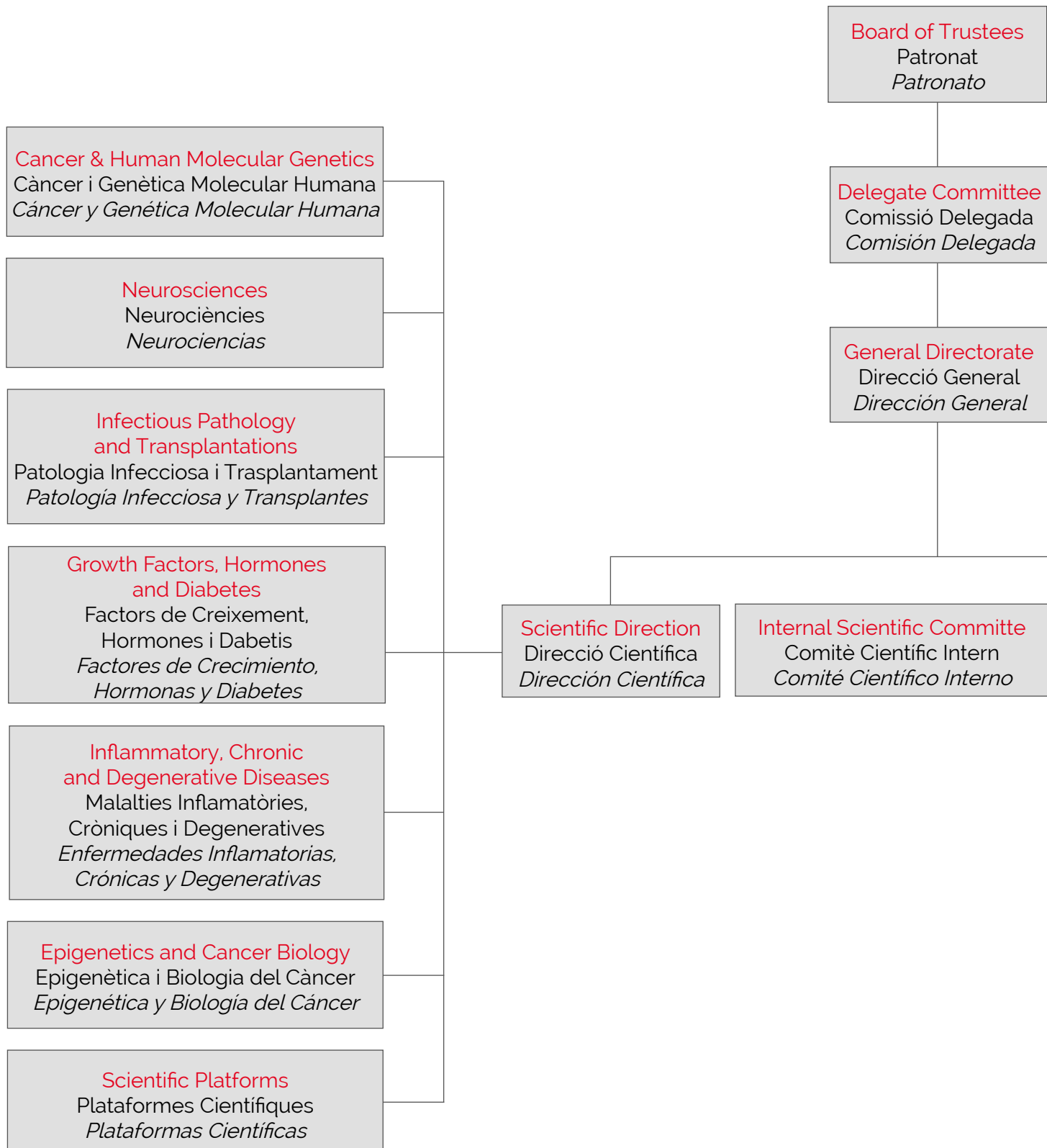
Colombia
Cuba
Czech Republic
Ecuador
Finland
France
Germany

India
Italy
Japan
Mexico
Peru
Portugal
Romania

Spain
USA
United Kingdom
Venezuela

ORGANIZATION CHART

Organigrama
Organigrama



SAB

Strategic Projects Management
Direcció de Projectes Estratègics
Dirección de Proyectos Estratégicos

Communication
Comunicació
Comunicación

Quality
Qualitat
Calidad

Administrative Management
Direcció de Gestió
Dirección de Gestión

Financial Controller
Control Pressupostari
Control Presupuestario

Administration
Administració
Administración

Accounting
Comptabilitat
Contabilidad

General Services
Serveis Generals
Servicios Generales

Human Resources
Recursos Humans
Recursos Humanos

Information Technologies
Tecnologies de la Informació
Tecnologías de la Información

Occupational Risk Prevention
Prevençió de Riscos Laborals
Prevención de Riesgos Laborales

OTRI-OSR

Innovation
Innovació
Innovación

Pursaching and Contracting
Compres i Contractació
Compras y Contratación

SCIENTIFIC EVENTS

Activitats Científiques Actividades Científicas

IDIBELL SEMINARS Seminaris IDIBELL Seminarios IDIBELL

Each week, internationally renowned researchers share at IDIBELL the results of their work. The IDIBELL seminars are open to the general public and are usually held on Friday at 1pm in the Pau Viladiu conference hall (Duran i Reynals Hospital-ICO), the small hall of the Bellvitge University Hospital and the conference hall of the University of Barcelona (Bellvitge campus). The seminars are held throughout the year except on holidays and during the summer break. These events are a great opportunity to establish bonds between researchers and find opportunities for collaboration.


Cada setmana, investigadors internacionalment reconeguts comparteixen a l'IDIBELL els resultats de la seva feina. Els seminaris IDIBELL estan oberts al públic general i habitualment se celebren els divendres a la una de la tarda a la sala d'actes Pau Viladiu (Hospital Duran i Reynals, ICO), la sala petita de l'Hospital Universitari de Bellvitge i la sala d'actes de la Universitat de Barcelona (campus de Bellvitge). Els seminaris se celebren durant tot l'any excepte els dies de festa i durant l'estiu. Aquestes activitats són una gran oportunitat per establir vincles entre investigadors i trobar oportunitats de col·laboració.

Cada semana, investigadores internacionalmente reconocidos comparten en el IDIBELL los resultados de su trabajo. Los seminarios IDIBELL están abiertos al público general y habitualmente se celebran los viernes a la una de la tarde en el salón de actos Pau Viladiu (Hospital Duran i Reynals, ICO), la sala pequeña del Hospital Universitario de Bellvitge y la sala de actos de la Universidad de Barcelona (campus de Bellvitge). Los seminarios se celebran durante todo el año excepto los días de fiesta y durante el verano. Estas actividades son una gran oportunidad para establecer vínculos entre investigadores y encontrar oportunidades de colaboración.

IDIBELLSEMINARS

Academic year 2014-2015. First Term Program

<p>September 19 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Muscle stem cell regenerative decline in aging and disease" Pau Molino Hospital Pompeu Fabra, Barcelona</p> <p>September 25 2014 13h Sala actes Universitat de Barcelona "Role of SHMT2 proteins in brain development" Teresa Collado Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona</p> <p>October 2 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Clinical implications of the genomic landscape of breast cancer" Alexis Petropoulos Hospital Clinic, Barcelona</p> <p>October 10 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Multi-disciplinary approaches in the search of new biomarkers and therapeutic targets in metastatic cancer" Vicent Llorens-Montes King's College London, UK</p> <p>October 17 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Mucosal control of immune immunity in highly pathogenic respiratory infections" André Sautour CNRS Research Director, Institut Pasteur, Paris</p> <p>October 24 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Blocking the road, stopping the engine or killing the driver? Lessons from integrative genomic and epigenomic analysis of Ewing sarcoma for targeted therapies" Nathalie Bignon St. Anna Children's Cancer Research Institute (CCRI), Vienna, Austria</p> <p>October 31 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Kidney regeneration in 2014 and beyond" Paola Romagnolo University of Florence, Italy</p>	<p>November 7 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Epigenetic variation in malaria parasites: playing dice for transmission and survival" Alfred Cortés CRISB, Barcelona</p> <p>November 14 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Genetics and epigenetics of colon cancer" Manuel Peruché Institut de Medicina Preventiva i Personalitzada del Càncer (IMPPC), Barcelona</p> <p>November 21 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "SIRT6A and neurogenesis: implications in developmental brain atrophy" Sofia Ballester IBMS-CSIC, Barcelona</p> <p>November 28 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Serum C-peptide and Disease Burden in ANCA-Associated Vasculitis" Alan Alkhalaf USC Center for Nephrology, Royal Free Hospital, London</p> <p>December 5 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "Molecular dissection of adult stem cells in hematopoiesis, aging and cancer" Sándor Aczél Institut de Recerca Biomèdica (IRB), Barcelona</p> <p>December 11 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "T101 per determiner Albert Einstein" Alberto Bardelli Instituto for Cancer Research and Treatment (IRCT), Torino, Italy</p> <p>December 19 2014 13h Sala actes Pau Viladiu ICO Hospital Duran i Reynals "A novel genetic switch for a distinct kind of epithelial cell" Teresa Collado IBIM-CSIC/IRB, Barcelona</p>
---	---


IDIBELL
 Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

IDIBELLSEMINARS

Academic year 2013-2014. Third Term Program

<p>April 25th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "The Power of Chemical Research on the Pharmaceutical Industry: Examples from ICDO. The role of S100 proteins in tumor growth, angiogenesis and metastasis" Miguel Ferraz Institut de Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Institut de Ciències Research of Catalonia (ICRC), Terrassa</p> <p>May 9th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "The CTR5 family of RNA-binding proteins: novel candidate alternative 3' UTR processing with translational regulation in cell cycle and cancer" Rafael Martínez Institut de Biomedicina i Biotecnologia de Catalunya (IBBT), IRIB, Barcelona</p> <p>May 15th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Health workers: What can be learned about human health from the recent history of our species?" Araceli Navarro Department of Experimental and Health Sciences, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona</p> <p>May 23rd, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Fasting: an emerging endocrine factor in the control of energy metabolism, obesity and diabetes" Francisco Lopez Barcelona Institute of University of Barcelona (IBUB), Barcelona</p> <p>May 30th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular dissection of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>July 15th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular analysis of cancer malignancy" Xosha Paine Instituto Universitario de Oncología (IUOPA)-Universidad de Oporto, Oporto</p> <p>July 22nd, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>July 29th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>August 5th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>August 12th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>August 19th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>August 26th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>September 2nd, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>September 9th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>September 16th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>September 23rd, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>September 30th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>October 7th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>October 14th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>October 21st, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>October 28th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>November 4th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>November 11th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>November 18th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>November 25th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>December 2nd, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>December 9th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>December 16th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>December 23rd, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p> <p>December 30th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Molecular mechanisms of organ fibrosis: role of microRNAs" Santillana Lopez Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UMM), Madrid</p>	<p>June 13th, 2013 13h Sala petita Hospital Universitari de Bellvitge "Quantifying challenging the dogma: research in tuberculosis" Pau Joan Carles Unitat de Tuberculosi Experimental, Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Institut de Ciències Research of Catalonia, CIBERS</p> <p>June 20th, 2014 13h Sala petita Hospital Universitari de Bellvitge "Universal versus selective MSA screening" Stephen Hartshill Genova University Hospital, Genova, Santarini</p> <p>June 28th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 4th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 11th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 18th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 25th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 1st, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 8th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 15th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 22nd, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 29th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>September 5th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>September 12th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>September 19th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>September 26th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 3rd, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 10th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 17th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 24th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 31st, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>November 7th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>November 14th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>November 21st, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>November 28th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>December 5th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>December 12th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>December 19th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>December 26th, 2014 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 2nd, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 9th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 16th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 23rd, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 30th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>February 6th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>February 13th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>February 20th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>February 27th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>March 6th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>March 13th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>March 20th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>March 27th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 3rd, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 10th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 17th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 24th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 1st, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 8th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 15th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 22nd, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 29th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>June 5th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>June 12th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>June 19th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>June 26th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 3rd, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 10th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 17th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 24th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 31st, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 7th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 14th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 21st, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>August 28th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>September 4th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>September 11th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>September 18th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>September 25th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 2nd, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 9th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 16th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 23rd, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>October 30th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>November 6th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>November 13th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>November 20th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>November 27th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>December 4th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>December 11th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>December 18th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>December 25th, 2015 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 1st, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 8th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 15th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 22nd, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>January 29th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>February 5th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>February 12th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>February 19th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>February 26th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>March 5th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>March 12th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>March 19th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>March 26th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 2nd, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 9th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 16th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 23rd, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>April 30th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 7th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 14th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 21st, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>May 28th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>June 4th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>June 11th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>June 18th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>June 25th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 2nd, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p>July 9th, 2016 13h Sala Pau Viladiu Hospital Duran i Reynals (ICO) "Targeting 4-1BB induced cancer" Mariona Barbañid CNIO, Madrid</p> <p></p>
---	--

OTHER CONFERENCES

**Altres conferències
Otras conferencias**

The IDIBELL annually hosts other international conferences. In 2014, 2 meetings were organized: The 16th European Neurofibromatosis meeting and the Barcelona Conference on epigenetics and cancer: 50 years of Histone Acetylation at B-debate.

L'IDIBELL acull anualment altres conferències internacionals. El 2014, es van organitzar 2 reunions: el 16è Congrés Europeu de Neurofibromatosi i la Barcelona Conference on epigenetics and cancer: 50 years of Histone Acetylation de B-Debate.

El IDIBELL acoge anualmente otras conferencias internacionales. En 2014, se organizaron 2 reuniones: el 16º Congreso Europeo de Neurofibromatosis y la Barcelona Conference on epigenetics and cancer: 50 years of Histone Acetylation de B-Debate.

B-DEBATE International Center for Scientific Debate BARCELONA

PEBC **IDIBELL**

50 YEARS OF HISTONE ACETYLATION

BARCELONA CONFERENCE ON EPIGENETICS AND CANCER

October, 1st and 2nd, 2014
CAIXAFORUM, Avgda. Francesc Ferrer i Guàrdia, 6-8, Barcelona

Organizers: Alejandro Vagstad, Edoan Ballestar, Joan Amó i Manel Esteller.

Speakers: Andrés Aguilón (CIBERER, Spain), Peter Becker (Ludwig Maximilians, Germany), Shelley Berger (University of Pennsylvania, USA), Colyn Crane-Robinson (University of Portsmouth, UK), James Dwyer (Munkbå Institute of Child Health, USA), Manel Esteller (PEBC-IDIBELL, Barcelona, Spain), Wei Gu (Columbia University, USA), Tony Kouzarides (The Gurdon Institute, UK), Marian Martínez-Badua (IBMB-CSIC, Barcelona, Spain), Lorraine Pillus (UC San Diego USA), Danny Reinberg (NY University USA), Bryan Turner (University of Western Sydney), Eric Verdin (UC San Francisco, USA), Jerry Workman (Dowers Institute for Medical Research, USA), Ed Soto (Moffitt Cancer Center, USA), Li-Huei Tsai (MIT, USA), John DeLuca (University of Wisconsin, USA) and Alejandro Vagstad (PEBC-IDIBELL, Barcelona, Spain).

B-DEBATE IS AN INITIATIVE OF:

WITH THE COLLABORATION OF:

www.bdebate.org

16 EU NF MTG BCN

16th European Neurofibromatosis Meeting

September 4-7, 2014

Barcelona

ACTIVITY

Activitat
Actividad



1032

Scientific Publications*
Publicacions científiques*
*Publicaciones científicas**



949

Scientific publications, indexed by impact factor (IF)*
Publicacions científiques, indexades amb FI*
*Publicaciones científicas, indexadas con FI**



4,52

AVERAGE IMPACT FACTOR
Factor d'impacte mitjà
Factor de impacto medio

4287,631

TOTAL IMPACT FACTOR
Factor d'impacte total
Factor de impacto total



52%

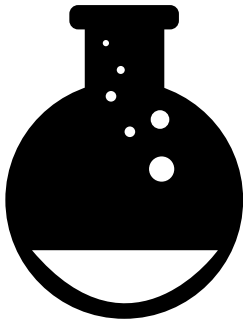
PERCENTAGE OF PUBLICATIONS IN FIRST QUARTILE
Percentatge de publicacions en primer quartil
Porcentaje de publicaciones en primer cuartil



32%

PERCENTAGE OF PUBLICATIONS IN FIRST DECIL
Percentatge de publicacions en primer decil
Porcentaje de publicaciones en primer decil

* Papers indexed in Web of Science & PubMed / *Articles indexats a Web of Science i PubMed / * Artículos indexados en Web of Science y PubMed
** Competitive projects to date (no concession 2014) / ** Projectes competitiu amb data d'inici (no concessió 2014) / ** Proyectos competitivos con fecha de inicio (no concesión 2014)
*** R & D contracts with funds / *** Contractes R&D amb dotació econòmica / *** Contratos I+D con dotación económica



390

Projects and current research grants

Projectes i ajuts de recerca vigents

Proyectos y ayudas de investigación vigentes

114

Projects granted in 2014**

Projectes concedits el 2014**

*Proyectos concedidos en 2014***

1

Spin-off created 2014

Spin-off creada el 2014

Spin-off creada en 2014

3

Active Spin-off

Spin-off en actiu

Spin-off en activo

437

Ongoing clinical trials

Assaigs clínics en curs | *Ensayos clínicos en curso*

193

Clinical trials started in 2014

Assaigs clínics iniciats el 2014 | *Ensayos clínicos iniciados en 2014*

120

Clinical trials finished in 2014

Assaigs clínics finalitzats el 2014 | *Ensayos clínicos finalizados en 2014*

12

R&D contracts***

Contractes I+D*** | *Contratos I+D****

15

Patent Applications

Sol·licituds de patent | *Solicitudes de Patente*

3

National Patent Applications

Sol·licituds de patent nacional | *Solicitudes de Patente nacional*

12

International Patent Applications

Sol·licituds de patent internacional | *Solicitudes de Patente internacional*

1

Transfer Agreements

Convenis de transferència | *Convenios de transferencia*

THE TWENTY MOST REPRESENTATIVE ARTICLES

Els vint articles més representatius
Los veinte artículos más representativos

CANCER AND HUMAN MOLECULAR GENETICS

Ndiaye C, Mena M, Alemany L, Arbyn M, Castellsagué X, Laporte L, Bosch FX, de Sanjosé S, Trottier H.
HPV DNA, E6/E7 mRNA, and p16(INK4a) detection in head and neck cancers: a systematic review and meta-analysis
Lancet Oncol. 2014 Nov;15(12):1319-31

Pérez-Perarnau A, Preciado S, Palmeri CM, Moncunill-Massaguer C, Iglesias-Serret D, González-Gironès DM, Miguel M, Karasawa S, Sakamoto S, Cosiáls AM, Rubio-Patiño C, Saura-Esteller J, Ramón R, Caja L, Fabregat I, Pons G, Handa H, Albericio F, Gil J, Lavilla R.
A Trifluorinated Thiazoline Scaffold Leading to Pro-apoptotic Agents Targeting Prohibitins
Angew Chem Int Ed Engl. 2014 Sep 15;53(38):10150-4

Researchers synthesize a molecule that opens new pathways for cancer treatment and drug discovery

Hoegg-Beiler MB, Sirisi S, Orozco IJ, Ferrer I, Hohensee S, Auberson M, Gödde K, Vilches C, de Heredia ML, Nunes V, Estévez R, Jentsch TJ.
Disrupting MLC1 and GlialCAM and ClC-2 interactions in leukodystrophy entails glial chloride channel dysfunction.
Nat Commun. 2014 Mar 19;5:3475

Guedan S, Chen X, Madar A, Carpenito C, McGettigan SE, Frigault MJ, Lee J, Posey AD Jr, Scholler J, Scholler N, Bonneau R, June CH3.
ICOS-based chimeric antigen receptors program bipolar T(H)17/T(H)1 cells.
Blood. 2014 Aug 14;124(7):1070-80

Duarte RF, Sánchez-Ortega I, Cuesta I, Arnan M, Patiño B, Fernández de Sevilla A, Gudiol C, Ayats J, Cuenca-Estrella M.

Serum Galactomannan-Based Early Detection of Invasive Aspergillosis in Hematology Patients Receiving Effective Antimold Prophylaxis.
Clin Infect Dis. 2014 Dec 15;59(12):1696-702.

Ambrogio C, Carmona FJ, Vidal A, Falcone M, Nieto P, Romero OA, Puertas S, Vizoso M, Nadal E, Poggio T, Sánchez-Céspedes M, Esteller M, Mulero F, Voena C, Chiarle R, Barbacid M, Santamaria D, Villanueva A.
Modeling Lung Cancer Evolution and Preclinical Response by Orthotopic Mouse Allografts.
Cancer Res. 2014 Nov 1;74(21):5978-88.

XenOPAT, mouse models for personalized cancer treatment

Barceló C, Paco N, Morell M, Alvarez-Moya B, Bota-Rabassedas N, Jaumot M, Vilardell F, Capella G, Agell N.

Phosphorylation at Ser-181 of Oncogenic KRAS Is Required for Tumor Growth.
Cancer Res. 2014 Feb 15;74(4):1190-9.

Juliachs M, Muñoz C, Moutinho CA, Vidal A, Condom E, Esteller M, Graupera M, Casanovas O, Germà JR, Villanueva A, Viñals F.

The PDGFR beta-AKT Pathway Contributes to CDDP-Acquired Resistance in Testicular Germ Cell Tumors.
Clin Cancer Res. 2014 Feb 1;20(3):658-67

Researchers propose an alternative therapy to fight testicular cancer refractory to chemotherapy

NEUROSCIENCES

de Wit SJ, Alonso P, Schweren L, Mataix-Cols D, Lochner C, Menchón JM, Stein DJ, Fouche JP, Soriano-Mas C, Sato JR, Hoexter MQ, Denys D, Nakamae T, Nishida S, Kwon JS, Jang JH, Busatto GF, Cardoner N, Cath DC, Fukui K, Jung WH, Kim SN, Miguel EC, Narumoto J, Phillips ML, Pujol J, Remijnse PL, Sakai Y, Shin NY, Yamada K, Veltman DJ, van den Heuvel OA.

Multicenter Voxel-Based Morphometry Mega-Analysis of Structural Brain Scans in Obsessive-Compulsive Disorder

Am J Psychiatry. 2014 Mar;171(3):340-9

Ripollés P, Marco-Pallarés J, Hielscher U, Mestres-Missé A, Tempelmann C, Heinze HJ, Rodríguez-Fornells A, Noesselt T.

The Role of Reward in Word Learning and Its Implications for Language Acquisition.

Curr Biol. 2014 Nov 3;24(21):2606-11.

The pleasure of learning new words

García-Negredo G, Soto D, Llorente J, Morató X, Galenkamp KM, Gómez-Soler M, Fernández-Dueñas V, Watanabe M, Adelman JP, Shigemoto R, Fukazawa Y, Luján R, Ciruela F.

Coassembly and Coupling of SK2 Channels and mGlu(5) Receptors.

J Neurosci. 2014 Oct 29;34(44):14793-802.

INFECTIOUS PATHOLOGY AND TRANSPLANTS

Lúcia M, Crespo E, Melilli E, Cruzado JM, Luque S, Llaudó I, Niubó J, Torras J, Fernandez N, Grinyó JM, Bestard O.

Preformed Frequencies of Cytomegalovirus (CMV)-Specific Memory T and B Cells Identify Protected CMV-Sensitized Individuals Among Seronegative Kidney Transplant Recipients.

Clin Infect Dis. 2014 Dec 1;59(11):1537-45.

Ardanuy C, de La Campa AG, Garcia E, Fenoll A, Calatayud L, Cercenado E, Perez-Trallero E, Bouza E, Linares J.

Spread of Streptococcus pneumoniae Serotype 8-ST63 Multidrug-Resistant Recombinant Clone, Spain.

Emerg Infect Dis. 2014 Nov; 20(11): 1848-1856.

del Río A, Gasch O, Moreno A, Peña C, Cuquet J, Soy D, Mestres CA, Suárez C, Pare JC, Tubau F, Garcia de la Mària C, Marco F, Carratalà J, Gatell JM, Gudiol F, Miró JM; FOSIMI Investigators.

Efficacy and Safety of Fosfomicin Plus Imipenem as Rescue Therapy for Complicated Bacteremia and Endocarditis Due to Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus: A Multicenter Clinical Trial.

Clin Infect Dis. 2014 Oct 15;59(8):1105-12.

THE TWENTY MOST REPRESENTATIVE ARTICLES

Els vint articles més representatius | *Los veinte artículos más representativos*

GROWTH FACTORS, HORMONES AND DIABETES

Alvarez Z, Hyroššová P, Perales JC, Alcántara S.
Neuronal Progenitor Maintenance Requires Lactate Metabolism and PEPCK-M-Directed Cataplerosis.

Cereb Cortex. 2014 Dec 1. pii: bhuz81. [Epub ahead of print]

INFLAMMATORY, CHRONIC AND DEGENERATIVE DISEASES

Ferreiro JL, Bhatt DL, Ueno M, Bauer D, Angiolillo DJ.

Impact of Smoking on Long-Term Outcomes in Patients With Atherosclerotic Vascular Disease Treated With Aspirin or Clopidogrel

J Am Coll Cardiol. 2014 Mar 4;63(8):769-77

Sánchez-Riera L, Carnahan E, Vos T, Veerman L, Norman R, Lim SS, Hoy D, Smith E, Wilson N, Nolla JM, Chen JS, Macara M, Kamalaraj N, Li Y, Kok C, Santos-Hernández C, March L.

The global burden attributable to low bone mineral density.

Ann Rheum Dis. 2014 Sep;73(9):1635-45.

CANCER EPIGENETICS AND BIOLOGY

Romero OA, Torres-Diz M, Pros E, Savola S, Gomez A, Moran S, Saez C, Iwakawa R, Villanueva A, Montuenga LM, Kohno T, Yokota J, Sanchez-Céspedes M.

MAX Inactivation in Small Cell Lung Cancer Disrupts MYC-SWI/SNF Programs and Is Synthetic Lethal with BRG1

Cancer Discov. 2014 Mar;4(3):292-303

Researchers discover a tumor suppressor gene in a very aggressive lung cancer

Liz J, Portela A, Soler M, Gómez A, Ling H, Michlewski G, Calin GA, Guil S, Esteller M.

Regulation of pri-miRNA Processing by a Long Noncoding RNA Transcribed from an Ultraconserved Region

Mol Cell. 2014 Jul 3;55(1):138-47

Discovered a new way to control genetic material altered in cancer

Court F, Tayama C, Romanelli V, Martin-Trujillo A, Iglesias-Platas I, Okamura K, Sugahara N, Simón C, Moore H, Harness JV, Keirstead H, Sanchez-Mut JV, Kaneki E, Lapunzina P, Soejima H, Wake N, Esteller M, Ogata T, Hata K, Nakabayashi K, Monk D.

Genome-wide parent-of-origin DNA methylation analysis reveals the intricacies of human imprinting and suggests a germline methylation-independent mechanism of establishment

Genome Res. 2014 Apr;24(4):554-69

FINANCIAL INFORMATION

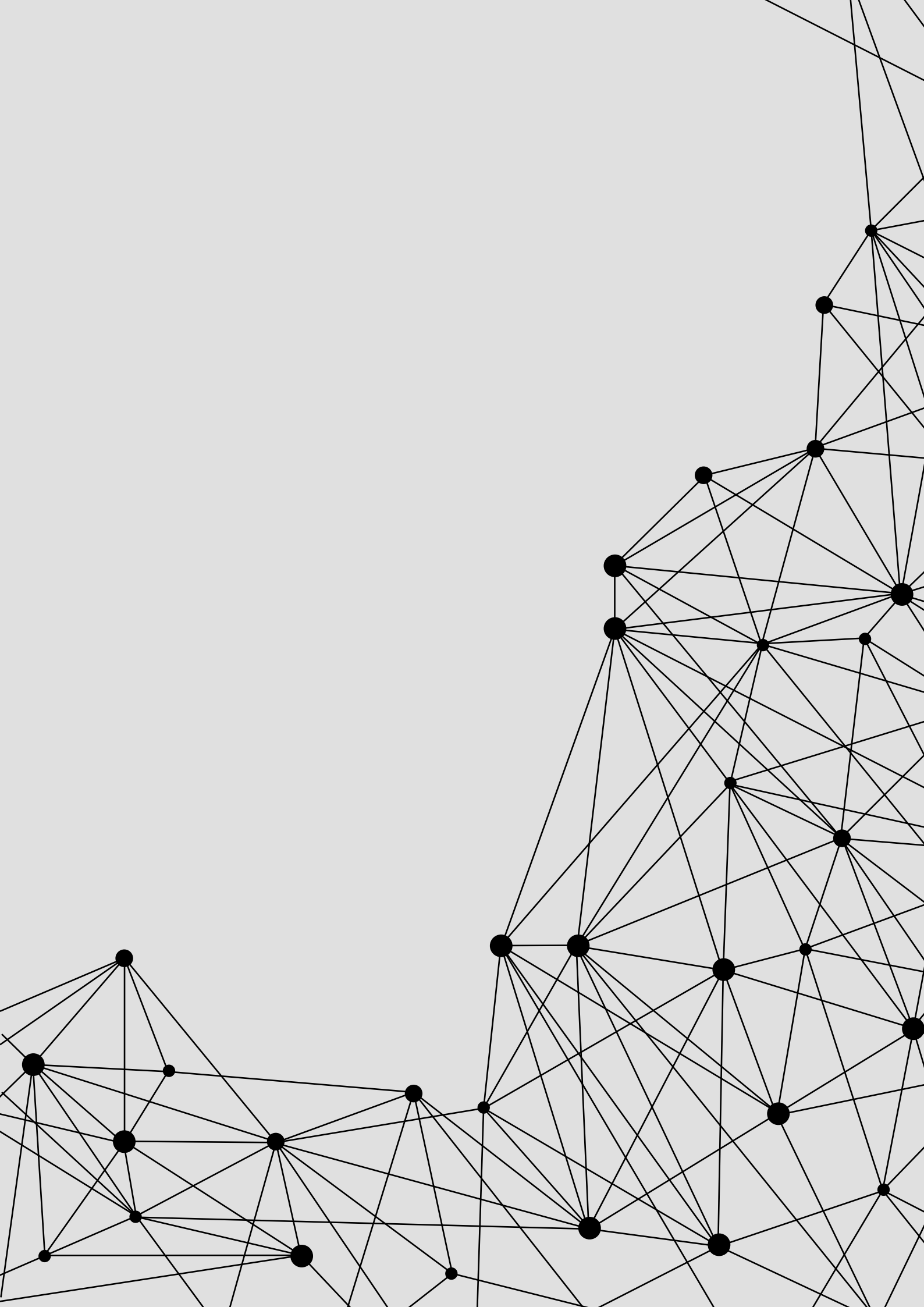
Informació Econòmica
Información Económica

INCOMES | Ingressos | *Ingresos*

Competitives Competitius <i>Competitivos</i>	12.361.458,12
Projects Projectes <i>Proyectos</i>	12.361.458,12
Agreements and clinical research Convenis amb la indústria i recerca clínica <i>Convenios con la industria e investigación clínica</i>	6.385.998,21
Executed incomes Ingressos executats <i>Ingresos ejecutados</i>	6.385.998,21
Services and other Serveis i altres <i>Servicios y otros</i>	1.546.754,74
Non-competitive No competitiu <i>No competitivos</i>	6.044.672,84
Health Ministry Departament de Salut <i>Departamento de Salud</i>	5.071.077,55
Partners' investment Aportació de patrons <i>Aportación de patronos</i>	360.607,20
Other Altres <i>Otros</i>	612.988,09
Equity contribution Aportacions de patrimoni <i>Aportaciones de patrimonio</i>	843.772,60
TOTAL	27.182.656,51

EXPENSES | Despeses | *Gastos*

Staff Personal Personal	14.788.994,68
Goods and services Béns i serveis <i>Bienes y servicios</i>	5.361.615,79
Other Altres <i>Otros</i>	7.032.046,04
TOTAL	27.182.656,51



A background network diagram consisting of black dots (nodes) connected by thin black lines (edges), forming a complex web of connections. A large black circle is centered in the upper half of the image, containing text.

RESEARCH AREAS

ÀREES DE RECERCA
ÀREAS DE INVESTIGACIÓN





AREA 1 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.

HUMAN MOLECULAR GENETICS

Genètica Molecular Humana
Genética Molecular Humana



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*
Virginia Nunes

Researchers | Investigadors | *Investigadores*
Josep Maria Aran, Sara Larriba, Mercè Pérez

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoc-
torals | *Investigadores postdoctorales*
Miguel López de Heredia, Ana Luque

Predocctoral researchers | Investigadors predoctor-
als | *Investigadores predoctorales*
Álvaro Aranguren, Sònia Janneth Cardenas, Sònia
Solé, Clara Vilches

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Laura González, Antonia Gaona, Esther Prat,
Andreu García-Vilanova

Support staff | Personal de suport | *Personal de
soporte*

Javier Márquez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

13

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

60,835

Average Impact Factor

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

4,68

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

10

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

Clinical Practice Guidelines

Guies de pràctica clínica | *Guías de práctica clínica*

3

MAIN RESEARCH LINES

- Molecular bases of inherited diseases (cystinuria, LPI, Wolfram syndrome and megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts).
- Cystic Fibrosis.
- Male infertility.
- Cell signaling in cancer and in immune response modulation Gene/cell transfer/therapy, transplantation, and immune-inflammatory processes.

Principals línies d'investigació

- Bases moleculars de les malalties hereditàries (cistinúria, LPI Síndrome de Wolfram i leucoencefalopatia megaencefàlica amb quists subcorticals).
- Fibrosi Quística.
- Infertilitat masculina.
- Senyalització cel·lular en càncer i en la modulació de la resposta immunitària (transferència cel·lular, trasplantament, i processos immuno-inflamatoris).

Principales líneas de investigación

- *Bases moleculares de las enfermedades hereditarias (cistinuria, LPI síndrome de Wolfram y leucoencefalopatía megaencefálica con quistes subcorticales).*
- *Fibrosis Quística.*
- *Infertilidad masculina.*
- *Señalización celular en el cáncer y en la modulación de la respuesta inmune terapia génica (transferencia celular, trasplante, y procesos inmuno-inflamatorios).*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Bonache S, Algaba F, Franco E, Bassas L, Larriba S. **Altered gene expression signature of early stages of the germ line supports the pre-meiotic origin of human spermatogenic failure.**

Andrology. 2014 ;2(4):596-606

Hoegg-Beile MB, Sirisi S, Orozco IJ, Ferrer I, Hohensee S, Auberson M, Goedde K, Vilches C, Lopez de Heredia M, Nunes V*, Estevez R*, Jentsch TJ*.

Disrupting MLC1 and GlialCAM and ClC-2 interactions in leukodystrophy entails glial chloride channel dysfunction.

Natu Commun. 2014; 19:5:3475

Sirisi S, Folgueira M, Lopez-Hernandez T, Minieri L, Perez-Rius C, Gaitan-Penas H, Zang J, Martinez A, Capdevila-Nortes X, De La Villa P, Roy U, Alia, A, Neuhaus S, Ferroni S, Nunes V, Estevez R, Barrallo-Gimeno A.

Megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts protein 1 regulates glial surface localization of GLIALCAM from fish to humans.

Hum Mol Genet. 2014; 1;23(19):5069-86

Serrano-Candelas E, Farre D, Aranguren-Ibanez A, Martinez-Hoyer S, Perez-Riba M.

The Vertebrate RCAN Gene Family: Novel Insights into Evolution, Structure and Regulation

PLoS ONE. 2014; 20;9(1):e85539.

Luque A, Farwati A, Crovetto F, Crispi F, Figueras F, Gratacos E, Aran JM.

Usefulness of circulating microRNAs for the prediction of early preeclampsia at first-trimester of pregnancy.

Scientific Reports. 2014; 4:4882

TUMOUR ANGIOGENESIS



Angiogènesi Tumoral
Angiogénesis Tumoral

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Oriol Casanovas

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Francesc Viñals, Mariona Graupera, Berta Laquente, Margarita García

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*

Agnès Figueras, Susana Aguilar

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*

Lidia Moserle, Gabriela Jiménez, Patricia Carrasco

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Valentín Navarro, Helena Serra, Elisenda Alsina, Adriana Soler, Laura Martín, Ana Angulo, Nicklas Bassani, Mariona Bartrolí, Ana Raquel Martins Figueiredo, Erika Monelli, Roser Pons, Alicia Mansilla, Julia Sallaberry Pinto

Master and Grade students | Estudiants de màster i grau | *Estudiantes de máster y grado*

Iñigo Chivite, Iratxe Zuazo, Cecilia Orbegoso Aguilar, Zachary Chanell Croes, Alvaro Lahiguera, Carla Riera

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

María del Mar Martínez, Alba Martínez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

14

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

98,802

Average Impact Factor

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

7.057

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

17

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

2

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 antiangiogenic.
- Mechanisms of resistance and invasion in response to antiangiogenic therapies in animal models and in human tumors.
- Signaling pathways in angiogenesis.

Principals línies d'investigació

- Mecanismes implicats en l'efecte pro-angiogènec del TGF-beta l'EGF i el VEGF.
- Administració metronòmica d'agents quimioterapèutics com a teràpia anti-angiogènica.
- 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 TGFbeta, el EGF y el VEGF*
- *Administración metronómica de agentes quimioterapéuticos como terapia antiangiogénica.*
- *Investigación de biomarcadores no invasivos en ensayos clínicos con antiangiogénicos.*
- *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

Moserle L, Jiménez-Valerio G, Casanovas O.
Antiangiogenic Therapies: Going Beyond Their Limits
Cancer Discovery. 2014; 4(1):31-41.

Margarita García, Valentin Navarro, Ana Clopés
Clinical End Points and Relevant Clinical Benefits in Advanced Colorectal Cancer Trials
Curr Colorectal Cancer Rep. 2014; DOI 10.1007/s11888-014-0227-4.

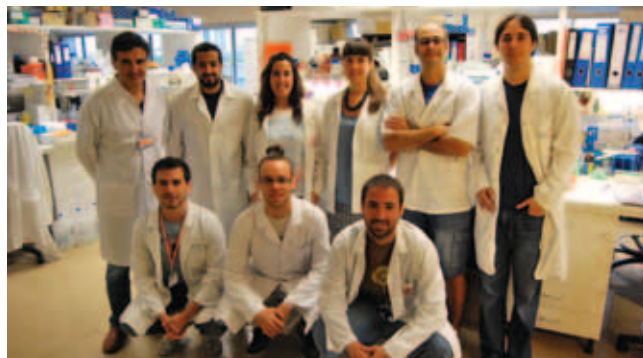
Juliachs M, Muñoz C, Moutinho C, Vidal A, Condom E, Esteller M, Graupera M, Casanovas O, Germa JR, Villanueva A, Vinals F.
The PDGFR-AKT Pathway Contributes To CDDP-Acquired Resistance In Testicular Germ Cell Tumors
Clin Cancer Res. 2014; 20(3):658-67.

Benavides M, Abad A, Ales I, Carrato A, Diaz Rubio E, Gallego J, Garcia-Foncillas J, Gravalos C, Laquente B, Pericay C, Rivera F, Tabernero J, Aranda E.
TTD consensus document on the diagnosis and management of exocrine pancreatic cancer.
Clin Transl Oncol. 2014;16(10):865-78.

Batista S, Maniati E, Reynolds LE, Tavora B, Lees DM, Fernandez I, Elia G, Casanovas O, Lo Celso C, Hagemann T, Hodiuala-Dilke K.
Haematopoietic focal adhesion kinase deficiency alters haematopoietic homeostasis to drive tumour metastasis.
Nat Commun. 2014;5:5054.

CANCER VIROTHERAPY

Viroteràpia Gènica del Càncer
Viroterapia Génica del Cáncer



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Ramon Alemany

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales
Rafael Moreno

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Raul Andrés Gil, Alba Rodriguez, Luis Rojas, Marcel Arias, Ahmed Al Zaher, Carlos Fajardo

Technicians | Tècnics | Técnicos
Arianne Gonzalez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

12

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

56.053

Average Impact Factor

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

4.671

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

6

MAIN RESEARCH LINES

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

Principals línies d'investigació

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

Principales líneas de investigación

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

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Laborda E, Puig-Saus C, Rodríguez-García A, Moreno R, Cascalló M, Pastor J, Alemany R.

A pRb-responsive, RGD-modified, and hyaluronidase-armed canine oncolytic adenovirus for application in veterinary oncology.

Mol Ther. 22(5):986-98. 2014.

Lopez Gordo E, Podgorski II, Downes NL, Alemany R.
Circumventing anti-vector immunity: Potential use of non-human adenoviral vectors.

Hum Gene Ther. 2014. 25(4):285-300. 2014.

Puig-Saus C, Rojas LA, Laborda E, Figueras A, Alba R, Fillat C, Alemany R.

iRGD tumor-penetrating peptide-modified oncolytic adenovirus shows enhanced tumor transduction, intratumoral dissemination and antitumor efficacy.

Gene Ther. Jun 19. doi: 10.1038. 2014.

Gil-Hoyos R, Miguel-Camacho J, Alemany R.

Oncolytic adenovirus characterization: activity and immune responses.

Methods Mol Biol. 1089:117-32. 2014.

Puig-Saus C, Laborda E, Rodríguez-García A, Cascalló M, Moreno R, Alemany R.

The combination of i-leader truncation and gemcitabine improves oncolytic adenovirus efficacy in an immunocompetent model.

Cancer Gene Ther. 21(2):68-73. 2014.

CANCER CONTROL AND PREVENTION



Prevençió i Control del Càncer
Prevención y Control del Cáncer

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Josep M Borràs, Esteve Fernández

Researchers | Investigadors | Investigadores
Montserrat Ballbé, Ramon Clèries, Marcela Fu, Montserrat García, Cristina Martínez, José María Martínez-Sánchez, Josepa Ribes, Francisca Sureda

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Laura Antón, Gemma Binefa, Julieta Corral, Josep Maria Escribà, Josep Alfons Espinàs, Tarsila Ferro, Paula Manchón, Joan Lluís Prades, Carmen Vidal, Anna Riccobene

Technicians | Tècnics | Técnicos

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

Support staff | Personal de suport | Personal de soporte

Laura Anton, Mercè Margalef, Meritxell Nomen, Carme Prades, Núria Quirós

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

39

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

141,628

Average Impact Factor

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

3,631

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

11

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

MAIN RESEARCH LINES

- Epidemiology and control of (active and passive) smoking and of e-cigarettes.
- 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.

Principals línies d'investigació

- Epidemiologia i control del tabaquisme (actiu i passiu) i de les cigarretes electròniques.
- Avaluació d'intervencions i polítiques de control del tabaquisme.
- Anàlisi de l'impacte en la incidència i la mortalitat per càncer.
- Avaluació de la utilització i resultats dels serveis sanitaris en malalts oncològics i anàlisi de les seves conseqüències sobre la planificació sanitària.
- Avaluació 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) y de los cigarrillos electrónicos.*
- *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

Prades J, Ferro T, Gil F, Borrás JM.

Core communication components along the cancer care process: The perspective of breast cancer patients.

Breast. 2014;23(5):617-22

van de Velde CJ, Boelens PG, Borrás JM, Coebergh JW, Cervantes A, Blomqvist L, Beets-Tan RG, van den Broek CB, Brown G, Van Cutsem E, Espin E, Haustermans K, Glimelius B, Iversen LH, van Krieken JH, Marijnen CA, Henning G, Gore-Booth J, Meldolesi E, Mroczkowski P, Nagtegaal I, Naredi P, Ortiz H, Páhlman L, Quirke P, Rödel C, Roth A, Rutten H, Schmoll HJ, Smith JJ, Tanis PJ, Taylor C, Wibe A, Wiggers T, Gambacorta MA, Aristei C, Valentini V.

EURECCA colorectal: Multidisciplinary management: European consensus conference colon & rectum.

Eur J Cancer. 2014;50(1):1.e1-1.e34.

Sureda X, Martínez-Sánchez JM, Fu M, Pérez-Ortuno R, Martínez C, Carabasa E, López MJ, Salto E, Pascual JA, Fernández E.

Impact of the Spanish Smoke-Free Legislation on Adult, Non-Smoker Exposure to Secondhand Smoke: Cross-Sectional Surveys before (2004) and after (2012) Legislation.

PLoS One. 2014; 9(2): e89430.

Ballbe M, Sureda X, Martínez-Sánchez JM, Fu M, Salto E, Gual A, Fernández E.

Secondhand smoke in psychiatric units: patient and staff misperceptions.

Tob Control. 2015 Oct;24(e3):e212-20

Bilal U, Fernández E, Beltrán P, Navas-Acien A, Boluvar F, Franco M.

Validation of a Method for Reconstructing Historical Rates of Smoking Prevalence.

Am J Epidemiol. 2014;179(1):15-9.

INFECTIONS AND CANCER

Infeccions i Càncer
Infecciones y Cáncer



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Silvia de Sanjosé

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Xavier Bosch, Xavier Castellsagué, Ignacio González Bravo, Mercè Peris, Maria Eulalia Alemany, Maria Brotons, Laia Bruni, Laura Costas, Mireia Diaz, Bea Serrano, Miren Taberna, Ville N. Pimenoff, Montserrat Torres

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*

Delphine Casabonne, Maria Luisa Mena, Claudia Robles, Leslie Barrionuevo

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Vanesa Rodriguez, Esther Roura, Gina Albero, Beatriz Mengual, Marta Félez, Sara Nicolás

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Yolanda Benavente, Raquel Ibáñez, Paloma Quesada, Beatriz Quirós, Sara Tous, Marta Aldea, Marleny Vergara, Vanesa Camon, Ana Esteban, Yolanda Florencia, Omar Clavero

Support staff | Personal de suport | *Personal de soporte*

Jesús Muñoz, Raquel Cosano, Francisco Alarcón, Cristina Rajo, Nati Patón, Ion Espuña

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

41

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

188,75

Average Impact Factor

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

4,607

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

12

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.
- ICO Information Center on HPV & related diseases.
- 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 d'investigació

- Virus del Papil·loma Humà (VPH) i càncer genital.
- VPH i càncer d'esòfag, cavitat oral, pell, vagina, vulva, penis i anus.
- Virus hepatotrópics (Virus de la Hepatitis B i C – VHB, VHC) i càncer.
- Assaigs de vacunació contra el VPH i estudis d'intervenció en la prevenció del càncer.
- Factors etiològics relacionats amb limfomes malignes.
- Centre d'Informació sobre VPH i malalties relacionades de l'ICO.
- Desenvolupament d'instruments logístics de coordinació i difusió d'informació sobre virus i càncer.
- Cribatge i prevenció del càncer genital.
- Avaluació de tecnologies de detecció viral.
- Modelatge i avaluació 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 logísticos de coordinación y difusión de información 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

Cozen W, Timofeeva MN, Li D, Diepstra A, Hazelett D, Delahaye-Sourdeix M, Edlund CK, Franke L, Rostgaard K, Van Den Berg D J, Cortessis VK, Smedby KE, Glaser SL, Westra HJ, Robison LL, Mack T M, Ghesquieres H, Hwang AE, Nieters A, de Sanjose S, Lightfoot T, Becker N, Maynadie M, Foretova L, Roman E, Benavente Y, Rand K A, Nathwani BN, Glimelius B, Staines A, Boffetta P, Link BK, Kiemeny L, Ansell SM, Bhatia S, Strong LC, Galan P, Vatten L, Habermann TM, Duell EJ, Lake A, Veenstra RN, Visser L, Liu Y, Urayama KY, Montgomery D, Gaborieau V, Weiss LM, Byrnes G, Lathrop M, Cocco P, Best T, Skol AD, Adami H-O, Melbye M, Cerhan JR, Gallagher A, Taylor GM, Slager SL, Brennan P, Coetzee GA, Conti DV, Onel K, Jarrett RF, Hjalgrim H, van den Berg A, McKay JD.

A meta-analysis of Hodgkin lymphoma reveals 19p13.3 TCF3 as a novel susceptibility locus.

Nat Commun. 2014; 5:3856.

Joura EA, Ault, Kevin A, Bosch F X, Brown D, Cuzick J, Ferris D, Garland SM, Giuliano AR, Hernandez-Avila M, Huh W, Iversen OE, Kjaer SK, Luna J, Miller D, Monsonego J, Munoz N, Myers E, Paavonen J, Pitisuttithum P, Steben M, Wheeler CM, Perez G, Saah A, Luxembourg A, Singhs HL, Velicer C.

Attribution of 12 High-Risk Human Papillomavirus Genotypes to Infection and Cervical Disease.

Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2014; 23(10):1997-2008

Skibola CF, Berndt SI, Vijai J, Conde L, Wang Z, Yeager M, de Bakker PIW, Birmann BM, Vajdic CM, Foo JN, Bracci PM, Vermeulen RCH, Slager SL, de Sanjose S, Wang SS, Linet MS, Salles G, Lan Q, Severi G, Hjalgrim H, Lightfoot T, Melbye M, Gu J, Ghesquieres H, Link BK, Morton LM, Holly EA, Smith A, Tinker LF, Teras LR, Krickler A, Becker N, Purdue M, Spinelli JJ, Zhang Y, Giles GG, Vineis P, Monnereau A, Bertrand A, Albanes D, Zeleniuch-Jacquotte A, Gabbas A, Chung CC, Burdett L, Hutchinson A, Lawrence C, Montalvan R, Liang L, Huang J, Ma B, Liu L, Adami H-O, Glimelius B, Ye Y, Nowakowski GS, Dogan A, Thompson CA, Habermann TM, Novak AJ, Liebow M, Witzig TE, Weiner GJ, Schenk M, Hartge P, De Roos AJ, Cozen W, Zhi D, Akers NK, Riby J, Smith MT, Lacher M, Villano DJ, Maria A, Roman E, Kane E, Jackson RD, North KE, Diver WR, Turner J, Armstrong B, Benavente Y, Boffetta P, Brennan P, Foretova L, Maynadie M, Staines A, McKay J, Brooks-Wilson AR, Zheng T, Holford TR, Chamosa S, Kaaks R, Kelly RS, Ohlsson B, Travis RC, Weiderpass E, Clave J, Giovannucci E, Kraft P, Virtamo J, Mazza P, Cocco P, Ennas M, Chiu BCH, Fraumeni JR jr, Nieters A, Offit K, Wu X, Cerhan JR, Smedby KE, Chanock SJ, Rothman N.

Genome-wide Association Study Identifies Five Susceptibility Loci for Follicular Lymphoma outside the HLA Region.

Am J Hum Genet. 2014; 95(4):462-71

Cerhan JR, Berndt SI, Vijai J, Ghesquieres H, McKay J, Wang SS, Wang Z, Yeager M, Conde L, de Bakker PIW, Nieters A, Cox D, Burdett L, Monnereau A, Flowers CR, De Roos AJ, Brooks-Wilson AR, Lan Q, Severi G, Melbye M, Gu K, Jackson RD, Kane E, Teras LR, Purdue MP, Vajdic CM, Spinelli JJ, Giles GG, Albanes D, Kelly RS, Zucca M, Bertrand KA, Zeleniuch-Jacquotte A, Lawrence C, Hutchinson A, Zhi D, Habermann TM, Link BJ, Novak AJ, Dogan A, Asmann YW, Liebow M, Thompson CA, Ansell SM, Witzig TE, Weiner GJ, Veron AS, Zelenika D, Tilly H, Haiou C, Molina TJ, Hjalgrim H, Glimelius B, Adami H-O, Bracci PM, Riby J, Smith MT, Holly EA, Cozen W, Hartge P, Morton LM, Severson RK, Tinker LF, North KE, Becker N, Benavente Y, Boffetta P, Brennan P, Foretova L, Maynadie M, Staines A, Lightfoot T, Crouch A, Smith A, Roman E, Diver WR, Offit K, Zelenetz A, Klein RJ, Villano DJ, Zheng T, Zhang Y, Holford TR, Krickler A, Turner J, Southey MC, Clavel J, Virtamo J, Weinstein S, Riboli E, Vineis P, Kaaks R, Trichopoulos D, Vermeulen RCH, Boeing H, Tjonneland A, Angelucci E, Di Lollo S, Rais M, Birmann BM, Laden F, Giovannucci E, Kraft P, Huang J, Ma B, Ye Y, Chiu BCH, Sampson J, Liang L, Park J-H, Chung CC, Weisenburger DD, Chatterjee N, Fraumeni JF jr, Slager SL, Wu X, de Sanjose, Smedby KE, Salles G, Skibola CF, Rothman N, Chanock SJ.

Genome-wide association study identifies multiple susceptibility loci for diffuse large B cell lymphoma.

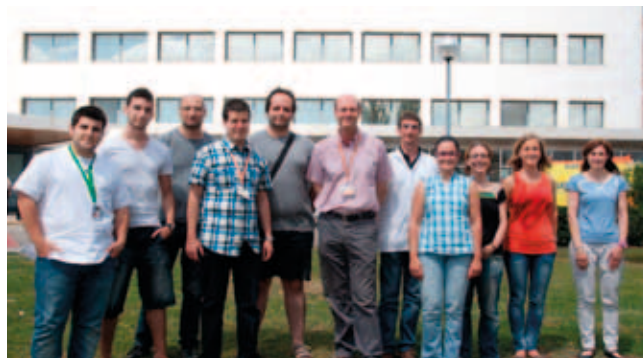
Nat Genet. 2014; 46(11):1233-8

Ndiaye C, Mena M, Alemany L, Arbyn M, Castellsague X, Laporte L, Bosch FX, de Sanjose S, Trottier H.

HPV DNA, E6/E7 mRNA, and p16(INK4a) detection in head and neck cancers: a systematic review and meta-analysis.

Lancet Oncol. 2014; 15(12):1319-31.

COLORECTAL CANCER



Càncer Colorectal
Cáncer Colorrectal

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Víctor Moreno

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Ramon Salazar, Esther Kreisler, Francisco Rodríguez

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*

Cristina Santos, Elisabet Guinó, David Cordero, Daniel Azuara, Domenico Nicola, Adrià Closa, Francisco David Morón

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*

Marta Crous-Bou, Rebeca Sanz, Laia Paré, Xavi Solé

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Olga López, Ferran Martínez, Pilar Medina

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

47

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

239,531

Average Impact Factor

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

5,096

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

7

MAIN RESEARCH LINES

- Molecular characterization of digestive tumors 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.

Principals línies d'investigació

- Caracterització molecular dels tumors digestius mitjançant anàlisi a nivell genòmic, transcriptòmic i proteòmic.
- Construcció de firmes moleculars per la predicció del pronòstic en càncer colorectal.
- Cerca, avaluació 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

Taieb J, Tabernero J, Mini E, Subtil F, Folprecht G, Van Laethem JL, Thaler J, Bridgewater J, Petersen LN, Blons H, Collette L, Van Cutsem E, Rougier P, Salazar R, Bedenne L, Emile JF, Laurent-Puig P, Lepage C. **PETACC-8 Study Investigators. Oxaliplatin, fluorouracil, and leucovorin with or without cetuximab in patients with resected stage III colon cancer (PETACC-8): an open-label, randomised phase 3 trial.** Lancet Oncol. 2014 Jul;15(8):862-73.

Salazar R, Tabernero J. **New Approaches but the Same Flaws in the Search for Prognostic Signatures.** Clin Cancer Res. 2014;20(8):2019-22.

Biondo S, Golda T, Kreisler E, Espin E, Vallribera F, Oteiza F, Codina-Cazador A, Pujadas M, Flor B. **Outpatient Versus Hospitalization Management for Uncomplicated Diverticulitis A Prospective, Multicenter Randomized Clinical Trial (DIVER Trial).** Ann Surg. 2014;259(1):38-44

Sanz-Pamplona R, Berenguer A, Cordero D, Molleví DG, Crous-Bou M, Sole X, Paré-Brunet L, Guino E, Salazar R, Santos C, de Oca J, Sanjuan X, Rodriguez-Moranta F, Moreno V. **Aberrant gene expression in mucosa adjacent to tumor reveals a molecular crosstalk in colon cancer.** Mol Cancer. 2014;13:46.

Closa A, Cordero D, Sanz-Pamplona R, Solé X, Crous-Bou M, Paré-Brunet L, Berenguer A, Guino E, Lopez-Doriga A, Guardiola J, Biondo S, Salazar R, Moreno V. **Identification of candidate susceptibility genes for colorectal cancer through eQTL analysis.** Carcinogenesis. 2014;35(9):2039-46.

CHEMORESISTANCE AND PREDECTIVE FACTORS TO TUMOR RESPONSE AND STOMAL MICROENVIRONMENT



Quimioresistència i Factors Predictors de Resposta Tumoral
i Medi Ambient Estromal

*Quimiorresistencia y Factores Predictores de Respuesta
Tumoral y Medio Ambiente Estromal*

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Alberto Villanueva

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

David García, Julian Ceron, August Vidal, Marta Gil
Martín, Enric Condom, Maria Dolores Mari Cardona,
Beatriz Pardo, Vanesa Soto

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Francisco Javier García Rodríguez, Samuel
Gonçalves, Natalia Guillen

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Sara Puertas, María Martínez, Mónica Calaf,
Montserrat Porta de la Riva

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

32

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

246,567

Average Impact Factor

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

7,705

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

14

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

3

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 tumor growth and response to chemotherapy.
- Preclinical evaluation of new drugs with therapeutic potential in murine models.
- Identification of interaction genes with established tumor pathways in *C. elegans* model.

Principals línies d'investigació

- Estudi dels mecanismes genètics i epigenètics associats amb l'adquisició de resistència als tractaments de quimioteràpia en tumors testiculars, càncer d'ovari i tumors colorectals.
- Estudi de l'estroma tumoral com a modulator 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 tumorales establertes.

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, cáncer de ovario y tumores colorrectales.*
- *Estudio del estroma tumoral como modulator 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

Melo SA, Sugimoto H, O'Connell JT, Kato N, Villanueva A, Vidal A, Qiu L, Vitkin E, Perelman LT, Melo CA, Lucci A, Ivan C, Calin GA, Kalluri R.

Cancer Exosomes Perform Cell-Independent MicroRNA Biogenesis and Promote Tumorigenesis.
Cancer Cell. 2014;26(5):707-21.

Aytes A, Mitrofanova A, Lefebvre C, Alvarez MJ, Castillo-Martin M, Zheng T, Eastham JA, Gopalan A, Pienta KJ, Shen MM, Califano A, Abate-Shen C.

CoryCross-Species Regulatory Network Analysis Identifies a Synergistic Interaction between FOXM1 and CENPF that Drives Prostate Cancer Malignancy.
Cancer Cell. 2014;25(5):638-51.

Romero OA, Torres-Diz M, Pros E, Savola S, Gomez A, Moran S, Saez C, Iwakawa R, Villanueva A, Montuenga LM, Kohno T, Yokota J, Sanchez-Cespedes M.

MAX Inactivation in Small Cell Lung Cancer Disrupts MYC-SWI/SNF Programs and Is Synthetic Lethal with BRG1.
Cancer Discov. 2014;4(3):292-303.

Hidalgo M, Amant F, Biankin AV, Budinská E, Byrne AT, Caldas C, Clarke RB, de Jong S, Jonkers J, Mælandsmo GM, Roman-Roman S, Seoane J, Trusolino L, Villanueva A.

Patient-Derived Xenograft Models: An Emerging Platform for Translational Cancer Research.
Cancer Discov. 2014;4(9):998-1013.

Viré E, Curtis C, Davalos V, Git A, Robson S, Villanueva A, Vidal A, Barbieri I, Aparicio S, Esteller M, Caldas C, Kouzarides T.

The Breast Cancer Oncogene EMSY Represses Transcription of Antimetastatic microRNA miR-31.
Mol Cell. 2014;53(5):806-18.

CELL DEATH REGULATION



Regulació de la Mort Cel·lular
Regulación de la Muerte Celular

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo

Cristina Muñoz-Pinedo

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Raffaella Iurlaro, Clara Lucía León, Javier Jesús Galindo, Estefanía Lucendo

Technicians | Tècnics | Técnicos

Didac Domínguez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

3

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

12.116

Average Impact Factor

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

4.039

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

5

MAIN RESEARCH LINES

- Molecular mechanisms of apoptosis and other forms of cell death induced by glucose deprivation and ischemia.
- Glucose analogs for sarcoma treatment.
- Autophagy and starvation responses: role in ischemic injury and cancer survival.
- Evolution of cell death. Identification of novel putative oncogenes and tumour suppressors by analysis of co-evolution with apoptotic proteins.

Principals línies d'investigació

- Mecanismes moleculars de l'apoptosi i altres formes de mort cel·lular induïdes per privació de glucosa y per isquèmia.
- Anàlegs de la glucosa per al tractament del sarcoma.
- Funció de l'autofàgia i la senyalització de l'estrès metabòlic en la modulació de la mort cel·lular per isquèmia.
- Evolució de la mort cel·lular. Identificació d'oncogenes putatius novells i supressors tumorals mitjançant anàlisi de coevolució 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.*
- *Papel de la autofagia y de respuestas de estrés metabólico en el daño neuronal isquémico y la supervivencia de células tumorales.*
- *Evolución de la muerte celular. Identificación de oncogenes putativos noveles i supresores tumorales mediante análisis de co-evolución con proteínas apoptóticas.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Pfeiffer S, Anilkumar U, Chen G, Ramirez-Peinado S, Galindo-Moreno J, Munoz-Pinedo C, Prehn JHM. **Analysis of BH3-only proteins upregulated in response to oxygen/glucose deprivation in cortical neurons identifies Bmf but not Noxa as potential mediator of neuronal injury.** Cell Death Dis. 2014;5:e1456.

Galindo-Moreno J, Iurlaro R, El Mjiyad N, Diez-Perez J, Gabaldon T, Munoz-Pinedo C. **Apolipoprotein L2 contains a BH3-like domain but it does not behave as a BH3-only protein.** Cell Death Dis. 2014;5:e1275

Iurlaro E, Lucia Leon-Annicchiarico C, Munoz-Pinedo, C.

Regulation of Cancer Metabolism by Oncogenes and Tumor Suppressors.

Methods Enzymol. 2014;542:59-80

APOPTOSIS AND CANCER

Apoptosis i Càncer
Apoptosis y Cáncer



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Joan Gil

Researchers | Investigadors | Investigadores
Santiago Ambrosio, Pepita Giménez, Gabriel Pons,
Avelina Tortosa

**Postdoctoral researchers | Investigadors postdoc-
torals | Investigadores postdoctorales**
Ana María Cosialls, Daniel Iglesias, Josefina
Martínez, Mariela Palmeri

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Cristina Moncunill, Helena Pomares, Elisabetta Stanzani, Eduardo Vera

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

5

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

31,386

Average Impact Factor

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

6,277

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.

Principals línies d'investigació

- 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 radiorresistencia en el cáncer de ovario y gliomas.*
- *Mecanismos de supervivencia y muerte celular en neuroblastomas.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Pérez-Perarnau A, Preciado S, Palmeri CM, Moncunill-Massaguer C, Iglesias-Serret D, González-Gironès DM, Miguel M, Karasawa S, Sakamoto S, Cosialls AM, Rubio-Patiño C, Saura-Esteller J, Ramón R, Caja L, Fabregat I, Pons G, Handa H, Albericio F, Gil J, Lavilla R.

A Trifluorinated Thiazoline Scaffold Leading to Pro-apoptotic Agents Targeting Prohibitins.

Angew Chem Int Ed Engl. 2014;53(38):10150-4.

Martín-Pérez R, Palacios C, Yerbes R, Cano-González A, Iglesias-Serret D, Gil J, Reginato MJ, López-Rivas A.

Activated ERBB2/HER2 Licenses Sensitivity to Apoptosis upon Endoplasmic Reticulum Stress through a PERK-Dependent Pathway.

Cancer Res. 2014;74(6):1766-77

Gomà A, Mir R, Martínez-Soler F, Tortosa A, Vidal A, Condom E, Pérez-Tomás R, Giménez-Bonafé P.

Multidrug resistance protein 1 localization lipid raft domains and prostasomes in prostate cancer cell lines.

Onco Targets Ther. 2014; 7:2215-25.

Mir R, Stanzani E, Martinez-Soler F, Villanueva A, Vidal A, Condom E, Ponce J, Gil J, Tortosa A, Giménez-Bonafé P.

YM155 sensitizes ovarian cancer cells to cisplatin inducing apoptosis and tumor regression.

Gynecol Oncol. 2014;132(1):211-20.

BIOLOGICAL CLUES OF THE INVASIVE AND METASTASIC PHENOTYPE



Claus Biològiques del Fenotip Invasiu i Metastàtic
Claves Biológicas del Fenotipo Invasivo y Metastático

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Isabel Fabregat

Researchers | Investigadors | Investigadores
Àngels Fabra, Estanis Navarro

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales
Joan Fernando, Jitka Soukupova

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Eva Crosas, Edgar Baguena, Judith López, Joaquim Moreno, Giulia Raimondi, Andrea Malfettone, Daniel Caballero

Technicians | Tècnics | Técnicos

Esther Bertran, Antonia Vinyals

Support staff | Personal de suport | Personal de soporte

Javier Márquez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

9

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

46,147

Average Impact Factor

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

5,127

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

8

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 tumor cells.
- Role of tumor stem cells in tumor invasion.

Principals línies d'investigació

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

Moreno-Càceres J, Caja L, Mainez J, Mayoral R, Martín-Sanz P, Moreno-Vicente R, Del Pozo MÁ, Dooley S, Egea G, Fabregat I.

Caveolin-1 is required for TGF--induced transactivation of the EGF receptor pathway in hepatocytes through the activation of the metalloprotease TACE/ADAM17.

Cell Death Dis. 2014;5:e1326.

Escudero B, Lucas D, Albo C, Dhup S, Bacher JW, Sánchez-Muñoz A, Fernández M, Rivera-Torres J, Carmona RM, Fuster E, Carreiro C, Bernad R, González MA, Andrés V, Blanco L, Roche E, Fabregat I, Samper E, Bernad A.

Polμ deficiency increases resistance to oxidative damage and delays liver aging.

PLoS One. 2014;9(4):e93074.

Crosas-Molist E, Bertran E, Sancho P, López-Luque J, Fernando J, Sánchez A, Fernández M, Navarro E, Fabregat I.

The NADPH oxidase NOX4 inhibits hepatocyte proliferation and liver cancer progression.

Free Radic Biol Med. 2014;69:338-47.

Fabregat I, Fernando J, Mainez J, Sancho P.

TGF-beta signaling in cancer treatment.

Curr Pharm Des. 2014;20(17):2934-47.

Puig-Butille JA, Escámez MJ, Garcia-Garcia F, Tell-Martí G, Fabra À, Martínez-Santamaría L, Badenas C, Aguilera P, Pevida M, Dopazo J, del Río M, Puig S.

Capturing the biological impact of CDKN2A and MC1R genes as an early predisposing event in melanoma and non melanoma skin cancer.

Oncotarget. 2014;5(6):1439-51.

HEMATOPOYETIC AND LYMPHOID TUMORS

Tumors hematopoètics i Limfoides
Tumores Hematopoyéticos y Linfoides



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Alberto Fernández de Sevilla

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Eva Gonzalez, Rafael Duarte, Concepción Boqué,
Octavio Servitje, Josep Sarrà, Anna Sureda, Isabel
Sanchez Ortega, Montserrat Cortés

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*

Esther Alonso, Esmeralda de la Banda, Eva
Domingo, José Antonio Narváez, Ana Carla Oliveira,
Santiago Mercadal, Victoria Clapés, Fina Climent,
Montserrat Arnan, Javier Hernández Gañan, Bibiana
Paredes, Nadia García, Cristina Baca, Anna Lucas,
Enric Gamundí

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Beatriz Patiño

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

35

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

200,127

Average Impact Factor

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

5,718

MAIN RESEARCH LINES

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

Principals línies d'investigació

- Correlacions clinicobiològiques en tumors limfoides
- Al·loreactivitat i quimerisme.
- Malaltia mínima residual.
- Noves dianes terapèutiques.
- Infeccions en malalts neutropènics.
- Limfomes posttransplantament 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

Sureda A.
Lymphoma-directed conditioning for aggressive lymphoma.
Lancet Oncol. 2014;15(7):678-9

Duarte RF, Boumendil A, Onida F, Gabriel I, Arranz R, Arcese W, Poiré X, Kobbe G, Narni F, Cortelezzi A, Olavarria E, Schmitz N, Sureda A, Dreger P.

Long-Term Outcome of Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation for Patients With Mycosis Fungoides and Sezary Syndrome: A European Society for Blood and Marrow Transplantation Lymphoma Working Party Extended Analysis.
J Clin Oncol. 2014;32(29):3347-8.

Ribera JM, Oriol A, Morgades M, Montesinos P, Sarrà J, González-Campos J, Brunet S, Tormo M, Fernández-Abellán P, Guàrdia R, Bernal MT, Esteve J, Barba P, Moreno MJ, Bermúdez A, Cladera A, Escoda L, García-Boyeró R, Del Potro E, Bergua J, Amigo ML, Grande C, Rabuñal MJ, Hernández-Rivas JM, Feliu E.
Treatment of High-Risk Philadelphia Chromosome-Negative Acute Lymphoblastic Leukemia in Adolescents and Adults According to Early Cytologic Response and Minimal Residual Disease After Consolidation Assessed by Flow Cytometry: Final Results of the PETHEMA ALL-AR-03 Trial.
J Clin Oncol. 2014;32(15):1595-604.

Muñiz C, Martín-Martín L, López A, Sánchez-González B, Salar A, Almeida J, Sancho JM, Ribera JM, Heras C, Peñalver FJ, Gómez M, González-Barca E, Alonso N, Navarro B, Olave T, Sala F, Conde E, Márquez JA, Cabezero E, Cladera A, García-Malo M, Caballero MD, Orfao A.

Spanish Group for the Study of Central Nervous System Disease in Non-Hodgkin Lymphoma. Contribution of cerebrospinal fluid sCD19 levels to the detection of CNS lymphoma and its impact on disease outcome.
Blood. 2014;123(12):1864-9.

Díaz-Beyá M, Brunet S, Nomdedéu J, Tejero R, Díaz T, Pratcorona M, Tormo M, Ribera JM, Escoda L, Duarte R, Gallardo D, Heras I, Queipo de Llano MP, Bargay J, Monzo M, Sierra J, Navarro A, Esteve J.

Cooperative AML group CETLAM (Grupo Cooperativo Para el Estudio y Tratamiento de las Leucemias Agudas y Mielodisplasias). MicroRNA expression at diagnosis adds relevant prognostic information to molecular categorization in patients with intermediate-risk cytogenetic acute myeloid leukemia.
Leukemia. 2014;28(4):804-12

SARCOMA



Sarcomes
Sarcomas

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo

Òscar Martínez-Tirado

Researchers | Investigadors | Investigadores

Xavier Garcia del Muro, Roser López, Nuria Mulet,
Xavier Sanjuan

**Postdoctoral researchers | Investigadors postdoc-
torals | Investigadores postdoctorales**

David Herrero, Santiago Rello

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Olga Almacellas, Miriam Fuentes, Silvia Garcia,
Carmen Hidalgo Manosalvas, Juan Huertas, Anna
Roig

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

17

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

87,908

Average Impact Factor

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

5,171

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

6

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

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.

Principals línies d'investigació

- 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

Ban J, Aryee DN, Fourtouna A, van der Ent W, Kauer M, Niedan S, Machado I, Rodriguez-Galindo C, Tirado OM, Schwentner R, Picci P, Flanagan AM, Berg V, Strauss SJ, Scotlandi K, Lawlor ER, Snaar-Jagalska E, Llombart-Bosch A, Kovar H.

Suppression of deacetylase SIRT1 mediates tumor-suppressive NOTCH response and offers a novel treatment option in metastatic Ewing sarcoma growth.

Cancer Res. 2014; 74(22):6578-88.

Huertas-Martínez J, Rello-Varona S, Herrero-Martín D, Barrau I, García-Monclús S, Sáinz-Jaspeado M, Lagares-Tena L, Núñez-Álvarez Y, Mateo-Lozano S, Mora J, Roma J, Toran N, Moran S, López-Alemán R, Gallego S, Esteller M, Peinado MA, Del Muro XG, Tirado OM.

Caveolin-1 is down-regulated in alveolar rhabdomyosarcomas and negatively regulates tumor growth.

Oncotarget. 2014; 5(20):9744-55.

Martín-Liberal J, Gil-Martín M, Sáinz-Jaspeado M, Gonzalo N, Rigo R, Colom H, Muñoz C, Tirado OM, García del Muro X.

Phase I study and preclinical efficacy evaluation of the mTOR inhibitor sirolimus plus gemcitabine in patients with advanced solid tumours.

Br J Cancer. 2014; 111(5):858-65.

Poveda A, del Muro XG, López-Guerrero JA, Martínez V, Romero I, Valverde C, Cubedo R, Martín-Broto J.

GEIS 2013 guidelines for gastrointestinal sarcomas (GIST).

Cancer Chemother Pharmacol. 2014; 74(5):883-98.

Jové M, Mora J, Sanjuan X, Rodríguez E, Robledo M, Farran L, García del Muro X.

Simultaneous KIT mutation and succinate dehydrogenase (SDH) deficiency in a patient with a gastrointestinal stromal tumour and Carney-Stratakis syndrome: a case report.

Histopathology. 2014; 65(5):712-7.

RADIOBIOLOGY & CANCER



Radiobiologia i Càncer
Radiobiologia y Cáncer

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Ferran Guedea i Edo

Researchers | Investigadors | Investigadores
M.Mar Arnaiz, Anna Maria Boladeras, Maria Cambray, Arantxa Eraso, Ferran Ferrer, Cristina Gutierrez, Olwen Leaman, Alicia Lozano, Anna Lucas, Miquel Macià, Susanna Marín, Evelyn Martínez, Ferran Moreno, Arturo Navarro, Joan Pera, Montse Ventura

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Juan José Acebes, Josep Balart, Josep Martín Comín, Bradley James Londres, Víctor Moreno

Technicians | Tècnics | Técnicos
Ibtissam Benabou

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

15

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

48,142

Average Impact Factor

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

3,209

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

2

MAIN RESEARCH LINES

- Applied Radiobiology and Experimental Radiotherapy: Radiation Resistance and EGFR Signaling Pathway, High doses in Radiation Research.
- New Therapeutic Strategies in Brachytherapy.
- Evaluation of Quality of Life in Prostate Cancer Treatment.
- Stereotactic Intracranial Radiosurgery (SRS), Stereotactic Body Radiotherapy (SBRT).
- New therapeutic strategies in external radiation therapy.

Principals línies d'investigació

- Radiobiologia aplicada i radioteràpia experimental. Radioresistència i via de senyalització d'EGFR, altes dosis en la investigació de la radiació.
- Noves estratègies terapèutiques en braquiteràpia.
- Avaluació de la qualitat de vida en el tractament del càncer de pròstata.
- Radiocirurgia intracraneal (SRS), Radiocirurgia extracraneal (SBRT).
- Noves estratègies terapèutiques en radioteràpia externa.

Principales líneas de investigación

- *Radiobiología aplicada y radioterapia experimental. Radioresistencia y vías de señalización de EGFR, altas dosis en la investigación de la radiación.*
- *Nuevas estrategias terapéuticas en braquiterapia.*
- *Evaluación de la calidad de vida en el tratamiento del cáncer de próstata.*
- *Radiocirugía intracraneal (SRS), Radiocirugía extracraneal (SBRT).*
- *Nuevas estrategias terapéuticas en radioterapia externa.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Travier N, Fonseca-Nunes A, Javierre C, Guillamo E, Arribas L, Peiro I, Buckland G, Moreno F, Urruticoechea A, Oviedo GR, Roca A, Hurtos L, Ortega V, Munoz M, Garrigos L, Cirauqui B, del Barco S, Arcusa A, Seguí MA, Borrás JM, González CA, Agudo A.

Effect of a diet and physical activity intervention on body weight and nutritional patterns in overweight and obese breast cancer survivors.

Med Oncol. 2014; 31(1):783

Boladeras A, Santorsa L, Gutierrez C, Martinez E, Pera J, Pino F, Francisco Suarez J, Ferrer F, Diaz A, Polo A, Guedea F.

External beam radiotherapy plus single-fraction high dose rate brachytherapy in the treatment of locally advanced prostate cancer.

Radiother Oncol. 2014;112(2):227-32.

Guedea F.

Perspectives of brachytherapy: Patterns of care, new technologies, and "new biology".

Cancer Radiother. 2014;18(5-6):434-6

Henriquez-Hernandez LA, Valenciano A, Foro-Arnalot P, Alvarez-Cubero MJ, Cozar JM, Suarez-Novo JF, Castells-Esteve M, Fernandez-Gonzalo P, De-Paula-Carranza B, Ferrer M, Guedea F, Sancho-Pardo G, Craven-Bartle J, Ortiz-Gordillo MJ, Cabrera-Roldan P, Herrera-Ramos E, Rodriguez-Gallego C, Rodriguez-Melcon JI, Lara PC.

Single nucleotide polymorphisms in DNA repair genes as risk factors associated to prostate cancer progression.

BMC Med Gene. 2014; 15:143

Cacicedo J, Navarro A, Alongi F, Gomez de Iturriaga A, del Hoyo O, Boveda E, Casquero F, Fernando Perez J, Bilbao P.

The role of re-irradiation of secondary and recurrent head and neck carcinomas. Is it a potentially curative treatment? A practical approach.

Cancer Treat Rev. 2014;40(1):178-89

HEREDITARY CANCER

Càncer Hereditari
Cáncer Hereditario



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Gabriel Capellá

Researchers | Investigadors | Investigadores
Conxi Lázaro, Laura Valle, Joan Brunet, Marta Pineda

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Sara González, Alex Teulé, Matilde Navarro

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales

Mireia Menéndez, Juana Fernández, Lidia Feliubadaló, Mireia Morell, Jesús del Valle, Eva Tornero, Mireia Gausachs, Xavier Muñoz, Pilar Mur

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Francisco Quiles, Elena Sánchez-Cuartielles, Gardenia Vargas, Estela Dámaso

Technicians | Tècnics | Técnicos

Carolina Gómez, Eva Montes, Raquel Cuesta, Olga Campos, Gemma Aiza

Support staff | Personal de suport | Personal de soporte

Iolanda Rubio, Natalia Casado

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

35

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

230,450

Average Impact Factor

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

6,584

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

16

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

2

MAIN RESEARCH LINES

- Study of colorectal cancer and hereditary breast cancer molecular basis.
- Evaluate the correlation genotype / phenotype in colorectal cancer and in hereditary breast cancer and hereditary ovarian cancer.
- Implementation of new genomic tools for the genetic study of families and the molecular analysis of tumors.
- Development of animal models after orthotopic implantation of tumors from patients with hereditary cancer in athymic mice.
- Clinical, genetic and molecular basis of Neurofibromatosis.

Principals línies d'investigació

- Estudi de les bases moleculars de càncer colorectal i càncer de mama hereditaris.
- Avaluar la correlació genotip/fenotip en el càncer colorrectal hereditari i en el càncer de mama i ovari hereditari.
- Implementació de noves eines genòmiques per l'estudi genètic de famílies i per l'anàlisi molecular de tumors.
- Desenvolupament de models animals d'implantació ortotòpica de tumors de pacients amb càncer hereditari en ratolins atímics.
- Aspectes clínics, genètics y moleculars de les neurofibromatosis.

Principales líneas de investigación

- *Estudio de las bases moleculares de cáncer colorrectal y cáncer de mama hereditarios.*
- *Evaluar la correlación genotipo / fenotipo en el cáncer colorrectal hereditario y en el cáncer de mama y ovario hereditario.*
- *Implementación de nuevas herramientas genómicas para el estudio genético de familias y para el análisis molecular de tumores.*
- *Desarrollo de modelos animales de implantación ortotópica de tumores de pacientes con cáncer hereditario en ratones atímicos.*
- *Aspectos clínicos, genéticos y moleculares de las Neurofibromatosis.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Thompson BA, Spurdle AB, Plazzer JP, Greenblatt MS, Akagi K, Al-Mulla F, Bapat B, Bernstein I, Capellá G, den Dunnen JT, du Sart D, Fabre A, Farrell MP, Farrington SM, Frayling IM, Frebourg T, Goldgar DE, Heinen CD, Holinski-Feder E, Kohonen-Corish M, Robinson KL, Leung SY, Martins A, Moller P, Morak M, Nystrom M, Peltomaki P, Pineda M, Qi M, Ramesar R, Rasmussen LJ, Royer-Pokora B, Scott RJ, Sijmons R, Tavtigian SV, Tops CM, Weber T, Wijnen J, Woods MO, Macrae F, Genuardi M.

InSiGHT. Application of a 5-tiered scheme for standardized classification of 2,360 unique mismatch repair gene variants in the InSiGHT locus-specific database.

Nat Genet. 2014;46(2):107-15.

Valle L*, Hernández-Illán E*, Bellido F, Aiza G, Castillejo A, Castillejo MI, Navarro M, Seguí N, Vargas G, Guarinos C, Juárez M, Sanjuán X, Iglesias S, Alenda C, Egoavil C, Segura A, Juan MJ, Rodríguez-Soler M, Brunet J, González S, Jover R, Lázaro C, Capellá G, Pineda M, Soto JL, Blanco I.

New insights into POLE and POLD1 germline mutations in familial colorectal cancer and polyposis.

Hum Mol Genet. 2014;23(13):3506-12.

Lopez-Doriga A, Feliubadaló L, Menéndez M, Lopez-Doriga S, Morón-Duran FD, del Valle J, Tornero E, Montes E, Cuesta R, Campos O, Gómez C, Pineda M, González S, Moreno V, Capellá G, Lázaro C.

ICO amplicon NGS data analysis: a Web tool for variant detection in common high-risk hereditary cancer genes analyzed by amplicon GS Junior next-generation sequencing.

Hum Mutat. 2014;35(3):271-7.

Bellido F, Pineda M, Sanz-Pamplona R, Navarro M, Nadal M, Lázaro C, Blanco I, Moreno V, Capellá G, Valle L.

Comprehensive molecular characterisation of hereditary non-polyposis colorectal tumours with mismatch repair proficiency.

Eur J Cancer. 2014;50(11):1964-72.

Castillejo A*, Vargas G*, Castillejo MI, Navarro M, Barberá VM, González S, Hernández-Illán E, Brunet J, Ramón y Cajal T, Balmaña J, Oltra S, Iglesias S, Velasco A, Solanes A, Campos O, Sánchez Heras AB, Gallego J, Carrasco E, González Juan D, Segura A, Chirivella I, Juan MJ, Tena I, Lázaro C, Blanco I, Pineda M*, Capellá G*, Soto JL*.

Prevalence of germline MUTYH mutations among Lynch-like syndrome patients.

Eur J Cancer. 2014;50(13):2241-50

BREAST CANCER

Càncer de Mama
Cáncer de Mama



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*
Miquel Àngel Pujana

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*
Sonia Pernas, Fernando Moreno

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*
Francesc Morató, Gorka Ruiz de Garibay

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*
Jordi Serra-Musach, Núria Bonifaci

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Ana Isabel Extremera

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

16

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

85,167

Average Impact Factor

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

5,323

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

6

MAIN RESEARCH LINES

- Models de predicció de risc de càncer de mama associat a BRCA 1 i 2 i els seus modificadors.
- Via 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 pre-clínic de nous compostos polifenòlics com a agents antioncològics en càncer de mama.

Principals línies d'investigació

- Models de predicció de risc de càncer de mama associat a BRCA 1 i 2 i els seus modificadors.
- Via 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 pre-clínic de nous compostos polifenòlics com a agents antioncològics en càncer de mama.

Principales líneas de investigación

- *Models de predicció de risc de càncer de mama associat a BRCA 1 i 2 i els seus modificadors.*
- *Via 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 pre-clínic de nous compostos polifenòlics com a agents antioncològics en càncer de mama.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Coleman R, Cameron D, Dodwell D, Bell R, Wilson C, Rathbone E, Keane M, Gil M, Burkinshaw R, Grieve R, Barrett-Lee P, Ritchie D, Liversedge V, Hinsley S, Marshall H; AZURE investigators.

Adjuvant zoledronic acid in patients with early breast cancer: final efficacy analysis of the AZURE (BIG 01/04) randomised open-label phase 3 trial.

Lancet Oncol. 2014;15(9):997-1006.

Pujana MA.

Integrating germline and somatic data towards a personalized cancer medicine.

Trends Mol Med. 2014;20(8):413-5.

Bonifaci N, Colas E, Serra-Musach J, Karbalai N, Brunet J, Gómez A, Esteller M, Fernández-Taboada E, Berenguer A, Reventós J, Müller-Myhsok B, Amundadottir L, Duell EJ, Pujana MA.

Integrating gene expression and epidemiological data for the discovery of genetic interactions associated with cancer risk.

Carcinogenesis. 2014;35(3):578-85.

Heyn H, Sayols S, Moutinho C, Vidal E, Sanchez-Mut JV, Stefansson OA, Nadal E, Moran S, Eyfjord JE, Gonzalez-Suarez E, Pujana MA, Esteller M.

Linkage of DNA Methylation Quantitative Trait Loci to Human Cancer Risk.

Cell Rep. 2014 Apr 24;7(2):331-8

Aguilar H, Urruticoechea A, Halonen P, Kiyotani K, Mushiroda T, Barril X, Serra-Musach J, Islam A, Caizzi L, Di Croce L, Nevedomskaya E, Zwart W, Bostner J, Karlsson E, Pérez Tenorio G, Fornander T, Sgroi DC, Garcia-Mata R, Jansen MP, García N, Bonifaci N, Climent F, Soler MT, Rodríguez-Vida A, Gil M, Brunet J, Martrat G, Gómez-Baldó L, Extremera AI, Figueras A, Balart J, Clarke R, Burnstein KL, Carlson KE, Katzenellenbogen JA, Vizoso M, Esteller M, Villanueva A, Rodríguez-Peña AB, Bustelo XR, Nakamura Y, Zembutsu H, Stål O, Beijersbergen RL, Pujana MA.

VAV3 mediates resistance to breast cancer endocrine therapy.

Breast Cancer Res. 2014;16(3):R53.

PALLIATIVE CARE

Cures Pal·liatives
Cuidados Paliativos



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Xavier Gómez-Batiste, Josep Porta

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Jordi Trelis, Marisa Martínez, Cristina Garzón, José Espinosa

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

7

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

5,518

Average Impact Factor

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

0,788

MAIN RESEARCH LINES

- Evaluation of Palliative Care Services and Programmes.
- Descriptive Epidemiology.
- Psycho-social aspects on the patient care in the end of life.
- Chronic pain in cancer patients.

Principals línies d'investigació

- Avaluació 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.

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.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Vilalta A, Valls J, Porta-Sales J, Viñas J.
Evaluation of Spiritual Needs of Patients with Advanced Cancer in a Palliative Care Unit.
J Palliat Med. 2014;17(5):592-600.

Villavicencio-Chávez C, Monforte-Royo C, Tomás-Sabado J, Maier MA, Porta-Sales J.
Physical and psychological factors and the wish to hasten death in advanced cancer patients.
Psychooncology. 2014;23(10):1125-32. doi: 10.1002/pon.3536.

Porta-Sales J.
Cuidados Paliativos y derechos humanos.
Med Pal 2014;21(2): 45-47

Garzón-Rodríguez, C., Porta-Sales, J., Chávez, C.V., Naharro-Roque, M.L., Llorens-Torromé, S.
Utilidad y satisfacción de los pacientes de un instrumento educacional en dolor irruptivo oncológico: Resultados preliminares.
Med Pal 2014;21(3):105-112

NUTRITION, ENVIRONMENT AND CANCER

Nutrició, Medi Ambient i Càncer
Nutrición, Medio Ambiente y Cáncer



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Antonio Agudo

Researchers | Investigadors | Investigadores
Nuria Sala, Paula G. Jakszyn, Eric J Duell

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Isabel Padrol, Carlota Castro

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales
Genevieve Buckland

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Osmel Companioni, Mireia Obón, Ana Fonseca, Tania Sanz Chavez

Master and Grade students | Estudiants de màster i grau | Estudiantes de máster y grado
Raquel Masegú, Ana V. Sánchez

Technicians | Tècnics | Técnicos
Catalina Bonet, Noemie Travier, Nadia García-Lozano, Leila Luján-Barroso, Jesús Serrano Bas

Support staff | Personal de suport | Personal de soporte
Àngela Expósito

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

56

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

339,798

Average Impact Factor

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

6,068

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

12

MAIN RESEARCH LINES

- EPIC-Euro-gast project on stomach and oesophageal cancer: identification of nutritional, environmental, and genetic susceptibility risk factors in the European Population; analysis of gene expression and functional studies to characterize causative variant.
- Identification of markers of progression of preneoplastic lesions of gastric cancer in Spain.
- Endogenous and exogenous exposure to nitrosamines, total and haeme iron intake, iron homeostasis, genetic susceptibility and risk of cancer in adult populations in Europe.
- Biomarkers of acrylamide exposure, genetic susceptibility and risk of endometrial and ovarian cancer. Dietary intake of acrylamide and pancreatic and esophageal cancer risk in Europe.
- Reduction of breast cancer recurrences through weight control, dietary intervention and physical activity.

Principals línies d'investigació

- EPIC-Eur-Gast és un projecte sobre el càncer d'estómac i d'esòfag: identificació de factors de risc nutricionals, ambientals i genètics de susceptibilitat a la població europea, l'anàlisi de l'expressió gènica i estudis funcionals per caracteritzar la variant causal.
- Identificació dels marcadors en la progressió de les lesions preneoplàsiques de càncer gàstric a Espanya.
- L'exposició endògena i exògena a les nitrosamines, la ingesta de ferro total i grups hemo, l'homeòstasi del ferro, la susceptibilitat genètica i risc de càncer en la població adulta a Europa.
- Biomarcadors d'exposició a la acrilàmida, la susceptibilitat genètica i el risc de càncer d'endometri i d'ovari. La ingesta dietètica d'acrilàmida i el risc de càncer de pàncrees i d'esòfag a Europa.
- Reducció de les recurrències del càncer de mama a través del control de pes, la intervenció dietètica i activitat física.

Principales líneas de investigación

- *EPIC-Eur-Gast es un proyecto sobre el cáncer de estómago y de esófago: identificación de factores de riesgo nutricionales, ambientales y genéticos de susceptibilidad en la población europea, el análisis de la expresión génica y estudios funcionales para caracterizar la variante causal.*

• *Identificación de los marcadores en la progresión de las lesiones preneoplásicas de cáncer gástrico en España.*

• *La exposición endógena y exógena a las nitrosaminas, la ingesta de hierro total y grupos hemo, la homeostasis del hierro, la susceptibilidad genética y riesgo de cáncer en la población adulta en Europa.*

• *Biomarcadores de exposición a la acrilàmida, la susceptibilidad genética y el riesgo de cáncer de endometrio y de ovario. La ingesta dietética de acrilàmida y el riesgo de cáncer de páncreas y de esófago en Europa.*

• *Reducción de las recurrencias del cáncer de mama a través del control de peso, la intervención dietética y actividad física.*



SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Wolpin BM, Rizzato C, Kraft P, Kooperberg C, Petersen GM, Wang Z, Arslan AA, Beane-Freeman L, Bracci PM, Buring J, Canzian F, Duell EJ, Gallinger S, Giles GG, Goodman GE, Goodman PJ, Jacobs EJ, Kamineni A, Klein AP, Kolonel LN, Kulke MH, Li D, Malats N, Olson SH, Risch HA, Sesso HD, Visvanathan K, White E, Zheng W, Abnet CC, Albanes D, Andreotti G, Austin MA, Barfield R, Basso D, Berndt SI, Boutron-Ruault MC, Brotzman M, Büchler MW, Bueno-de-Mesquita HB, Bugert P, Burdette L, Campa D, Caporaso NE, Capurso G, Chung C, Cotterchio M, Costello E, Elena J, Funel N, Gaziano JM, Giese NA, Giovannucci EL, Goggins M, Gorman MJ, Gross M, Haiman CA, Hassan M, Helzlsouer KJ, Henderson BE, Holly EA, Hu N, Hunter DJ, Innocenti F, Jenab M, Kaaks R, Key TJ, Khaw KT, Klein EA, Kogevinas M, Krogh V, Kupcinskis J, Kurtz RC, LaCroix A, Landi MT, Landi S, Le Marchand L, Mambrini A, Mannisto S, Milne RL, Nakamura Y, Oberg AL, Owzar K, Patel AV, Peeters PH, Peters U, Pezzilli R, Piepoli A, Porta M, Real FX, Riboli E, Rothman N, Scarpa A, Shu XO, Silverman DT, Soucek P, Sund M, Talar-Wojnarowska R, Taylor PR, Theodoropoulos GE, Thornquist M, Tjønneland A, Tobias GS, Trichopoulos D, Vodicka P, Wactawski-Wende J, Wentzensen N, Wu C, Yu H, Yu K, Zeleniuch-Jacquotte A, Hoover R, Hartge P, Fuchs C, Chanock SJ, Stolzenberg-Solomon RS, Amundadottir LT.

Genome-wide association study identifies multiple susceptibility loci for pancreatic cancer.

Nat Genet. 2014;46(9):994-1000.

Johansson M, Fanidi A, Muller DC, Bassett JK, Midttun Ø, Vollset SE, Travis RC, Palli D, Mattiello A, Sieri S, Trichopoulou A, Lagiou P, Trichopoulos D, Ljungberg B, Hallmans G, Weiderpass E, Skeie G, González CA, Dorronsoro M, Peeters PH, Bueno-de-Mesquita HB, Ros MM, Boutron Ruault MC, Fagherazzi G, Clavel F, Sánchez MJ, Gurrea AB, Navarro C, Quiros JR, Overvad K, Tjønneland A, Aleksandrova K, Vineis P, Gunter MJ, Kaaks R, Giles G, Relton C, Riboli E, Boeing H, Ueland PM, Severi G, Brennan P.

Circulating biomarkers of one-carbon metabolism in relation to renal cell carcinoma incidence and survival.

J Natl Cancer Inst. 2014;106(12).

Gilbertson T, Peluso M2, Munia A, Luján-Barroso L, Sánchez MJ, Navarro C, Amiano P, Barricarte A, Quirós JR, Molina-Montes E, Sánchez-Cantalejo E, Tormo MJ, Chirlaque MD, Ardanaz E, Dorronsoro M, Confortini M, Bonet C, Sala N, González CA, Agudo A. **Aromatic adducts and lung cancer risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) Spanish cohort.**

Carcinogenesis. 2014;35(9):2047-54

Rinaldi S, Plummer M, Biessy C, Tsilidis KK, Østergaard JN, Overvad K, Tjønneland A, Halkjaer J, Boutron-Ruault MC, Clavel-Chapelon F, Dossus L, Kaaks R, Lukanova A, Boeing H, Trichopoulou A, Lagiou P, Trichopoulos D, Palli D, Agnoli C, Tumino R, Vineis P, Panico S, Bueno-de-Mesquita HB, Peeters PH, Weiderpass E, Lund E, Quirós JR, Agudo A, Molina E, Larrañaga N, Navarro C, Ardanaz E, Manjer J, Almquist M, Sandström M, Hennings J, Khaw KT, Schmidt J, Travis RC, Byrnes G, Scalbert A, Romieu I, Gunter M, Riboli E, Franceschi S.

Thyroid-Stimulating Hormone, Thyroglobulin, and Thyroid Hormones and Risk of Differentiated Thyroid Carcinoma: The EPIC Study.

J Natl Cancer Inst. 2014 Jun;106(6):dju097

Wang Y, McKay JD, Rafnar T, Wang Z, Timofeeva MN, Broderick P, Zong X, Laplana M, Wei Y, Han Y, Lloyd A, Delahaye-Sourdeix M, Chubb D, Gaborieau V, Wheeler W, Chatterjee N, Thorleifsson G, Sulem P, Liu G, Kaaks R, Henrion M, Kinnersley B, Vallée M, LeCalvez-Kelm F, Stevens VL, Gapstur SM, Chen WV, Zaridze D, Szeszenia-Dabrowska N, Lissowska J, Rudnai P, Fabianova E, Mates D, Bencko V, Foretova L, Janout V, Krokan HE, Gabrielsen ME, Skorpen F, Vatten L, Njølstad I, Chen C, Goodman G, Benhamou S, Vooder T, Vålk K, Nelis M, Metspalu A, Lener M, Lubiński J, Johansson M, Vineis P, Agudo A, Clavel-Chapelon F, Bueno-de-Mesquita HB, Trichopoulos D, Khaw KT, Johansson M, Weiderpass E, Tjønneland A, Riboli E, Lathrop M, Scelo G, Albanes D, Caporaso NE, Ye Y, Gu J, Wu X, Spitz MR, Dienemann H, Rosenberger A, Su L, Matakidou A, Eisen T, Stefansson K, Risch A, Chanock S, Christiani DC, Hung RJ, Brennan P, Landi MT, Houlston RS, Amos CI.

Rare variants of large effect in BRCA2 and CHEK2 affect risk of lung cancer.

Nat Genet. 2014;46(7):736-41.

METABOLISM AND CANCER



Metabolisme i Càncer
Metabolismo y Cáncer

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
George Thomas

Researchers | Investigadors | Investigadores
Sara Kozma, Albert Tauler

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Mehmet ali Kisaçam

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales
Antonio Gentilella, Giulio Donati, Sónia Rosa Pereira, Xuemei Ge, Sandra Menoyo, Natahlie Meo Evoli, Joffrey Pelletier, Guilerme Zweig

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Carmen Morcelle, Constanza Lorena Cortes, Ferran Riaño, Eugenia Almacellas, Francisco David Morón

Technicians | Tècnics | Técnicos
Cristina Mayordomo, Pedro Fuentes

Support staff | Personal de suport | Personal de soporte
Mariona Pujol

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

1

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

4,882

Average Impact Factor

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

4,882

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

16

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

MAIN RESEARCH LINES

- Ribosome biogenesis as a target of cancer therapy: study of the role of RPL5/RPL11/5S rRNA p53 Checkpoint in the Development and Treatment of DBA (Diamond Blackfan Anemia) and the role of c-Myc Driven Ribosome Biogenesis in the development of colorectal cancer.
- Role of nutrients in diabetes, obesity cancer and aging through mTORC1/S6K1 signaling: study of the role of amino acids and glucose in driving tumorigenesis and insulin resistance through mTORC1/ S6K1 and the molecular components through which biguanides suppress mTORC1 signaling.
- Role of mTORC1 signaling pathway in hepatocarcinoma: identification of the downstream effectors of mTORC1 by which the tumorigenesis is mediated and identification of mechanisms of resistance to RAD001/BEZ235.
- Study of molecular mechanisms responsible for the role of E2F1 in cancer: identification of the signaling pathway responsible for the activation of mTOR by E2F1 and the role of E2F1 in hepatocarcinoma.

Principals línies d'investigació

- Biogènesi de ribosomes com a objectiu de la teràpia contra el càncer: estudi del paper de verificació de RPL5/RPL11/5S rRNA p53 en el desenvolupament i el tractament de la DBA (eritroblastopènia congènita de Blackfan-Diamond) i funció dels gens c-MyC en la biogènesi de ribosomes en el desenvolupament de càncer colorectal.
- Paper dels nutrients en diabetis, càncer, obesitat i envelliment a través de la senyalització de mTORC1/S6K1: estudi del paper dels aminoàcids i de la glucosa en la generació tumoral i la resistència a la insulina a través d'mTORC1/S6K1 i dels components moleculars mitjançant els quals les biguanides suprimeixen la senyalització de mTORC1.
- Paper de mTORC1 com a via de senyalització per a hepatocarcinoma: identificació dels efectors subsegüents de TORC1 pels quals es mesura la tumorigènesi i dels mecanismes de resistència a RAD001/BEZ235.
- Estudi dels mecanismes moleculars responsables de la funció de E2F1 en el càncer: identificació de les vies de senyalització responsables de l'activació de mTOR a través d'E2F1 i del paper d'E2F1 en hepatocarcinoma.

Principales líneas de investigación

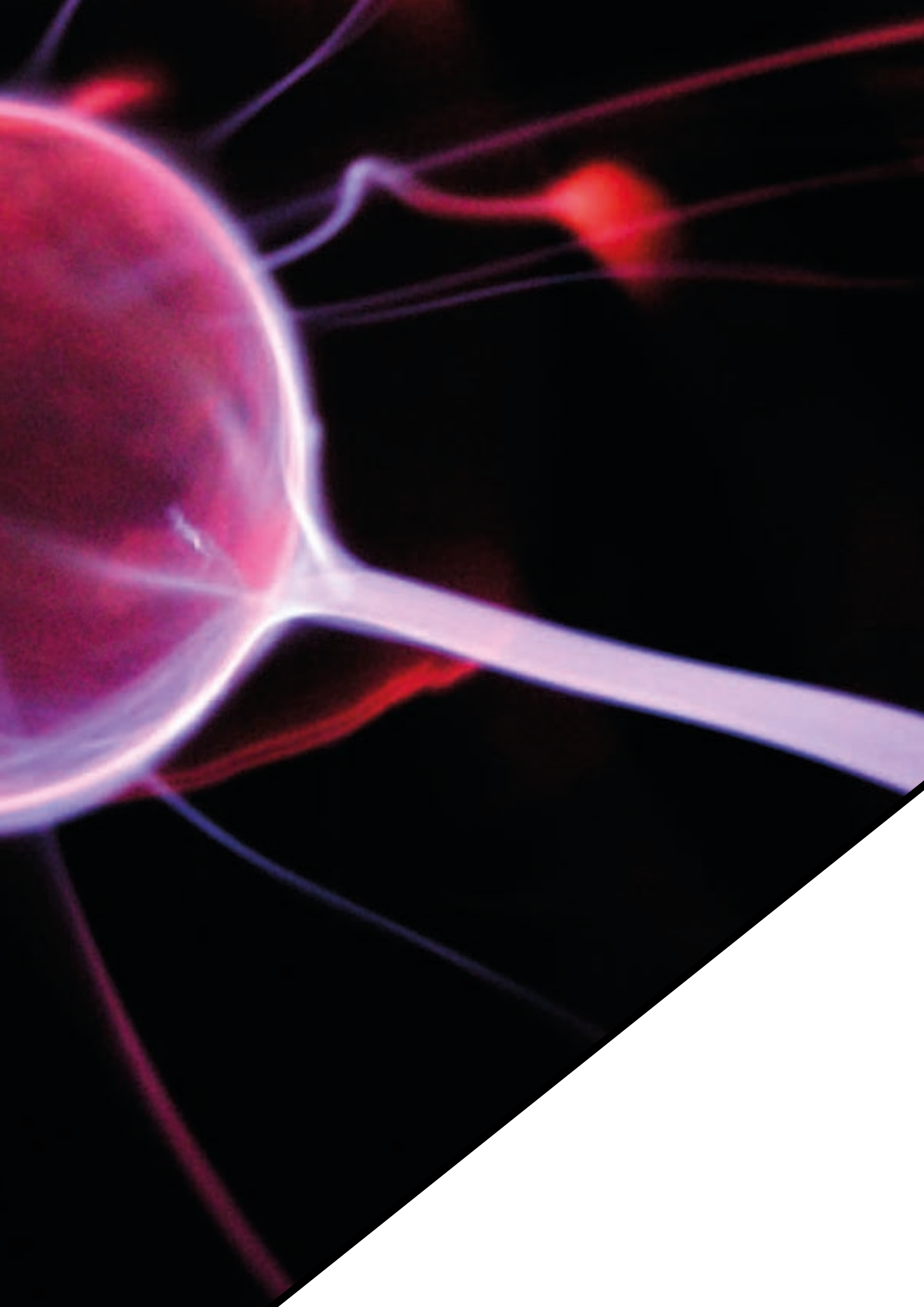
- *La biogènesi de ribosomes com a un objectiu de la teràpia contra el càncer: estudi del paper de verificació de RPL5/RPL11/5S rRNA p53 en el desenvolupament i el tractament de la DBA (eritroblastopènia congènita de Blackfan-Diamond) i funció dels gens c-MyC en la biogènesi de ribosomes en el desenvolupament de càncer colorectal.*
- *Papel de los nutrientes en la diabetes, el càncer, la obesidad y el envejecimiento a través de la senyalització de mTORC1/S6K1: estudi del paper de los aminoácidos y de la glucosa en la generació tumoral y la resistencia a la insulina a través de mTORC1/S6K1 y de los componentes moleculares mediante los que las biguanidas suprimen la senyalització de mTORC1*
- *Papel de mTORC1 como vía de senyalització para hepatocarcinoma: identificación de los efectores subsiguientes de TORC1 por los que se mide la tumorigènesi y de los mecanismos de resistencia a RAD001/ BEZ235.*
- *Estudio de los mecanismos moleculares responsables de la función de E2F1 en el càncer: identificación de las vías de senyalització responsables para la activación de mTOR a través de E2F1 y del papel de E2F1 en hepatocarcinoma.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Bursac S, Brdovcak MC, Donati G, Volarevic S. **Activation of the tumor suppressor p53 upon impairment of ribosome biogenesis.** *Biochim Biophys Acta.* 2014;1842(6):817-30





AREA 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.

COGNITION AND BRAIN PLASTICITY



Cognició i Plasticitat Cerebral
Cognición y Plasticidad Cerebral

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Antoni Rodríguez-Fornells

Researchers | Investigadors | Investigadores
Josep Marco, Lluís Fuentemilla, Ruth de Diego,
Estela Càmara

**Postdoctoral researchers | Investigadors postdoc-
torals | Investigadores postdoctorales**
Clément François, Joaquín Moris

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Marta Simó, Julia Miró, Adrià Vilà, Claudia Peñaloza,
Pau Packard, Joanna Sierpowska, Pablo Ripollés,
Ernest Mas, Ane Gurtubay, Ignasi Sols, Clara García,
Anna Martínez, Javiera Oyarzún, Helena Alicart,
Berta Nicolás, Noelia Martínez

Technicians | Tècnics | Técnicos

Joan Rodríguez, David Cucurell, Anira Escrichs

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

29

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

129,820

Average Impact Factor

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

4,477

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

15

MAIN RESEARCH LINES

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

Principals línies d'investigació

- Llenguatge, aprenentatge i plasticitat cerebral.
- Llenguatge, aprenentatge i malaltia de Huntington.
- Processament d'errors, resposta i recompensa.
- Memòria, activitat oscil·lòria, reconeixement de models.
- Música, neurorehabilitació i processament de la recompensa.

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.*
- *Música, neurorehabilitación y procesamiento de la recompensa.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Salvador R, Vega D, Pascual JC, Marco J, Canales-Rodriguez EJ, Aguilar S, Anguera M, Soto A, Ribas J, Soler J, Maristany T, Rodriguez-Fornells A, Pomarol-Clotet E.

Converging Medial Frontal Resting State and Diffusion-Based Abnormalities in Borderline Personality Disorder.

Biol. Psychiatry. 2014. pii: S0006-3223(14)00702-1

Mas-Herrero E, Zatorre RJ, Rodriguez-Fornells A, Marco-Pallarés J.

Dissociation between Musical and Monetary Reward Responses in Specific Musical Anhedonia.

Curr Biol. 2014;24(6):699-704.

Padrão G, Penhune V, de Diego-Balaguer R, Marco-Pallares J, Rodriguez-Fornells A.

ERP evidence of adaptive changes in error processing and attentional control during rhythm synchronization learning.

Neuroimage. 2014;100:460-70.

Ripollés P, Marco-Pallarés J, Hielscher U, Mestres-Missé A, Tempelmann C, Heinze HJ, Rodríguez-Fornells A, Noesselt T.

The Role of Reward in Word Learning and Its Implications for Language Acquisition.

Curr Biol. 2014;24(21):2606-11.

Packard PA, Rodríguez-Fornells A, Stein LM, Nicolás B, Fuentemilla L.

Tracking explicit and implicit long-lasting traces of fearful memories in humans.

Neurobiol Learn Mem. 2014;116:96-104.

NEUROPATHOLOGY



Neuropatologia
Neuropatología

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Isidre Ferrer

Researchers | Investigadors | Investigadores
Montserrat Olive, Marta Barrachina, Xavier Altafaj,
Ester Aso, Karina Hernández

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Irene Lopez Gonzalez, Paula Garcia-Esparcia, Belen Ansoleaga, Mayelin Gonzalez, Anusha Konetti, Sara Berjawi

Technicians | Tècnics | Técnicos

Margarita Carmona, Rosa Blanco, M Dolores Moreno, Jesús Moreno

Support staff | Personal de suport | Personal de soporte
Ester Bergés

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

40

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

213,471

Average Impact Factor

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

5.337

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

19

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

Clinical Practice Guidelines

Guies de pràctica clínica | *Guías de práctica clínica*

1

MAIN RESEARCH LINES

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

Principals línies d'investigació

- 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

Villar-Menendez I, Porta S, Buirra SP, Pereira-Vega T, Diaz-Sanchez S, Albasanz JL, Ferrer I, Martín M, Barrachina M.

Increased striatal adenosine A2A receptor levels is an early event in Parkinson's disease-related pathology and it is potentially regulated by miR-34b.

Neurobiol Dis. 2014; 69: 206-214

Aso E, Ferrer I.

Cannabinoids for treatment of Alzheimer's disease: moving toward the clinic.

Frontiers Pharmacol. 2014; 5:37

Fernández-Nogales M, Cabrera JR, Santos-Galindo M, Hoozemans JJ, Ferrer I, Rozemuller AJ, Hernández F, Avila J, Lucas JJ.

Huntington's disease is a four-repeat tauopathy with tau nuclear rods.

Nat Med. 2014; 20: 881-885

García-Esparcia P, Llorens F, Carmona M, Ferrer I.

Complex deregulation of and expression of cytokines and mediators of the immune response in Parkinson's disease brain is region dependent.

Brain Pathol 2014; 24: 584-598

Ferrer I, López-González I, Carmona M, Arregui L, Dalfó E, Torrejón-Escribano B, Diehl R, Kovacs GG.

Glial and neuronal tau pathology in tauopathies: characterization of disease-specific phenotypes and tau pathology progression.

J Neuropathol Exp Neurol. 2014; 73: 81-97

CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY

Neurobiologia Cel·lular i Molecular
Neurobiología Celular y Molecular



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Carles Solsona

Researchers | Investigadors | Investigadores
Joan M. V. Blasi, Artur Llobet, Ana Mendez, Mireia Martín Satué, David Soto

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales
Jonatan Dorca, Esther Gratacós, Beatrice Terni

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Anna Nualart Martí, Santiago Lopez, Cristina Álvarez Zaldiernas, Elisabeth Aliagas, Francisco José López Murcia, Natalya Yemifenko, Helena Massanas

Technicians | Tècnics | Técnicos

Inmaculada Gómez de Aranda

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

20

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

91,781

Average Impact Factor

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

4,589

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

10

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

MAIN RESEARCH LINES

- Synaptic Transmission / Exocytosis.
- SNARE proteins: SNAP 25, syntaxin, synaptobrevin, Munc-18.
- Neuronal effects of Clostridial toxins.
- Purinergic signalling in disease.
- Schwann cells in neurodegeneration.
- AMPA receptors function modulation by auxiliary subunits.
- Cellular Physiology and Biology of retina photoreceptors.
- Molecular basis of hereditary blindness.
- Purinergic signaling in diseases.
- Properties and synaptic interactions neuron-glia.

Principals línies d'investigació

- Transmissió sinàptica/exocitosis.
- Proteïnes SNARE: SNAP-25, sintaxina, sinaptobrevina, Munc-18.
- Efectes neuronals de toxines clostridials.
- Senyalització purinèrgica en malalties.
- Les cèl·lules de Schwann en la neurodegeneració.
- Funció dels receptors AMPA modulada per subunitats auxiliars.
- Fisiologia i biologia cel·lular de cèl·lules fotorreceptores de la retina.
- Bases moleculars de cegueses hereditàries.
- Biologia cel·lular i fisiologia de cèl·lules fotorreceptores de la retina.
- Propietats sinàptiques i interaccions neurona-glia.

Principales líneas de investigación

- *Transmisión sináptica / Exocytosis*
- *Proteínas SNARE: SNAP 25, syntaxin, synaptobrevin, Munc-18.*
- *Efectos neuronales de las toxinas clostridiales.*
- *Señalización purinérgica en enfermedad.*

- *Células Schwann en neurodegeneración.*
- *Función de los receptores AMPA modulada por subunidades auxiliares.*
- *Fisiología y biología celular de los fotorreceptores de retina.*
- *Bases moleculares de la ceguera hereditaria.*
- *Señalización purinérgica en enfermedades.*
- *Propiedades sinápticas e interacciones neurona-glia.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Solsona C, Kahn TB, Badilla CL, Álvarez-Zaldiernas C, Blasi J, Fernandez JM, Alegre-Cebollada J.

Altered Thiol Chemistry in Human Amyotrophic Lateral Sclerosis-linked Mutants of Superoxide Dismutase 1.

J Biol Chem. 2014;289(39):26722-32

Dorca-Arevalo J, Pauillac S, Diaz-Hidalgo L, Martin-Satue M, Popoff MR, Blasi J.

Correlation between In Vitro Cytotoxicity and In Vivo Lethal Activity in Mice of Epsilon Toxin Mutants from Clostridium perfringens.

PLoS One. 2014; 9(7): e102417.

Aliagas E, Vidal A, Texido L, Ponce J, Condom E, Martin-Satue M.

High Expression of Ecto-Nucleotidases CD39 and CD73 in Human Endometrial Tumors.

Mediators Inflamm. 2014; 2014: 509027.

López-Murcia FJ, Royle SJ, Llobet A.

Presynaptic Clathrin Levels Are a Limiting Factor for Synaptic Transmission.

J Neurosci. 2014;34(25):8618-29.

Hoyo NL, López-Begines S, Rosa JL, Chen J, Méndez A.

Functional EF-hands in neuronal calcium sensor GCAP2 determine its phosphorylation state and subcellular distribution in vivo, and are essential for photoreceptor cell integrity.

PLoS Genet. 2014 Jul 24;10(7):e1004480.

NEUROMETABOLIC DISEASES



Malalties Neurometabòliques
Enfermedades Neurometabólicas

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo

Aurora Pujol

Researchers | Investigadors | Investigadores

Stephane Fourcade, Agatha Schlüter, Esther Dalfo,
Montserrat Ruiz, Nathalie Launay, Hartmut Pohl

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Andrea Coppa, Patrizia Bianchi, Pablo Ranea, Sanjib Guha, Janani Parameswaran, Devesh Pant

Technicians | Tècnics | Técnicos

Cristina Guilera, Juan José Martínez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

9

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

57.982

Average Impact Factor

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

6,442

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

18

MAIN RESEARCH LINES

- Systems biology integrative approaches for identifications of biomarkers and therapeutic targets in neurodegenerative diseases.
- Oxidative stress and mitochondria dysfunction in metabolic diseases of the nervous system: mouse and *C.elegans* models for adrenoleukodystrophy.
- Pharmacological clinical trials for adrenoleukodystrophy.
- Genetic diagnosis of undetermined leukodystrophies.

Principals línies d'investigació

- Aproximacions integradores a la Biologia de Sistemes per a la identificació de biomarcadors i dianes terapèutiques en malalties neurodegeneratives.
- Estrès oxidatiu i disfunció mitocondrial en malalties metabòliques del sistema nerviós: Models de ratolí i *C.elegans* per l'adrenoleucodistrofia.
- Assaigs clínics farmacològics per l'adrenoleucodistrofia.
- Diagnòstic genètic de leucodistrofies indeterminades.

Principales líneas de investigación

- *Aproximaciones integradoras a la Biología de Sistemas para la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas en enfermedades neurodegenerativas.*
- *Estrés oxidativo y disfunción mitocondrial en enfermedades metabólicas del sistema nervioso: Modelos de ratón y *C.elegans* para la adrenoleucodistrofia.*
- *Ensayos clínicos farmacológicos para la adrenoleucodistrofia.*
- *Diagnóstico genético de leucodistrofias indeterminadas.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Liu X, Liu J, Liang S, Schlüter A, Fourcade S, Aslibekyan S, Pujol A, Graf GA.

ABCD2 Alters Peroxisome Proliferator-Activated Receptor alpha Signaling In Vitro, but Does Not Impair Responses to Fenofibrate Therapy in a Mouse Model of Diet-Induced Obesity.

Mol Pharmacol. 2014;86(5):505-13.

Szczesna K, de la Caridad O, Petazzi P, Soler M, Roa L, Saez MA, Fourcade S, Pujol A, Artuch-Iriberrí R, Molero-Luis M, Vidal A, Huertas D, Esteller M.

Improvement of the Rett Syndrome Phenotype in a Mecp2 Mouse Model Upon Treatment with Levodopa and a Dopa-Decarboxylase Inhibitor.

Neuropsychopharmacology. 2014;39(12):2846-56

Morató L, Bertini E, Verrigni D, Ardisson A, Ruiz M, Ferrer I, Uziel G, Pujol A.

Mitochondrial Dysfunction in Central Nervous System White Matter Disorders.

Glia. 2014;62(11):1878-94.

Dumont M, Stack C, Elipenahli C, Jainuddin S, Launay N, Gerges M, Starkova N, Starkov AA, Calingasan NY, Tampellini D, Pujol A, Beal MF.

PGC-1 alpha overexpression exacerbates beta-amyloid and tau deposition in a transgenic mouse model of Alzheimer's disease.

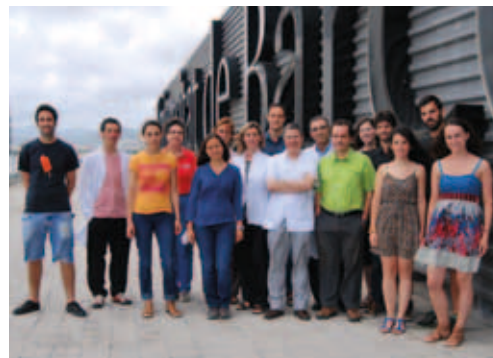
FASEB J. 2014;28(4):1745-55

Pirinen E, Cantó C, Jo YS, Morato L, Zhang H, Menzies KJ, Williams EG, Mouchiroud L, Moullan N, Hagberg C, Li W, Timmers S, Imhof R, Verbeek J, Pujol A, van Loon B, Viscomi C, Zeviani M, Schrauwen P, Sauve AA, Schoonjans K, Auwerx J.

Pharmacological Inhibition of Poly(ADP-Ribose) Polymerases Improves Fitness and Mitochondrial Function in Skeletal Muscle.

Cell Metab. 2014;19(6):1034-41

NEUROPHARMACOLOGY AND PAIN



Neurofarmacologia i Dolor
Neurofarmacología y Dolor

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Francisco Ciruela

Researchers | Investigadors | Investigadores
Antoni Vallano, Josep Maria Arnau, Consuelo Pedrós

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Maria Laura Cuffí, Silvia Sánchez, Àlex Fernández, Lourdes Carbonell, Víctor Fernández

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Maricel Gómez, Gloria Garcia, Xavier Morató, Jaume Taura, Marc López, Marta Valle, Silvia Buenestado

Technicians | Tècnics | Técnicos
Salut Sánchez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

16

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

56,571

Average Impact Factor

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

3,536

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

2

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.

Principals línies d'investigació

- 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.
- Avaluació clínica dels medicaments en les malalties neuropsiquiàtriques i dolor amb mètodes de pharmacoepidemiologia.

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 pharmacoepidemiología.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Fernández-Dueñas, V., Gómez-Soler, M., López-Cano, M., Taura, J.J., Ledent, C., Watanabe, M., Jacobson, K.A., Vilardaga, J.P. & Ciruela, F.

Uncovering caffeine adenosine A_{2A} receptor inverse agonism in experimental parkinsonism.

ACS Chemical Biology. 2014 Nov 21;9(11):2496-501. doi: 10.1021/cb5005383.

Pedros, C., Quintana, B., Rebolledo, M., Porta, N., Vallano, A., & Arnau, J.M.

Prevalence, risk factors and main features of adverse drug reactions leading to hospital admission.

European Journal of Clinical Pharmacology. 2014 Mar; 70(3):361-7. doi: 10.1007/s00228-013-1630-5.

García-Negredo, G., Soto, D., Llorente, J., Morató, X., Galenkamp, K.M.O., Gómez-Soler, M., Fernández-Dueñas, V., Adelman, J.P., Shigemoto, R., Fukuzawa, Y., Luján, R. & Ciruela, F.

Co assembly and coupling of mGlu₅ receptors and SK₂ channels.

Journal of Neuroscience. 2014 Oct 29;34(44):14793-802. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2038-14.2014.

Bahamonde, M.I.*, Taura, J.*, Paoletta, S.*, Gakh, A.A., Chakraborty, S., Hernando, J., Fernández-Dueñas, V., Jacobson, K.A., Gorostiza, P. & Ciruela, F.

Photomodulation of G protein-coupled adenosine receptors by a novel light-switchable ligand.

Bioconjugate Chemistry. 2014 Oct 15;25(10):1847-54. doi: 10.1021/bc5003373.

Gómez-Soler M, Fernández-Dueñas V, Portillo-Salido E, Pérez P, Zamanillo D, Vela JM, Burgueño J, Ciruela F.

Predicting the antinociceptive efficacy of (1) receptor ligands by a novel receptor fluorescence resonance energy transfer (FRET) based biosensor.

Journal of Medicinal Chemistry. 2014 Jan 9;57(1):238-42. doi: 10.1021/jm401529t.

PSYCHIATRY AND MENTAL HEALTH



Psiquiatria i Salut Mental
Psiquiatria y Salud Mental

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
José Manuel Menchón

Researchers | Investigadors | Investigadores
María del Pino Alonso, Fernando Contreras, José Manuel Crespo, Fernando Fernández-Aranda, Susana Jimenez-Murcia, Carles Soriano-Mas, Mikel Urretavizcaya

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales

Zaida Agüera Imbernon, Oren Contreras, Ana Beatriz Fagundo Morales, Mònica Giménez, Rosa Hernandez Ribas, Eva Real, Nadine Riesco, Isabel Sánchez Díaz, Jacinto Segalas, Virginia Soria

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Auria Albacete, Neus Aymamí, Marta Baño Alcazar, Marta Cano, Núria Custal, Aida de Arriba, Cristina Giner Bartolome, Mónica Gómez Pena, Andrés Guinea, Clara López Solà, Laura Moragas, Maria Picó, Sara Sauchelli Toran, Neus Salvat, Marta Subirà, Ines Wolz

Technicians | Tècnics | Técnicos

Ignacio Martínez-Zalacain

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

46

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

171,420

Average Impact Factor

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

3,727

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

21

Clinical Practice Guidelines

Guies de pràctica clínica | *Guías de práctica clínica*

2

MAIN RESEARCH LINES

- Obsessive-compulsive disorders.
- Eating Disorders.
- Affective disorders: depression, bipolar disorder.
- Behavioral addictions and pathological gambling.
- Neuroimaging.
- Psicosis.

Principals línies d'investigació

- Trastorns obsessiu-compulsius.
- Trastorns de l'alimentació.
- Addiccions conductuals i joc patològic.
- Neuroimatge en psiquiatria.
- Trastorns afectius.
- Psicosis.

Principales líneas de investigación

- *Trastornos obsesivo-compulsivos.*
- *Trastornos de la alimentación.*
- *Trastornos afectivos: depresión, trastorno bipolar.*
- *Adicciones conductuales y juego patológico.*
- *Neuroimagen en psiquiatría.*
- Psicosis.

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Jiménez-Murcia S, Fernández-Aranda F, Granero R, Menchón JM.

Gambling in Spain: update on experience, research and policy.

Addiction. 2014 Oct;109(10):1595-601. doi: 10.1111/add.12232. Epub 2013 May 29. PubMed PMID: 23718704.

de Wit SJ, Alonso P, Schwersen L, Mataix-Cols D, Lochner C, Menchón JM, Stein DJ, Fouche JP, Soriano-Mas C, Sato JR, Hoexter MQ, Denys D, Nakamae T, Nishida S, Kwon JS, Jang JH, Busatto GF, Cardoner N, Cath DC, Fukui K, Jung WH, Kim SN, Miguel EC, Narumoto J, Phillips ML, Pujol J, Remijnse PL, Sakai Y, Shin NY, Yamada K, Veltman DJ, van den Heuvel OA.

Multicenter voxel-based morphometry mega-analysis of structural brain scans in obsessive-compulsive disorder.

Am J Psychiatry. 2014 Mar;171(3):340-9. doi: 10.1176/appi.ajp.2013.13040574. PubMed PMID: 24220667.

Contreras-Rodríguez O, Pujol J, Batalla I, Harrison BJ, Soriano-Mas C, Deus J, López-Solà M, Macià D, Pera V, Hernández-Ribas R, Pifarré J, Menchón JM, Cardoner N.

Functional Connectivity Bias in the Prefrontal Cortex of Psychopaths.

Biol Psychiatry. 2014 Mar 14. pii: S0006-3223(14)00160-7. doi: 10.1016/j.biopsych.2014.03.007. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24742618.

Tárrega S, Fagundo AB, Jiménez-Murcia S, Granero R, Giner-Bartolomé C, Forcano L, Sánchez I, Santamaría JJ, Ben-Moussa M, Magnenat-Thalmann N, Konstantas D, Lucas M, Nielsen J, Bults RG, Lam T, Kostoulas T, Fakotakis N, Riesco N, Wolz I, Comin-Colet J, Cardi V, Treasure J, Fernández-Formoso JA, Menchón JM, Fernández-Aranda F.

Explicit and implicit emotional expression in bulimia nervosa in the acute state and after recovery.

PLoS One. 2014 Jul 2;9(7):e101639. doi: 10.1371/journal.pone.0101639. eCollection 2014. PubMed PMID: 24987853; PubMed Central PMCID: PMC4079716.

Bonnín Cdel M, González-Pinto A, Solé B, Reinares M, González-Ortega I, Alberich S, Crespo JM, Salamero M, Vieta E, Martínez-Arán A, Torrent C; CIBERSAM. Functional Remediation Group.

Verbal memory as a mediator in the relationship between subthreshold depressive symptoms and functional outcome in bipolar disorder.

J Affect Disord. 2014 May;160:50-4. doi: 10.1016/j.jad.2014.02.034. Epub 2014 Mar 11. PubMed PMID: 24709022.

CELLULAR AND MOLECULAR BASIS OF SENSORY DISORDERS



Bases cel·lulars i moleculars dels trastorns sensorials
Bases celulares y moleculares de los trastornos sensoriales

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Jordi Llorens

Researchers | Investigadors | Investigadores
Ana Méndez Zunzunegui, Carla Soler Martín, Blanca Cutillas Arroyo, Ivan Domènech Juan, Pere Boadas Vaello, Enric Verdú Navarro, Judit Homs, Christian Chabbert

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Angela Callejo Castillo, Erin Greguske, Santiago López Begines, Anna Plana Bonamaisó, Ana Domostegui Fernández

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

5

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

15,526

Average Impact Factor

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

3,105

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

4

MAIN RESEARCH LINES

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

Principals línies d'investigació

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

Principales líneas de investigación

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

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Cruz Toro P, Callejo Castillo À, Tornero Saltó J, González Compta X, Farré A, Maños M.

Cervical necrotizing fasciitis: Report of 6 cases and review of literature.

Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis. 2014;131(6):357-9

Soler-Martin C, Boadas-Vaello P, Verdú E, Garcia N, Llorens J.

Chronic Proximal Axonopathy in Rats is Associated With Long-Standing Neurofilament Depletion in Neuromuscular Junctions and Behavioral Deficits.

J Neuropathol Exp Neurol. 2014;73(6):568-79.

Doménech Juan I, Tornero J, Cruz Toro 2, Ortiz Laredo N, Vega Celiz J, Junyent J, Maños Pujol M.

Facial reanimation surgery with micro-vascular gracilis free flap for unilateral facial palsy.

Acta Otorrinolaringol Esp. 2014;65(2):69-75

Hoyo NL, López-Begines S, Rosa JL, Chen J, Méndez A.

Functional EF-Hands in Neuronal Calcium Sensor GCAP2 Determine Its Phosphorylation State and Subcellular Distribution In Vivo, and Are Essential for Photoreceptor Cell Integrity.

PLoS Genet. 2014;10(7):e1004480.

Sedó-Cabezón L, Boadas-Vaello P, Soler-Martin C, Llorens J.

Vestibular damage in chronic ototoxicity: A mini-review.

Neurotoxicology. 2014;43:21-7.

NEUROLOGIC DISEASES AND NEUROGENETICS

Malalties Neurològiques i Neurogenètica
Enfermedades Neurológicas y Neurogenética



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Francisco Rubio

Researchers | Investigadors | Investigadores
Cori Veciana, Montserrat Juncadella, Victor Volpini, Sergio Martinez, Jordi Montero, Ramon Reñe, Carlos Casasnovas, Antonio Martínez Yélamos, Jordi Bruna, Pere Cardona, Mercedes Falip, Jordi Gascon, Mónica Povedano, Mariano Huerta, Matil Calopa

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Elisabet Matas, Laura Bau, Helena Quesada, Blanca Lara, Jordi Pedro, Isabel Fernandez, Serge Jaumá, Jaume Campdelacreu

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

58

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

212,482

Average Impact Factor

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

3,663

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

8

NEUROLOGIC DISEASES AND NEUROGENETICS

Malalties Neurològiques i Neurogenètica | *Enfermedades Neurológicas y Neurogenética*

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.*
- *Estudio de factores de riesgo clínicos, de neuroimagen y genéticos (DNA mitocondrial) en la transformación de Deterioro Cognitivo Leve (Enfermedad de Alzheimer Prodrómica) a enfermedad de Alzheimer clínica.*
- *Estudio de determinantes genéticos para establecer diagnóstico en la demencia con cuerpos de Lewy*
- *Estudio del efecto protector del bilingüismo en la enfermedad de Alzheimer*
- *Estudio de calidad de Vida en pacientes con Enfermedad de Alzheimer y sus cuidadores.*
- *Prevalencia de deterioro cognitivo en pacientes con ELA (en colaboración con la Unidad de ELA)*
- *Factores pronósticos e historia natural de la ELA*
- *Pronostico e historia natural de la Esclerosis Múltiple*
- *Estudio de factores pronósticos de pacientes con deterioro cognitivo*
- *Autoinmunidad y epilepsia*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Matas E, Bau L, Martínez-Iniesta M, Romero-Pinel L, Mañé MA, Cobo-Calvo Á, Martínez-Yélamos S.

Baseline MxA mRNA expression predicts interferon beta response in multiple sclerosis patients.

PLoS One. 2014;9(11):e112758

Abilleira S, Cardona P, Ribó M, Millán M, Obach V, Roquer J, Cánovas D, Martí-Fàbregas J, Rubio F, Alvarez-Sabin J, Dávalos A, Chamorro A, de Miquel MA, Tomasello A, Castaño C, Macho JM, Ribera A, Gallofré M.; Catalan Stroke Code and Reperfusion Consortium. **Outcomes of a contemporary cohort of 536 consecutive patients with acute ischemic stroke treated with endovascular therapy.**

Stroke. 2014;45(4):1046-52.

Bach DR, Guitart-Masip M, Packard PA, Miró J, Falip M, Fuentemilla L, Dolan RJ.

Human hippocampus arbitrates approach-avoidance conflict.

Curr Biol. 2014;24(5):541-7.

Velasco R, Bruna J, Briani C, Argyriou AA, Cavaletti G, Alberti P, Frigeni B, Cacciavillani M, Lonardi S, Cortinovis D, Cazzaniga M, Santos C, Kalofonos HP.

Early predictors of oxaliplatin-induced cumulative neuropathy in colorectal cancer patients.

J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2014;85(4):392-8.

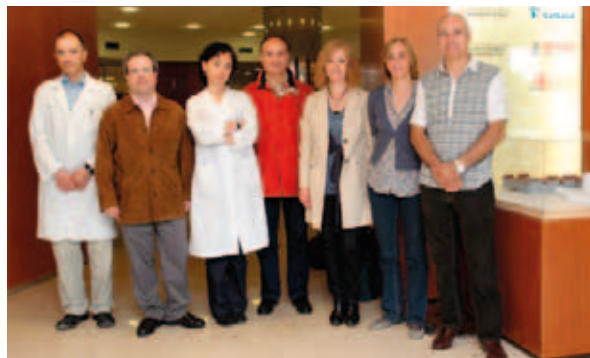
Conde-Sala JL, Reñé-Ramírez R, Turró-Garriga O, Gascón-Bayarri J, Campdelacreu-Fumadó J, Juncadella-Puig M, Rico-Pons I, Garre-Olmo J.

Severity of dementia, anosognosia, and depression in relation to the quality of life of patients with Alzheimer disease: discrepancies between patients and caregivers.

Am J Geriatr Psychiatry. 2014;22(2):138-47.

PERISURGICAL PHYSIOPATHOLOGY AND PAIN

Fisiopatologia Perioperatòria i Dolor
Fisiopatología Perioperatoria y Dolor



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Antoni Sabaté

Researchers | Investigadors | Investigadores
Víctor Mayoral, Antònia Dalmau, Maylin Koo, Alberto Hernández, Marc Vives

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Rosa Maria Villalonga, Lucía Garcia, Tomàs Domingo, Miquel Casals, Ancor Serrano

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Marta Costa

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

11

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

20,456

Average Impact Factor

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

1,868

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.

Principals línies d'investigació

- 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

Shaw E, Reyes R, Bonet A, Garcia-Huete L, Pasqualetto A, Tubau F, Carratalà J.

Fatal retroperitoneal gas gangrene complicating colonoscopic polypectomy without bowel perforation in a healthy adult.

Endoscopy. 2014;46 Suppl 1 UCTN:Eg1-2

Valero R, Orrego C, Mayoral V, Massó E, López A, Sabaté S, Villalonga R, Bermejo S, Borràs R, Vila P, Villalonga A, Añez C, Casals P, Canet J; QUAVA Group.

Collaborative intervention to improve airway assessment and safety in management for anaesthesia.

Eur J Anaesthesiol. 2014;31(3):143-52

Prat S, Dominguez-Sampedro P, Koo M, Colilles C, Jimenez-Fabrega X, Espinosa L.

TraumCat: preliminary analysis of a year of severe trauma registry in Catalonia.

Emergencias. 2014; 26:267-274.

Mick G, Baron R, Correa-Illanes G, Hans G, Mayoral V, Frías X, Sintés D, Keller T.

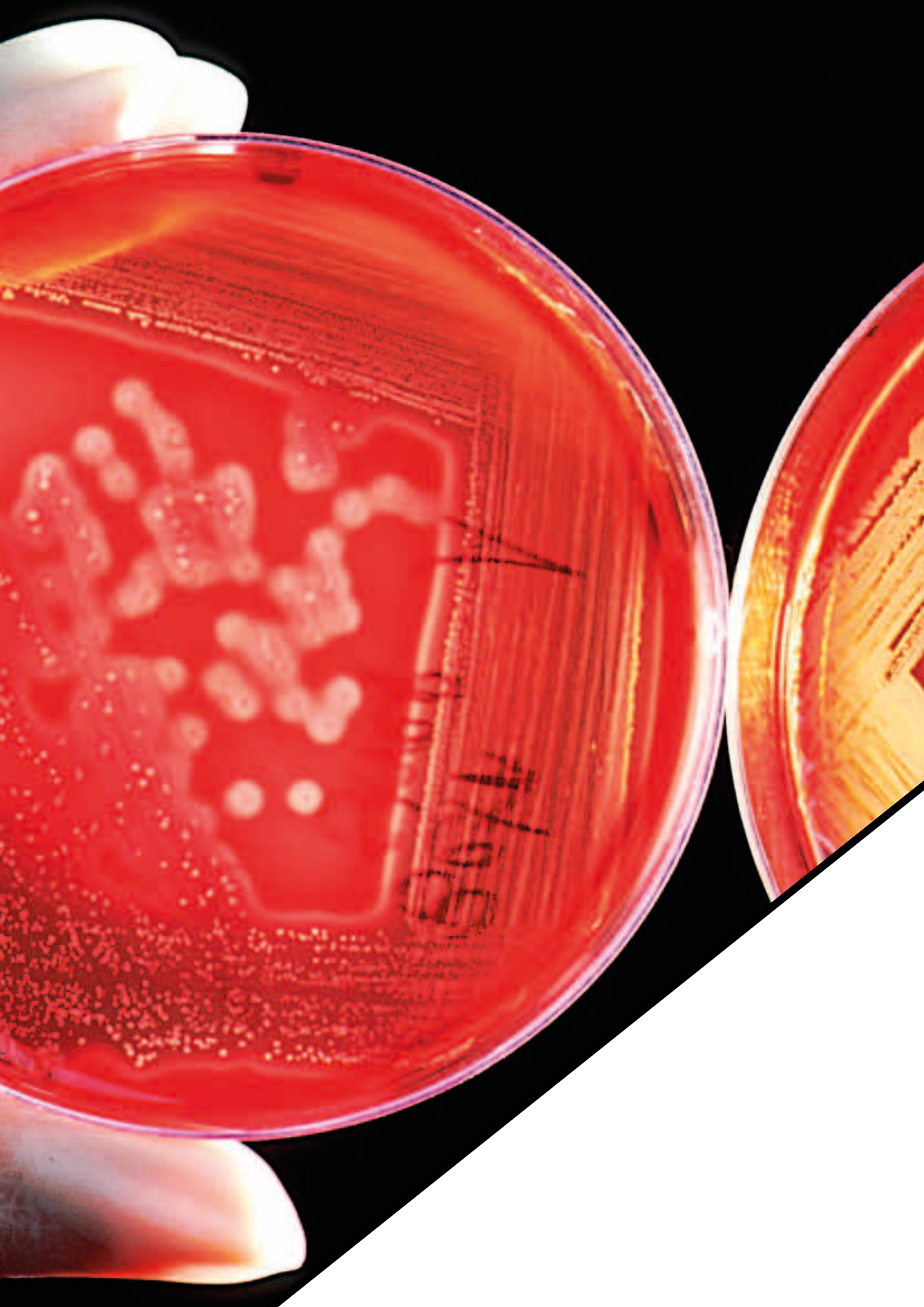
Is an easy and reliable diagnosis of localized neuropathic pain (LNP) possible in general practice? Development of a screening tool based on IASP criteria.

Curr Med Res Opin. 2014;30(7):1357-66

Costa M, Dalmau A, Sabate A, Koo M, Aparicio I, Contreras L.

Low plasma fibrinogen levels and blood product transfusion in liver transplantation.

Minerva Anesthesiol. 2014;80(5):568-73.





AREA 3 INFECTIOUS PATHOLOGY AND TRASPLANTS

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 es du a terme a 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.

INNATE IMMUNITY AND PATHOLOGY OF THE CRITICAL PATIENT



Immunitat Innata i Patologia del Mallat Crític
Immunidad Innata y Patología del Enfermo Crítico

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*
Rafael Máñez

Researchers | Investigadors | *Investigadores*
Luisa Corral, Cristina Costa, Antonio Díaz-Prieto,
Francisco Esteve, Juan Carlos López-Delgado,
Juan Sabater

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoc-
torals | *Investigadores postdoctorales*
Daniel Bello

Predocctoral researchers | Investigadors predoctor-
als | *Investigadores predoctorales*
Alba del Valle Vilchez Acosta, Ricard Soley

Technicians | Tècnics | *Técnicos*
Laia Muixi

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

8

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

22,690

Average Impact Factor

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

2,836

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

5

MAIN RESEARCH LINES

- Innate immunity in xenotransplantation and regenerative medicine.
- Depletion of natural antibodies as a mechanism of increased immunity.
- Inflammatory response in sepsis.
- Prognostic factors in neurocritical patients.
- Prognostic factors in the immediate postoperative period of cardiac surgery.
- Renal dysfunction in critically ill patients.

Principals línies d'investigació

- Immunitat innata en el xenotrasplantament i en la medicina regenerativa.
- Depleció d'anticossos naturals com mecanisme d'augment de la immunitat.
- Resposta inflamatòria en la sepsis.
- Factors pronòstics en el malalt neurocrític.
- Factors pronòstics en el postoperatori immediat de cirurgia cardíaca.
- Disfunció renal en el malalt crític.

Principales líneas de investigación

- *Inmunidad innata en el xenotrasplante y en la medicina regenerativa.*
- *Depleción de anticuerpos naturales como mecanismo de aumento de la inmunidad.*
- *Respuesta inflamatoria en la sepsis.*
- *Factores pronósticos en el enfermo neurocrítico.*
- *Factores pronósticos en el postoperatorio inmediato de cirugía cardíaca.*
- *Disfunción renal en el paciente crítico.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Marty FM, Man CY, van der Horst C, Francois B, Garot D, Máñez R, Thamlikitkul V, Lorente JA, Alvarez-Lerma F, Brealey D, Zhao HH, Weller S, Yates PJ, Peppercorn AF.

Safety and pharmacokinetics of intravenous zanamivir treatment in hospitalized adults with influenza: an open-label, multicenter, single-arm, phase II study.

J Infect Dis. 2014 Feb 15;209(4):542-50.

PMID: 23983212

Perez-Cruz M, Costa C, Mañez R.

Boosted rat natural xenoantibodies cross-react with Enterococcus faecalis by targeting melibiose and L-rhamnose.

J Innate Immun. 2014;6(2):140-51. PMID: 24246417

Rigo-Bonnin R, Juvany-Roig R, Leiva-Badosa E, Sabater-Riera J, Pérez-Fernández XL, Cárdenas-Campos P, Sospedra-Martínez E, Colom H, Alía P.

Measurement of meropenem concentration in different human biological fluids by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

Anal Bioanal Chem. 2014;406(20):4997-5007

Bassols A, Costa C, Eckersall PD, Osada J, Sabrià J, Tibau J.

The pig as an animal model for human pathologies: A proteomics perspective.

Proteomics Clin Appl. 2014;8(9-10):715-31.

Moreno-González G, Corral-Ansa L, Sabater-Riera J, Solanich-Moreno X, Mañez-Mendiluce R.

Pulmonary thromboembolism and diffuse alveolar hemorrhage in granulomatosis with polyangiitis vasculitis.

Respir Care. 2014 Dec;59(12):e206-9.

NEPHROLOGY AND RENAL TRANSPLANTATION



Nefrologia i Trasplantament Renal
Nefrología y Transplante Renal

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Josep M. Grinyó

Researchers | Investigadors | Investigadores
Oriol Bestard, Josep M. Cruzado, Miquel Hueso,
Nuria Lloberas, Ana Merino, Ines Rama, Joan Torras

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Elena Crespo, Laura de Ramon, Marc Lucia, Maria
Flaquer, Ines Llaudó, Elia Ripoll

Technicians | Tècnics | Técnicos
Nuria Bolaños, Christian Varela

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

28

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

96,040

Average Impact Factor

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

3,430

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

15

Clinical Practice Guidelines

Guies de pràctica clínica | *Guías de práctica clínica*

12

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 costimulation: CD40 siRNA.
- Ischemia and reperfusion injury: inflammatory mechanisms. HGF gene therapy.
- Combined cell and gene therapy in diabetic nephropathy and in experimental ischemia and reperfusion injury.

Principals línies d'investigació

- 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.
- Lesió d'isquèmia i reperfusió: mecanismes inflamatoris. Teràpia gènica amb HGF.
- Teràpia combinada cel·lular i gènica en la nefropatia diabètica experimental i en la lesió d'isquèmia i 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.

• *Lesión de isquemia y reperfusión: mecanismos inflamatorios. Terapia génica con HGF.*

• *Terapia combinada celular y génica en la nefropatía diabética experimental y en la lesión de isquemia y reperfusión.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Coelho S, Ortiz F, Gelpi R, Koskinen P, Porta N, Bestard O, Melilli E, Taco O, Torras J, Honkanen E, Grinyó JM, Cruzado JM.

Sterile leukocyturia is associated with interstitial fibrosis and tubular atrophy in kidney allograft protocol biopsies.

American Journal of Transplantation 2014; 14 (4): 908-915

Colom H, Lloberas N, Andreu F, Caldés A, Torras J, Oppenheimer F, Sánched-Plumed J, Gentil MA, Kuypers DR, Brunet M, Ekberg H, Grinyó JM.

Pharmacokinetic modeling of enterohepatic circulation of mycophenolic acid in renal transplant recipients.

Kidney International 2014; 85 (6): 1434-1443

Lúcia M, Crespo E, Cruzado JM, Grinyó JM, Bestard O. **Human CMV-specific T-cell responses in kidney transplantation; towards changing current risk-stratification paradigm.**

Transplant International 2014, 27 (7): 643-656.

Lúcia M, Crespo E, Melilli E, Cruzado JM, Luque S, Llaudó I, Niubó J, Torras J, Fernández N, Grinyó JM, Bestard O.

Preformed frequencies of CMV-specific memory T and B cells identify protected CMV-sensitized individuals among seronegative kidney transplant recipients.

Clinical Infectious Diseases 2014; 59 (11): 1537-1545

Roedder S, Sigdel T, Salomonis N, Hsieh S, Dai H, Bestard O, Metes D, Zeevi A, Gritsch A, Cheeseman J, Macedo C, Peddy R, Medeiros M, Vincenti F, Asher N, Salvatierra O, Shapiro R, Kirk A, Reed E, Sarwal MM. **The kSORT assay to detect renal transplant patients at high risk for acute rejection: results of the multicenter AART study.**

Plos Medicine 2014; 11 (11): e1001759

INFECTIONS OF THE RESPIRATORY TRACT AND IN IMMUNOCOMPROMISED PATIENTS



Infeccions respiratòries i en l'hoste immunocompromès
Infecciones respiratorias y en el huésped inmunodeprimido

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Jordi Carratalà

Researchers | Investigadors | Investigadores
Daniel Podzamczar, Miguel Santín, Fernando Alcaide

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Carolina García-Vidal, Arkaitz Imaz, Maria Saumoy, Elena Ferrer, Carlota Gudiol, Núria Sabé, Josefina Ayats, Jordi Niubó, Eva van de Eynde

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Antonella Simonetti, Isabel Oriol, Silvana di Yacobo, Ivan Pelegrin, Cristina Royo

Technicians | Tècnics | Técnicos
Lorena Molero

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

61

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

325,818

Average Impact Factor

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

5,341

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

11

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

Clinical Practice Guidelines

Guies de pràctica clínica | *Guías de práctica clínica*

1

MAIN RESEARCH LINES

Respiratory infections:

- Community-acquired Pneumonia.
- Influenza.
- Tuberculosis and other mycobacterial infections.

Infections in the immunocompromised host:

- Cancer patients and transplant recipients.
- Patients with HIV infection - AIDS.

Principals línies d'investigació

Infeccions respiratòries:

- Pneumònia adquirida a la comunitat.
- Influenza.
- Tuberculosi i altres infeccions micobacterianes.

Infeccions en l'hoste immunocompromès:

- Pacients amb càncer i receptors de trasplants.
- Pacients amb infecció per VIH - SIDA.

Principales líneas de investigación

Infecciones respiratorias:

- Neumonía adquirida en la comunidad.
- Influenza.
- Tuberculosis y otras infecciones micobacterianas

Infecciones en el huésped inmunocomprometido:

- Pacientes con cáncer y receptores de trasplantes.
- Pacientes con infección por VIH - SIDA.

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Podzamczar D, Imaz A, Perez I, Viciano P, Valencia E, Curto J, Martin T, Castano M, Rojas J, Espinosa N, Moreno V, Asensi V, Iribarren J A, Clotet B, Force L, Bachiller P, Knobel H, Lopez Bernaldo De Quiros, J C, Blanco JR, Rozas N, Vergas J, Ocampo A, Camacho A, Flores J, Gomez-Sirvent JL.

Abacavir/lamivudine plus darunavir/ritonavir in routine clinical practice: a multicentre experience in antiretroviral therapy-naive and -experienced patients.

J. Antimicrob. Chemother. 2014;69 (9): 2536-2540

Muthuri SG, Venkatesan S, Myles PR, Leonardi-Bee J, Al Khuwaitir TS, Al Mamun A, Anovadiya AP, Azziz-Baumgartner E, Báez C, Bassetti M, Beovic B, Bertisch B, Bonmarin I, Booy R, Borja-Aburto VH, Burgmann H, Cao B, Carratala J, Denholm JT, Dominguez SR, Duarte PA, Dubnov-Raz G, Echavarría M, Fanella S, Gao Z, Gérardin P, Giannella M, Gubbels S, Herberg J, Iglesias AL, Hoger PH, Hu X, Islam QT, Jiménez MF, Kandeel A, Keijzers G, Khalili H, Knight M, Kudo K, Kuszniierz G, Kuzman I, Kwan AM, Amine IL, Langenegger E, Lankarani KB, Leo YS, Linko R, Liu P, Madanat F, Mayo-Montero E, McGeer A, Memish Z, Metan G, Mickiene A, Mikić D, Mohn KG, Moradi A, Nymadawa P, Oliva ME, Ozkan M, Parekh D, Paul M, Polack FP, Rath BA, Rodríguez AH, Sarrouf EB, Seale AC, Sertogullarindan B, Siqueira MM, Skreț-Magierto J, Stephan F, Talarek E, Tang JW, To KK, Torres A, Törün SH, Tran D, Uyeki TM, Van Zwol A, Vaudry W, Vidmar T, Yokota RT, Zarogoulidis P; PRIDE Consortium Investigators, Nguyen-Van-Tam JS.

Effectiveness of neuraminidase inhibitors in reducing mortality in patients admitted to hospital with influenza A H1N1pdm09 virus infection: a meta-analysis of individual participant data.

Lancet Respir Med. 2014;2(5):395-404

Pollard RB, Rockstroh JK, Pantaleo G, Asmuth DM, Peters B, Lazzarin A, Garcia F, Ellefsen K, Podzamczar D, van Lunzen J, Arastéh K, Schürmann D, Clotet B, Hardy WD, Mitsuyasu R, Moyle G, Plettenberg A, Fisher M, Fätkenheuer G, Fischl M, Taiwo B, Baksaas I, Jolliffe D, Persson S, Jelmert O, Hovden AO, Sommerfelt MA, Wendel-Hansen V, Sørensen B.

Safety and efficacy of the peptide-based therapeutic vaccine for HIV-1, Vacc-4x: a phase 2 randomised, double-blind, placebo-controlled trial.

Lancet Infect Dis. 2014;14(4):291-300

Duarte RF, Sánchez-Ortega I, Cuesta I, Arnan M, Patiño B, Fernández de Sevilla A, Gudíol C, Ayats J, Cuenca-Estrella M.

Serum Galactomannan-Based Early Detection of Invasive Aspergillosis in Hematology Patients Receiving Effective Antimold Prophylaxis

Clin Infect Dis. 2014;59(12):1696-702

Stagg HR, Zenner D, Harris RJ, Muñoz L, Lipman MC, Abubakar I.

Treatment of latent tuberculosis infection: a network meta-analysis.

Ann Intern Med. 2014;161(6):419-28

EPIDEMIOLOGY OF BACTERIAL INFECTIONS. INVESTIGATION OF THE PATHOGENESIS AND MOLECULAR BASIS OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE

Epidemiologia de les infeccions bacterianes. Investigació de la patogènesi i bases moleculars de la resistència als antimicrobians

Epidemiología de las infecciones bacterianas.

Investigación de la patogénesis y bases moleculares de la resistencia a los antimicrobianos



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo

Josefina Liñares

Researchers | Investigadors | Investigadores

Romà Pallares, Laura Calatayud, Sara Martí, Miquel Viñas, Carmen Ardanuy, Inmaculada Grau, Miquel Pujol, M. Angeles Dominguez, Teresa Vinuesa, Esther Fusté, Blanca Martinez-Garriga, Eulalia Sans

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Meritxell Cubero, Jordi Cámara, Mariana Camoes

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

30

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

114,605

Average Impact Factor

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

3,820

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

6

MAIN RESEARCH LINES

- Clinical and molecular epidemiology of pneumococcal disease.
- Clinical and molecular epidemiology of bacteremia / sepsis.
- Clinical and molecular epidemiology of infections caused by *S. aureus* resistant to methicillin.
- Dynamics of microbial populations in exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease.
- Molecular characterization of invasive strains of *S. pyogenes*.
- Antimicrobial resistance: phenotypic characterization and study of the molecular basis.
- New techniques in microbiological diagnosis.
- Application of atomic force microscopy to study the oral biofilm.

Principals línies d'investigació

- Epidemiologia clínica i molecular de la malaltia pneumocòccica.
- Epidemiologia clínica i molecular de la bacterièmia/ sepsis.
- Epidemiologia clínica i molecular de les infeccions causades per *S. aureus* resistent a la meticil·lina.
- Dinàmica de les poblacions microbianes en les exacerbacions de la malaltia pulmonar obstructiva crònica.
- Caracterització molecular de les soques invasives de *S. pyogenes*.
- Resistència als antimicrobians: caracterització fenotípica i estudi de les bases moleculars.
- Noves tècniques en el diagnòstic microbiològic.
- Aplicació de la microscòpia de força atòmica per l'estudi del biofilm oral.

Principales líneas de investigación

- *Epidemiología clínica y molecular de la enfermedad neumocócica.*
- *Epidemiología clínica y molecular de la bacteriemia / sepsis.*
- *Epidemiología clínica y molecular de las infecciones causadas por *S. aureus* resistente a la meticilina.*

- *Dinámica de las poblaciones microbianas en las exacerbaciones de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.*
- *Caracterización molecular de las cepas invasivas de *S. pyogenes*.*
- *Resistencia a los antimicrobianos: caracterización fenotípica y estudio de las bases moleculares.*
- *Nuevas técnicas en el diagnóstico microbiológico.*
- *Aplicación de la microscopía de fuerza atómica para el estudio del biofilm oral.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Ardanuy C, de la Campa AG, García E, Fenoll A, Calatayud L, Cercenado E, Pérez-Trallero E, Bouza E, Liñares J.

Spread of *Streptococcus pneumoniae* Serotype 8-ST63 Multidrug-Resistant Recombinant Clone, Spain.

Emerg Infect Dis. 2014;20(11):1848-56

Domenech A, Ardanuy C, Grau I, Calatayud L, Pallares R, Fenoll A, Brueggemann AB, Liñares J.

Evolution and genetic diversity of the Spain 23F-ST81 clone causing adult invasive pneumococcal disease in Barcelona (1990-2012).

J Antimicrob Chemother. 2014;69(4):924-31.

Puig C, Grau I, Marti S, Tubau F, Calatayud L, Pallares R, Liñares J, Ardanuy C.

Clinical and molecular epidemiology of *haemophilus influenzae* causing invasive disease in adult patients.

PLoS One. 2014;9:e112711.

Domenech A, Ardanuy C, Tercero A, García-Somoza D, Santos S, Liñares J.

Dynamics of the pneumococcal population causing acute exacerbations in COPD patients in a Barcelona hospital (2009-12): comparison with 2001-04 and 2005-08 periods.

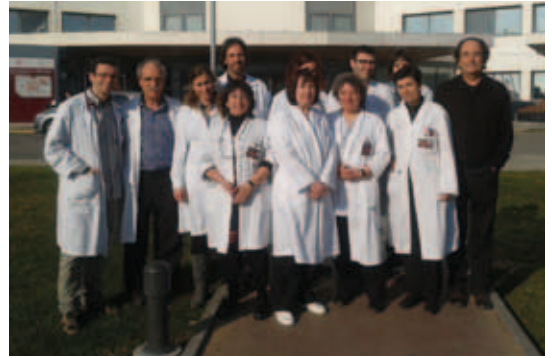
J Antimicrob Chemother. 2014;69(4):932-9.

Gasch O, Camoez M, Domínguez MA, Padilla B, Pintado V, Almirante B, Martín C, López-Medrano F, de Gopegui ER, Blanco JR, García-Pardo G, Calbo E, Montero M, Granados A, Jover A, Dueñas C, Pujol M.

REIPI/GEIH study groups. Emergence of resistance to daptomycin in a cohort of patients with methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* persistent bacteraemia treated with daptomycin.

J Antimicrob Chemother. 2014;69(2):568-71.

DIFFICULT TO TREAT INFECTIONS AND ANTIMICROBIANS USE



Infeccions de difícil tractament i ús d'antimicrobians
Infecciones de difícil tractament i ús d'antimicrobianos

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Xavier Ariza

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Francisco Gudiol, M. Carmen Cabellos, Carmen Peña, Oscar Murillo

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*

Maria Fe Tubau, Dolores Garcia, Francisco Cabo

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Jaime Lora-Tamayo, Carmen Garrigos, Mireia Vivas, Silvia Ines Gomez-zorrila, Ivan Pelegrin

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

28

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

108,281

Average Impact Factor

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

3,867

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

4

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

MAIN RESEARCH LINES

- CNS infections.
- MDR *P. aeruginosa* infections (MR).
- Osteoarthritis and infections associated with bone and joint implants.
- Use of antimicrobials.

Principals línies d'investigació

- Infeccions del SNC.
- Infeccions per *P. aeruginosa* multiresistent (MR).
- Osteoartritis i infeccions associades a implants osteoarticulars.
- Ús d'antimicrobians.

Principales líneas de investigación

- *Infecciones del SNC*
- *Infecciones por P. aeruginosa multirresistente (MR).*
- *Osteoartritis e infecciones asociadas a implantes osteoarticulares.*
- *Uso de antimicrobianos.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

del Río A, Gasch O, Moreno A, Peña C, Cuquet J, Soy D, Mestres CA, Suárez C, Pare JC, Tubau F, Garcia de la Mària C, Marco F, Carratalà J, Gatell JM, Gudiol F, Miró JM; FOSIMI Investigators.

Efficacy and Safety of Fosfomycin Plus Imipenem as Rescue Therapy for Complicated Bacteremia and Endocarditis Due to Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*: A Multicenter Clinical Trial. Clin Infect Dis. 2014;59(8):1105-12

Gomez-Zorrilla S, Ardanuy C, Lora-Tamayo J, Camara J, Garcia-Somoza D, Pena C, Ariza A.

Streptococcus suis Infection and Malignancy in Man, Spain. Streptococcus suis Infection and Malignancy in Man, Spain. Emerg Infect Dis. 2014; 20(6): 1067–1068.

Tornero E, Senneville E, Euba G, Petersdorf S, Rodriguez-Pardo D, Lakatos B, Ferrari MC, Pilares M, Bahamonde A, Trebse R, Benito N, Sorli L, del Toro MD, Baraiaetxaburu JM, Ramos A, Riera M, Jover-Sáenz A, Palomino J, Ariza J, Soriano A; European Society Group of Infections on Artificial Implants (ESGIAI).

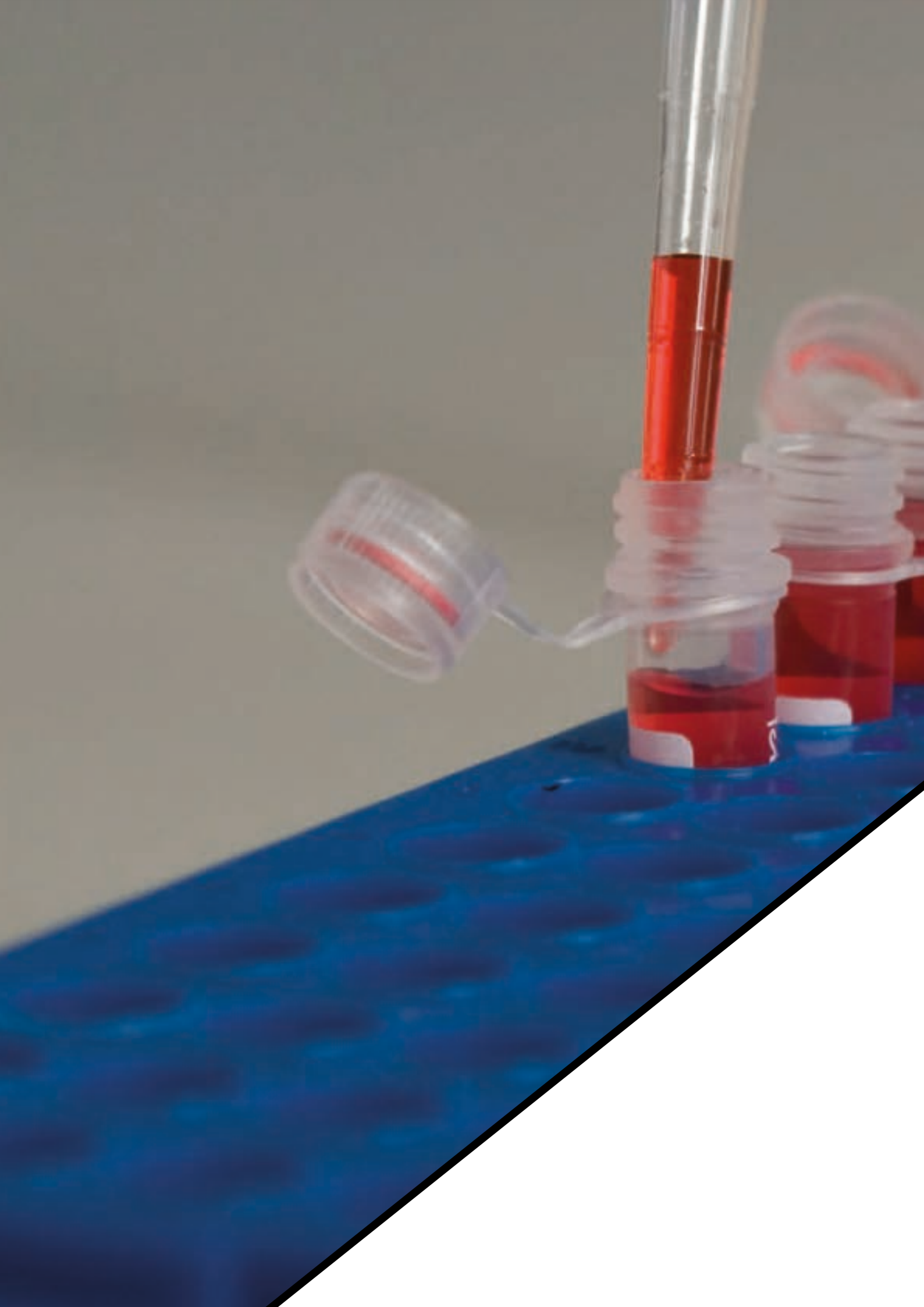
Characteristics of prosthetic joint infections due to Enterococcus sp and predictors of failure: a multinational study. Clin Microbiol Infect. 2014;20(11):1219-24

Vivas M, Force E, Garrigós C, Tubau F, Platteel AC, Ariza J, Cabellos C.

Experimental study of the efficacy of daptomycin for the treatment of cephalosporin-resistant pneumococcal meningitis. J Antimicrob Chemother. 2014;69(11):3020-6

Lora-Tamayo J, Murillo O, Bergen PJ, Nation RL, Poudyal A, Luo X, Yu HY, Ariza J, Li J.

Activity of colistin combined with doripenem at clinically relevant concentrations against multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* in an in vitro dynamic biofilm model. J Antimicrob Chemother. 2014;69(9):2434-42.





AREA 4 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 tissular 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 humanes, 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 esta 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, NUTRIOTION AND ENDOCRINOLOGICAL DISEASES



Diabetis, Nutrició i Malalties Endocrines
Diabetes, Nutrición y Enfermedades Endocrinas

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Cristofer Garcia

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Eduard Montanya

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Montserrat Nácher, Manuel Pérez, Noelia Téllez,
Núria Vilarrasa, Carles Villabona, Maria Virgili,
Elisabet Estil·les

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

José Luis Moreno Amador, Sandra Marin Cañas,
Jordi Caballero Corchuelo, Patricia San Jose Terron

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

16

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

57,863

Average Impact Factor

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

3,616

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

7

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
- Insulin, leptin and tumor necrosis factor.
- Bariatric surgery for treatment of type 2 diabetes mellitus with obesity.

Principals línies d'investigació

- 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
- Insulinorresistència, leptina i factor de necrosi tumoral
- Obesitat, cirurgia bariàtrica i diabetis mellitus tipus 2.

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*
- *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

Hervier B, Haroche J, Arnaud L, Charlotte F, Donadieu J, Néel A, Lifermann F, Villabona C, Graffin B, Hermine O, Rigolet A, Roubille C, Hachulla E, Carmoi T, Bézier M, Meignin V, Conrad M, Marie L, Kostrzewa E, Michot JM, Barete S, Taly V, Cury K, Emile JF, Amoura Z; French Histiocytoses Study Group.

Association of both Langerhans cell histiocytosis and Erdheim-Chester disease linked to the BRAF(V600E) mutation.

Blood. 2014;124(7):1119-26

Montanya E.

Insulin Resistance Compensation: Not Just a Matter of beta-Cells?

Diabetes. 2014 Mar;63(3):832-4.

Castaño JP, Sundin A, Maecke HR, Villabona C, Vazquez-Albertino R, Navarro E, Oberg K.

Gastrointestinal neuroendocrine tumors (NETs): new diagnostic and therapeutic challenges.

Cancer Metastasis Rev. 2014;33(1):353-9

Ceperuelo-Mallafre V, Duran X, Pachón G, Roche K, Garrido-Sánchez L, Vilarrasa N, Tinahones FJ, Vicente V, Pujol J, Vendrell J, Fernández-Veledo S.

Disruption of GIP/GIPR Axis in Human Adipose Tissue Is Linked to Obesity and Insulin Resistance.

J Clin Endocrinol Metab. 2014;99(5):E908-19.

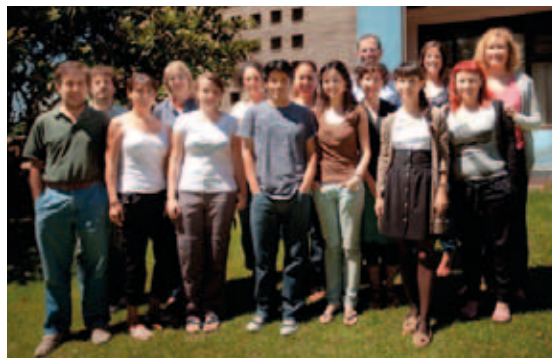
Pizarro-Delgado J, Fasciani I, Temperan A, Romero M, González-Nieto D, Alonso-Magdalena P, Nualart-Martí A, Estil'les E, Paul DL, Martín-del-Río R, Montanya E, Solsona C, Nadal A, Barrio LC, Tamarit-Rodríguez J.

Inhibition of connexin 36 hemichannels by glucose contributes to the stimulation of insulin secretion.

Am J Physiol Endocrinol Metab. 2014;306(12):E1354-66

NUTRITION, METABOLISM AND GENE THERAPY

Nutrició, Metabolisme i Teràpia Gènica
Nutrición, Metabolismo y Terapia Génica



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
José Carlos Perales

Researchers | Investigadors | Investigadores
Ramon Bartrons, Ana Manzano, Casimiro Javierre,
Jose Luis Ventura, Pablo Garcia-Roves

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Arnau Montraveta

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Petra Hyrossova, Juan Moreno Felici, Helga Simon Molas

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

9

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

41,322

Average Impact Factor

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

4,591

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.
- Study the role of PEPCK-M in the metabolism of cancer.
- Metabolic reprogramming in obesity and type II diabetes.

Principals línies d'investigació

- Caracterització de l'estructura genòmica i funcional dels gens *pfkfb3* i *pfkfb4* codificants per a la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa 2,6-bisfosfatasa.
- Estudi de la funció de l'AMPquinasa en models animals diabètics i condicionament cel·lular.
- Utilització de microarrays per a l'estudi d'expressió de gens durant el condicionament.
- 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.
- Estudi del rol de la PEPCK-M en el metabolisme del càncer.
- Reprogramació metabòlica en obesitat i diabetis tipus II.

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 condicionamiento celular.
- Utilización de microarrays para el estudio de expresión de genes durante el condicionamiento.
- 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.
- Estudio del rol de la PEPCK-M en el metabolismo del cáncer.
- Reprogramación metabólica en obesidad y diabetes tipo II.



NUTRITION, METABOLISM AND GENE THERAPY

Nutrició, Metabolisme i Teràpia Gènica | *Nutrición, Metabolismo y Terapia Génica*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Alvarez Z, Hyroššová P, Perales JC, Alcántara S.
Neuronal Progenitor Maintenance Requires Lactate Metabolism and PEPCK-M-Directed Cataplerosis.
Cereb Cortex. 2014 Dec 1. pii: bhuz81

Cubillos-Rojas M, Amair-Pinedo F, Peiró-Jordán R, Bartrons R, Ventura F, Rosa JL.
The E3 Ubiquitin Protein Ligase HERC2 Modulates the Activity of Tumor Protein p53 by Regulating Its Oligomerization.
J Biol Chem. 2014 May 23;289(21):14782-95

Corral L, Javierre C, Blasi J, Viscor G, Ricart A, Ventura JL.
Combined intermittent hypobaric hypoxia and muscle electro-stimulation: a method to increase circulating progenitor cell concentration?
J Transl Med. 2014;12:174

Corral L, Conde L, Guillamó E, Blasi J, Juncadella M, Javierre C, Viscor G, Ventura JL.
Circulating progenitor cells during exercise, muscle electro-stimulation and intermittent hypobaric hypoxia in patients with traumatic brain injury: A pilot study.
NeuroRehabilitation. 2014;35(4):763-9.

GROWTH FACTORS AND CELLULAR DIFFERENTIATION



Factors de Creixement i Diferenciació Cel·lular
Factores de Crecimiento y Diferenciación Celular

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo

Francesc Ventura

Researchers | Investigadors | Investigadores

Jose Luis Rosa, Cristina Manzanares, Patricia Carvalho

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores

Susana Sánchez-Tena

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Mónica Cubillos, Taiane Schneider, Edgardo Rodríguez-Carballo, Beatriz Gámez, Natalia Artigas, Ruben Aquino, Silvia Serra, Ivan Valdivia

Technicians | Tècnics | Técnicos

Eva Sánchez González

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

10

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

32.932

Average Impact Factor

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

3.293

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

1

MAIN RESEARCH LINES

• Signal transduction pathways involved in cell differentiation and metabolic regulation:

o Analysis of signal transduction pathways involved in nutrient signalling for activation of protein synthesis (kinase cascades (p38, i TORC1 MSK1).

o Post-translational control mechanisms for ubiquitin dependent ligases signalling routes involved in proliferation, differentiation, and protein synthesis.

o Effects of BMPs in the differentiation and migration of mesenchymal cells: identifying responsible genes and analysis signalling pathways (kinase cascades (p38, MSK1, yLIMK1 MK2) and Smads) genes.

• Pathophysiology bone, bone regeneration and osseointegration.

• Stem cells as a therapeutic strategy for bone regeneration.

• Pathophysiology of fibrodysplasia ossificans progressive (FOP) by altering the path of BMPs signalling or involvement of the p38 pathway in homeostasis and bone regeneration.

Principals línies d'investigació

• Vies de transducció de senyals implicades en diferenciació cel·lular i regulació metabòlica:

o Anàlisi de vies de transducció implicades en la senyalització per nutrients i l'activació de la síntesi proteica (cascades de quinases (p38, MSK1 i TORC1).

o Control post-traducciona per mecanismes dependents d'ubiquitina lligases de les rutes de senyalització implicades en proliferació, diferenciació i síntesi proteica.

o Efectes de les BMPs en la diferenciació i migració de cèl·lules mesenquimals: identificació dels gens responsables i anàlisi de les vies de senyalització (cascades de quinases (p38, MSK1, MK2 i LIMK1) i Smads).

• Fisopatologia ossia, regeneració ossia i osteointegració.

• Cèl·lules mare com estratègia terapèutica per regeneració ossia.

• Fisiopatologia de la fibrodíplasia ossificans progressiva (FOP) per alteració de la via de senyalització de BMPs.

Principales líneas de investigación

• Vías de transducción de señales implicadas en diferenciación celular y regulación metabólica:

o Análisis de vías de transducción implicadas en la senyalització per nutrients y la activación de la síntesis proteica (cascadas de quinases (p38, MSK1 i TORC1).

o Control post-traducciona por mecanismos dependientes de ubiquitina lligases de las rutas de senyalització implicadas en proliferación, diferenciación y síntesis proteica.

o Efectos de las BMPs en la diferenciación y migración de células mesenquimales: identificación de los genes responsables y análisis de las vías de senyalització (cascadas de quinases (p38, MSK1, MK2 yLIMK1) y Smads).

• Fisopatología ósea, regeneración ósea y osteointegración.

• Células madre como estrategia terapéutica por regeneración ósea

• Fisiopatología de la fibrodíplasia ossificans progresiva (FOP) por alteración de la vía de senyalització de BMPs.



GROWTH FACTORS AND CELLULAR DIFFERENTIATION

Factors de Creixement i Diferenciació Cel·lular | *Factores de Crecimiento y Diferenciación Celular*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Hoyo NL, López-Begines S, Rosa JL, Chen J, Méndez A.

Functional EF-hands in neuronal calcium sensor GCAP2 determine its phosphorylation state and subcellular distribution in vivo, and are essential for photoreceptor cell integrity.

PLoS Genet. 2014 Jul 24;10(7):e1004480.

Gámez B, Rodríguez-Carballo E, Ventura F.

MicroRNAs and post-transcriptional regulation of skeletal development.

J Mol Endocrinol. 2014;52(3):R179-97

Artigas N, Ureña C, Rodríguez-Carballo E, Rosa JL1, Ventura F.

Mitogen-activated Protein Kinase (MAPK)-regulated Interactions between Osterix and Runx2 Are Critical for the Transcriptional Osteogenic Program.

J Biol Chem. 2014;289(39):27105-17.

Cubillos-Rojas M, Amair-Pinedo F, Peiró-Jordán R, Bartrons R, Ventura F, Rosa JL.

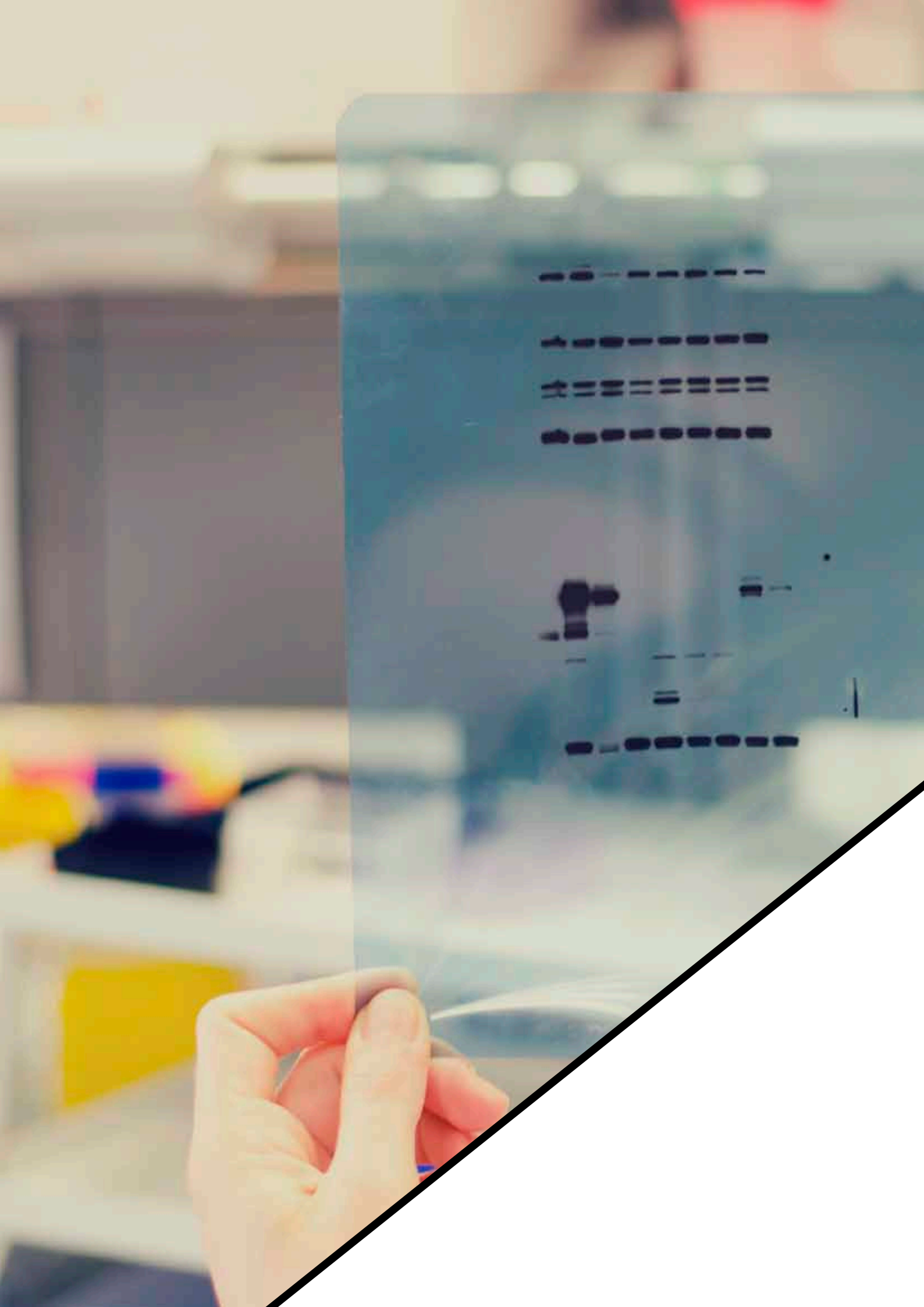
The E3 Ubiquitin Protein Ligase HERC2 Modulates the Activity of Tumor Protein p53 by Regulating Its Oligomerization.

J Biol Chem. 2014;289(21):14782-95

Rodríguez-Carballo E, Gamez B, Sedo-Cabezon L, Sanchez-Feutrie M, Zorzano A, Manzanares-Céspedes C, Rosa JL, Ventura F.

The p38 alpha MAPK Function in Osteoprecursors Is Required for Bone Formation and Bone Homeostasis in Adult Mice.

PLoS One. 2014; 9(7): e102032.





AREA 5 INFLAMMATORY, CHRONIC AND DEGENERATIVE DISEASES

Malalties inflammatòries, 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.

IMAGE DIAGNOSIS AND NUCLEAR MEDICINE



Diagnòstic per la Imatge i Medicina Nuclear
Diagnóstico por la Imagen y Medicina Nuclear

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Jose Luis Lopez-Moreno

Researchers | Investigadors | Investigadores
Carlos Aguilera, M Teresa Bajén, Rafael Puchal, Ana Benítez, Carlos Valls

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Concepción Cañas, Angel González Sistol, Francisca Martínez Torrens, Jaume Mora, Luis Prieto, Alba Rodríguez, Manel Roca, Amadeo Muntané, Jose Luis Monfort, M^a Àngels de Miquel, Rosa M^a Cambra, Anna Gumà, Raúl Ortega, M Eugenia de Lama, Richard Mast, Laura Martínez

Technicians | Tècnics | Técnicos

Laura del Villar, Anibal Fernández, Lourdes Aragón

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

18

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

27,714

Average Impact Factor

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

1,54

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.
- Neurolytic block by rhizolysis.
- Bile acid absorption measurement using ⁷⁵Se-SEHCAT in chronic diarrhea.

Principals línies d'investigació

- 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 radiofreqüència dels osteomes osteoides.
- Vertebroplàstia.
- Tractament amb radiofreqüència de tumors renals irreseccables.
- Tractament amb toxina botulínica del dolor de l'espatlla espàstica a malalts postictus i amb dolor piramidal sense resposta a mesures conservadores.
- Bloqueig neurolític mitjançant rizòlisi.

- Quantificació de l'absorció d'àcids biliars amb ⁷⁵Se-SEHCAT en diarrea crònica.

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 irreseccables.*
- *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.*
- *Cuantificación de la absorción de ácidos biliares con ⁷⁵Se-SEHCAT en diarrea crónica.*



IMAGE DIAGNOSIS AND NUCLEAR MEDICINE

Diagnòstic per la Imatge i Medicina Nuclear | *Diagnóstico por la Imagen y Medicina Nuclear*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Lazzeri E, Israel O, Erba PA, Chakravartty R, Comin JM, Jamar F, Rouzet F, Glaudemans AW, Signore A.

Comment on Aksoy et al.: FDG and FDG-labelled leucocyte PET/CT in the imaging of prosthetic joint infection.

Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2014;41(9):1811-2

Abilleira S1, Cardona P, Ribó M, Millán M, Obach V, Roquer J, Cánovas D, Martí-Fàbregas J, Rubio F, Alvarez-Sabin J, Dávalos A, Chamorro A, de Miquel MA, Tomasello A, Castaño C, Macho JM, Ribera A, Gallofré M; Catalan Stroke Code and Reperfusion Consortium.

Outcomes of a Contemporary Cohort of 536 Consecutive Patients With Acute Ischemic Stroke Treated With Endovascular Therapy.

Stroke. 2014;45(4):1046-52.

Mora P, Majos C, Castaner S, Sanchez J, Gabarros A, Muntane A, Aguilera C, Arus C.

H-1-MRS is useful to reinforce the suspicion of primary central nervous system lymphoma prior to surgery.

Eur Radiol. 2014;24(11): 2895-2905

Sabaté-Llobera A, Benítez-Segura A, Mari A, Arranz C, Bajén MT, Maymó-Garrido S, Martín-Comín J.

Lymphoscintigraphy in Oral Squamous Cell Carcinoma Sentinel Node Biopsy and Its Role in the Surgical Planning.

Clin Nucl Med. 2014;39(2):e142-5

Julià-Sapé M, Majós C, Camins À, Samitier A, Baquero M, Serrallonga M, Doménech S, Grivé E, Howe FA, Opstad K, Calvar J, Aguilera C, Arús C.

Multicentre evaluation of the INTERPRET decision support system 2.0 for brain tumour classification.

NMR Biomed. 2014;27(9):1009-18.

PNEUMOLOGY



Pneumologia
Neumología

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Maria Molina, Jordi Dorca

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Carme Monasterio, Salud Santos, Eva Farrero, Frederic Manresa, Enric Prats, Antoni Rosell, Ana Montes

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*

Ana Cordoba Izquierdo, Noelia Cubero, Jose Gonzalez, Roger Llatjos Sanuy, Rosa M^a López, Marta Lopez, Jose Ignacio Martinez, Susana Padrones, Rosa Planas Balague, Jesus Ribas Sola, Pablo Vicente Romero, Neus Salord

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Samantha Aso Gonzalez, Merce Gasa, Núria González, Carlos Esteban Machahua, Mariana M Muñoz, Vanesa Vicens, Lurdes Planas, Anna Bachs

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Montserrat Navarro Rodríguez, Miriam Puñal Robles, Maria Jose Rodriguez Lopez, Laia Soto Gort

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

13

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

35.746

Average Impact Factor

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

2.75

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

2

MAIN RESEARCH LINES

- Lung inflammatory response.
- Pulmonary fibrogenesis.
- Lung toxicity due to QMP & RDT.
- Tracheal stenosis and remodeling.
- Bronchial neoproliferation and epigenetics.
- Advanced systems for endoscopic imaging.

Principals línies d'investigació

- 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.*
- *Fibrogenesis 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

Gómez-Junyent J, Garcia-Vidal C, Viasus D, Millat-Martínez P, Simonetti A, Santos MS, Ardanuy C, Dorca J, Carratalà J.

Clinical Features, Etiology and Outcomes of Community-Acquired Pneumonia in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease.

PLoS One. 2014;9(8):e105854.

Salord I, Gasa M, Mayos M, Fortuna-Gutierrez AM, Montserrat JM, Sánchez-de-la-Torre M, Barceló A, Barbé F, Vilarrasa N, Monasterio C.

Impact of OSA on Biological Markers in Morbid Obesity and Metabolic Syndrome.

J Clin Sleep Med. 2014;10(3):263-70.

Estany S, Vicens-Zygmunt V, Llatjós R, Montes A, Penín R, Escobar I, Xaubet A, Santos S, Manresa F, Dorca J, Molina-Molina M.

Lung fibrotic tenascin-C upregulation is associated with other extracellular matrix proteins and induced by TGF beta.

BMC Pulm Med. 2014;14:120

Millares L, Rosell A, Setó L, Sanz J, Andreo F, Monsó E.

Variability in the measurement of the methylation status of lung cancer-related genes in bronchial secretions.

Oncol Rep. 2014;32(4):1435-40.

Richeldi L, du Bois RM, Raghu G, Azuma A, Brown KK, Costabel U, Cottin V, Flaherty KR, Hansell DM, Inoue Y, Kim DS, Kolb M, Nicholson AG, Noble PW, Selman M, Taniguchi H, Brun M, Le Maulf F, Girard M, Stowasser S, Schlenker-Herceg R, Disse B, Collard HR; INPULSIS Trial Investigators.

Efficacy and safety of nintedanib in idiopathic pulmonary fibrosis.

N Engl J Med. 2014;370(22):2071-82

SYNOVIAL INFLAMMATION AND BONE METABOLISM



Inflamació Sinovial i Metabolisme Ossi
Inflamación Sinovial y Metabolismo Óseo

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Joan Miquel Nolla

Researchers | Investigadors | Investigadores
Francisco Javier Narvaez, Jose Antonio Narvaez,
Xavier Juanola, Carmen Gomez Vaquero, Jesús
Rodríguez

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Antoni Coscojuela, Montserrat Romera, Antonio
Rozadilla, Lidia Valencia

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
María Aparicio

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

29

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

106,575

Average Impact Factor

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

3,675

MAIN RESEARCH LINES

- Rheumatoid arthritis.
- Osteoporosis.
- Ankylosing spondylitis.
- Giant cell arteritis.

Principals línies d'investigació

- Artritis reumatoide.
- Osteoporosis.
- Espondilitis anquilosant.
- Arteritis de cèl·lules gegants.

Principales líneas de investigación

- Artritis reumatoide.
- Osteoporosis.
- Espondilitis anquilosante.
- Arteritis de células gigantes.

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Ortiz-Sanjuán F, Blanco R, Calvo-Rio V, Narvaez J, Rubio Romero E, Olivé A, Castañeda S, Gallego Flores A, Hernández MV, Mata C, Ros Vilamajo I, Sifuentes Giraldo WA, Caracuel MA, Freire M, Gómez Arango C, Llobet J, Manrique Arijá S, Marras C, Moll-Tuduri C, Plasencia-Rodríguez C, Roselló R, Urruticoechea A, Velloso-Feijoo ML, Del Blanco J, González-Vela MC, Rueda-Gotor J, Pina T, Loricera J, González-Gay MA. **Efficacy of Tocilizumab in Conventional Treatment-Refractory Adult-Onset Still's Disease.** Arthritis Rheumatol. 2014;66(6):1659-65

Montilla C, Díaz-Alvarez A, Calero-Paniagua I, Collantes-Estevez E, Font P, Almodovar R, Zarco P, Queiro-Silva R, Cañete JD, Juanola X, Mulero J, de Miguel E, Gratacós J; REGISPONSER Study Group. **Ankylosing Spondylitis without Axial Progression: Analysis of Associated Factors.** J Rheumatol. 2014;41(12):2409-12.

García-Bermúdez M, López-Mejías R, Genre F, Castañeda S, Llorca J, González-Juanatey C, Corrales A, Ubilla B, Miranda-Fillooy JA, Pina T, Gómez-Vaquero C, Rodríguez-Rodríguez L, Fernández-Gutiérrez B, Balsa A, Pascual-Salcedo D, López-Longo FJ, Carreira P, Blanco R, Martín J, González-Gay MA. **Interferon regulatory factor 5 genetic variants are associated with cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis.** Arthritis Res Ther. 2014;16(4):R146

Julià A, Rodríguez J, Fernández-Sueiro JL, Gratacós J, Queiró R, Montilla C, Torre-Alonso JC, Pérez-Venegas JJ, Manrique-Arijá S, Muñoz-Fernández S, González C, Roig D, Zarco P, Erra A, Castañeda S, García A, Salvador G, Díaz-Torne C, Blanco R, Domínguez AW, Mosquera JA, Vela P, Tornero J, Sánchez-Fernández S, Corominas H, Ramírez J, Avila G, Alonso A, Tortosa R, López-Lasanta M, Cañete JD, Marsal S. **PDE3A-SLCO1C1 locus is associated with response to anti-tumor necrosis factor therapy in psoriatic arthritis.** Pharmacogenomics. 2014;15(14):1763-1769

Sánchez-Riera L, Carnahan E, Vos T, Veerman L, Norman R, Lim SS, Hoy D, Smith E, Wilson N, Nolla JM, Chen JS, Macara M, Kamalaraj N, Li Y, Kok C, Santos-Hernández C, March L. **The global burden attributable to low bone mineral density.** Ann Rheum Dis. 2014;73(9):1635-45.

HEPATO-BILIARY-PANCREATIC PATHOLOGY



Patologia Hepato-bilio-pancreàtica
Patología Hepato-bilio-pancreática

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
José Castellote

Researchers | Investigadors | Investigadores
Juli Busquets, Carme Baliellas, Joan Fabregat, Joan Gornals, Laura Lladó, Antoni Rafecas, Emilio Ramos, Teresa Serrano, Xavier Xiol, Teresa Casanovas

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Sandra Ruiz, Jaume Torras, Rosa Rota Roca, Núria Pelaez

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Raquel Lastra

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

14

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

36,248

Average Impact Factor

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

2,589

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

2

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.

Principals línies d'investigació

- 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

Consiglieri C, Gornals JB, Huertas C, Madrazo Z, Loras C.

Massive pneumoperitoneum during endoscopic ultrasound-guided drainage of a pancreatic cyst lesion, treated with an enteral self-expanding metal stent and paracentesis.

Endoscopy. 2014;46 Suppl 1 UCTN:E330-1.

Sapisochin G, de Lope CR, Gastaca M, de Urbina JO, López-Andujar R, Palacios F, Ramos E, Fabregat J, Castroagudín JF, Varo E, Pons JA, Parrilla P, González-Diéguez ML, Rodríguez M, Otero A, Vazquez MA, Zozaya G, Herrero JI, Antolin GS, Perez B, Ciria R, Rufian S, Fundora Y, Ferron JA, Guiberteau A, Blanco G, Varona MA, Barrera MA, Suarez MA, Santoyo J, Bruix J, Charco R.

Intrahepatic cholangiocarcinoma or mixed hepatocellular-cholangiocarcinoma in patients undergoing liver transplantation: a Spanish matched cohort multicenter study.

Ann Surg. 2014;259(5):944-52

Valls C, Ramos E, Leiva D, Ruiz S, Martinez L, Rafecas A.

Safety and Efficacy of Ultrasound-Guided Radiofrequency Ablation of Recurrent Colorectal Cancer Liver Metastases after Hepatectomy.

Scand J Surg. 2014 Oct 20. pii: 1457496914553147

Lladó L, Fabregat J, Ramos E, Baliellas C, Roca J, Casasnovas C.

Sequential, heart and liver transplantation for familial amyloid polyneuropathy.

Med Clin (Barc). 2014;142(5):211-4

Sapisochin G, Rodríguez de Lope C, Gastaca M, Ortiz de Urbina J, Suarez MA, Santoyo J, Castroagudín JF, Varo E, López-Andujar R, Palacios F, Sanchez Antolín G, Perez B, Guiberteau A, Blanco G, González-Diéguez ML, Rodríguez M, Varona MA, Barrera MA, Fundora Y, Ferron JA, Ramos E, Fabregat J, Ciria R, Rufian S, Otero A, Vazquez MA, Pons JA, Parrilla P, Zozaya G, Herrero JI, Charco R, Bruix J.

"Very Early" Intrahepatic Cholangiocarcinoma in Cirrhotic Patients: Should Liver Transplantation Be Reconsidered in These Patients?

Am J Transplant. 2014;14(3):660-7.

SYSTEMIC DISEASES AND AGEING



Malalties Sistèmiques i Envelliment
Enfermedades Sistémicas y Envejecimiento

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Joan Mañá

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Xavier Corbella, Francesc Formiga, Ramon Pujol,
Antonio Riera

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*

Ferran Bolao, Olga Capdevila, David Chivite,
Francesca Mitjavila, Abelardo Montero, Beatriz
Rosón, Manuel Rubio, Xavier Solanich

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

42

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

92,672

Average Impact Factor

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

2,206

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

1

MAIN RESEARCH LINES

- Autoimmune and systemic diseases.
- Ageing.
- Venous thromboembolic disease.
- Alcoholism.

Principals línies d'investigació

- Malalties autoimmunitàries i sistèmiques.
- Envelliment.
- Malaltia tromboembòlica venosa.
- Alcoholisme.

Principales líneas de investigación

- *Enfermedades autoinmunitarias y sistémicas.*
- *Envejecimiento.*
- *Enfermedad tromboembólica venosa.*
- *Alcoholismo.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Formiga F, Chivite D, Conde A, Ruiz-Laiglesia 4, Franco AG, Bocanegra CP, Manzano L, Pérez-Barquero MM; RICA Investigators.

Basal functional status predicts three-month mortality after a heart failure hospitalization in elderly patients - The prospective RICA study.

Int J Cardiol. 2014;172(1):127-31.

Riera-Mestre A, Romera A, Fernández A, Corbella X.

Long-term follow-up after anticoagulant treatment withdrawal in patients with deep venous thrombosis and inferior vena cava agenesis.

Eur J Intern Med. 2014 Nov;25(9):e113-4.

Rubio-Rivas M, Royo C, Simeón CP, Corbella X, Fonollosa V.

Mortality and survival in systemic sclerosis: Systematic review and meta-analysis.

Semin Arthritis Rheum. 2014;44(2):208-19.

Ariza-Solé A, Formiga F, Bernal E, Salazar-Mendiguchía J.

Prognosis of elderly ST-segment elevation myocardial infarction patients undergoing primary percutaneous coronary intervention.

Am Heart J. 2014;168(1):e3.

Sanvisens A, Vallecillo G, Bolao F, Rivas I, Fonseca F, Fuster D, Torrens M, Pérez-Hoyos S, Pujol R, Tor J, Muga R.

Temporal trends in the survival of drug and alcohol abusers to the primary drug of admission to treatment in Spain.

Drug Alcohol Depend. 2014;136:115-20.

CARDIOVASCULAR DISEASES



Malalties Cardiovasculars
Enfermedades Cardiovasculares

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Àngel Cequier

Researchers | Investigadors | Investigadores
Albert Ariza, Albert Miralles, Alex Ruiz-Mayoral, José Gonzalez, Xavier Pintó, Xavier Sabaté de la Cruz, Joan Antoni Gómez-Hospital, Jose Lluís Ferreiro, Josep Gómez Lara, Ramon Vila, Xavier Corbella, Ignasi Anguera

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Emili Corbella, Gerard Roura, Josep Maria Simeon, Antoni Riera, Elena Iborra, Rafael Romaguera, Eduard Claver, Ferran Trials, Joel Salazar, José Manuel Rabasa, Nicolás Manito

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Iziar Sarasa, Silvia Homs, Remedios Sánchez, Montserrat Gracida, Marta Fanlo

Technicians | Tècnics | Técnicos
Anna Galera, Elsa De la Cruz, Olga Cañavate, Sonia Guerrero, Àngels Herrero, Silvia Riera, Angi Rodríguez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

77

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

381,725

Average Impact Factor

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

4,957

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

1

MAIN RESEARCH LINES

- Interventional Cardiology.
- Cardiac surgery.
- Vascular Surgery.
- Acute Coronary Heart Disease.
- Cardiac Image.
- Vascular risk.
- Cardiac arrhythmias.

Principals línies d'investigació

- Cardiologia intervencionista.
- Cirurgia cardíaca.
- Cirurgia vascular.
- Malaltia coronària aguda.
- Imatge cardíaca.
- Risc vascular.
- Aritmies cardíacues.

Principales líneas de investigación

- *Cardiología intervencionista.*
- *Cirugía cardíaca.*
- *Cirugía vascular.*
- *Enfermedad coronaria aguda.*
- *Imagen cardíaca.*
- *Riesgo vascular.*
- *Arritmias cardíacas.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

de la Torre Hernandez JM, Baz Alonso JA, Gómez Hospital JA, Alfonso Manterola F, Garcia Camarero T, Gimeno de Carlos F, Roura Ferrer G, Recalde AS, Martínez-Luengas IL, Gomez Lara J, Hernandez Hernandez F, Pérez-Vizcayno MJ, Cequier Fillat A, Perez de Prado A, Gonzalez-Trevilla AA, Jimenez Navarro MF, Mauri Ferre J, Fernandez Diaz JA, Pinar Bermudez E, Zueco Gil; IVUS-TRONCO-ICP Spanish study.

Clinical Impact of Intravascular Ultrasound Guidance in Drug-Eluting Stent Implantation for Unprotected Left Main Coronary Disease Pooled Analysis at the Patient-Level of 4 Registries.

JACC Cardiovasc Interv. 2014;7(3):244-54

Valgimigli M, Sabaté M, Kaiser C, Brugaletta S, de la Torre Hernandez JM, Galatiús S, Cequier A, Eberli F, de Belder A, Serruys PW, Ferrante G.

Effects of cobalt-chromium everolimus eluting stents or bare metal stent on fatal and non-fatal cardiovascular events: patient level meta-analysis.

BMJ. 2014;349:g6427.

Martínez-González MÁ, Toledo E, Arós F, Fiol M, Corella D, Salas-Salvadó J, Ros E, Covas MI, Fernández-Crehuet J, Lapetra J, Muñoz MA, Fitó M, Serra-Majem L, Pintó X, Lamuela-Raventós RM, Sorlí JV, Babio N, Buil-Cosiales P, Ruiz-Gutierrez V, Estruch R, Alonso A; PREDIMED Investigators.

Extravirgin Olive Oil Consumption Reduces Risk of Atrial Fibrillation The PREDIMED (Prevention con Dieta Mediterranea) Trial.

Circulation. 2014;130(1):18-26.

Ferreiro JL, Bhatt DL, Ueno M, Bauer D, Angiolillo DJ. Impact of Smoking on Long-Term Outcomes in Patients With Atherosclerotic Vascular Disease Treated With Aspirin or Clopidogrel.

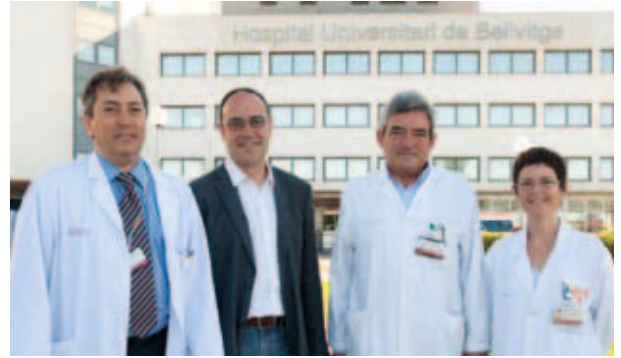
J Am Coll Cardiol. 2014;63(8):769-77

Montalescot G, van 't Hof AW, Lapostolle F, Silvain J, Lassen JF, Bolognese L, Cantor WJ, Cequier A, Chettibi M, Goodman SG, Hammett CJ, Huber K, Janzon M, Merkely B, Storey RF, Zeymer U, Stibbe O, Ecollan P, Heutz WM, Swahn E, Collet JP, Willems FF, Baradat C, Licour M, Tsatsaris A, Vicaut E, Hamm CW; ATLANTIC Investigators.

Prehospital Ticagrelor in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction.

N Engl J Med. 2014;371(11):1016-27.

DIGESTIVE TRACT PATHOLOGY



Patologia del Tub Digestiu
Patología del Tubo Digestivo

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo

Sebastiano Biondo

Researchers | Investigadors | Investigadores

Jordi Guardiola, Fco. Javier De Oca, Ana Berrozpe,
Ricardo Frago, Thomas Golda, Maria José Linares
Gil, Mercè Barenys

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores

Loris Trenti, Claudia Arajol González, Alexandra Ruiz
Cerulla, Jaime López

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

22

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

94,704

Average Impact Factor

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

4,305

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

5

MAIN RESEARCH LINES

- Gastrointestinal bleeding.
- Inflammatory bowel disease.
- Diverticular disease.

Principals línies d'investigació

- Hemorràgia digestiva.
- Malaltia inflamatòria intestinal.
- Malaltia diverticular.

Principales líneas de investigación

- Hemorragia digestiva.
- Enfermedad inflamatoria intestinal.
- Enfermedad diverticular.

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Juul T, Ahlberg M, Biondo S, Emmertsen KJ, Espin E, Jimenez LM, Matzel KE, Palmer G, Sauermann A, Trenti L, Zhang W, Laurberg S, Christensen P.
International Validation of the Low Anterior Resection Syndrome Score.
Ann Surg. 2014;259(4):728-34.

Outpatient Versus Hospitalization Management for Uncomplicated Diverticulitis A Prospective, Multicenter Randomized Clinical Trial (DIVER Trial).
Outpatient Versus Hospitalization Management for Uncomplicated Diverticulitis A Prospective, Multicenter Randomized Clinical Trial (DIVER Trial).
Ann Surg. 2014;259(1):38-44

Guardiola J, Lobatón T, Rodríguez-Alonso L, Ruiz-Cerulla A, Arajol C, Loayza C, Sanjuan X, Sánchez E, Rodríguez-Moranta F.

Fecal Level of Calprotectin Identifies Histologic Inflammation in Patients With Ulcerative Colitis in Clinical and Endoscopic Remission.
Clin Gastroenterol Hepatol. 2014;12(11):1865-70.

Cabré E, Mañosa M, García-Sánchez V, Gutiérrez A, Ricart E, Esteve M, Guardiola J, Aguas M, Merino O, Ponferrada A, Gisbert JP, Garcia-Planella E, Ceña G, Cabriada JL, Montoro M, Domènech E; ENEIDA
Project of the Spanish Working Group in Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU). Phenotypic concordance in familial inflammatory bowel disease (IBD). Results of a nationwide IBD Spanish database.
J Crohns Colitis. 2014;8(7):654-61.

Andreu M, Márquez L, Domènech E, Gisbert JP, García V, Marín-Jiménez I, Peñalva M, Gomollón F, Calvet X, Merino O, Garcia-Planella E, Vázquez-Romero N, Esteve M, Nos P, Gutiérrez A, Vera I, Cabriada JL, Martín MD, Cañas-Ventura A, Panés J; Spanish GETECCU group (ENEIDA project).
Disease severity in familial cases of IBD.
J Crohns Colitis. 2014;8(3):234-9

CLINICAL PREVENTION

Prevençió Clínica
Prevención Clínica



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Josep M. Ramon

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Cristina Masuet, Sergi Morchón

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Marta Banque

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

4

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

12,782

Average Impact Factor

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

3,196

MAIN RESEARCH LINES

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

Principals línies d'investigació

- 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

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Ramon JM, Morchon S, Baena A, Masuet-Aumatell C.
Combining varenicline and nicotine patches: a randomized controlled trial study in smoking cessation.
BMC Med. 2014;12:172.

Bañeres J, Orrego C, Navarro L, Casas L, Banque M, Suñol R.
Epidemiology of the hospital adverse events in Catalonia, Spain: a first step for the patient safety improvement
Med Clin (Barc). 2014;143 Suppl 1:3-10.

Goodman AL, Masuet-Aumatell C, Halbert J, Zuckerman JN.
Awareness of Meningococcal Disease among Travelers from the United Kingdom to the Meningitis Belt in Africa.
Am J Trop Med Hyg. 2014;91(2):281

Masuet-Aumatell C, Ramon-Torrell JM, Casanova-Rituerto A, Dávalos-Gamboa Mdel R.
Seroprevalence of Chagas disease and its determinants in children and adolescents from Cochabamba, Bolivia.
Med Clin (Barc). 2014;142(3):132-3

ODONTOLOGICAL AND MAXILLOFACIAL PATHOLOGY AND THERAPEUTICS



Patologia i Terapèutica Odontològica i Maxil·lofacial
Patología y Terapéutica Odontológica y Maxilofacial

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Cosme Gay Escoda

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Cosme Gay, Carlos Canalda, Rui Figueiredo, Esther Berástegui, M^a Angels Sánchez, Miguel Peñarrocha, Tomás Escuin, Julià Monreal, Nieves Almendros, Eduard Valmaseda-Castellón, Esteve Brau-Aguadé, José Javier Echeverría, Isabel Martínez, Josep Arnabat, Leonardo Berini-Aytés, Elias Casals-Peidró, Antonio J. España-Tost

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*

Manel Piñera, Ana Arizaga, Milva Quinteros, Iñaki Cercadillo, Cristina De la Rosa, Eduardo Vázquez, Miguel Angel González, Enric Pedemonte, M^a Luisa Ballester, Gemma Sanmarti-García, Joan Ignasi Beltrán, Esther Delgado, José M^a Herraiez, Maria Peñarrocha-Diago, Sebastiana Arroyo, Erika Vegas, Josep Maria Batista, Miguel Brescó, Jaume Escoda, Nuria Nogueron, Carme María Alonso, Eduardo Vazquez, Jordi Barrionuevo, Silvia Pérez-García, Jordi Cascos, Oscar Escuder, Verónica Velasco, Jordi Freixes, Enric Alaejos

Support staff | Personal de suport | *Personal de soporte*

Eva Capdevila

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

13

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

17,540

Average Impact Factor

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

1,349

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.

Principals línies d'investigació

- 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.
- Endodoncia.
- Odontologia preventiva y comunitaria.
- Material 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 comunitaria.*
- *Materiales odontológicos.*



ODONTOLOGICAL AND MAXILLOFACIAL PATHOLOGY AND THERAPEUTICS

Patologia i Terapèutica Odontològica i Maxil·lofacial | *Patología y Terapéutica Odontológica y Maxilofacial*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Manresa C, Bosch M, Manzanares MC, Carvalho P, Echeverría JJ.

A new standardized-automatic method for bone-to-implant contact histomorphometric analysis based on backscattered scanning electron microscopy images.

Clin Oral Implants Res. 2014;25(6):702-6

Manresa C, Bosch M, Echeverría JJ.

The comparison between implant stability quotient and bone-implant contact revisited: an experiment in Beagle dog.

Clin Oral Implants Res. 2014;25(11):1213-21

Aznar-Arasa L, Figueiredo R, Valmaseda-Castellón E, Gay-Escoda C.

Patient anxiety and surgical difficulty in impacted lower third molar extractions: a prospective cohort study.

Int J Oral Maxillofac Surg. 2014;43(9):1131-6.

Marques J, Pie-Sanchez J, Figueiredo R, Valmaseda-Castellon E, Gay-Escoda C.

Effect of the local administration of betamethasone on pain, swelling and trismus after impacted lower third molar extraction A randomized, triple blinded, controlled trial.

Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2014;19(1):e49-54.

Sánchez-Torres A, Sánchez-Garcés MÁ, Gay-Escoda C.

Materials and prognostic factors of bone regeneration in periapical surgery: A systematic review.

Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2014;19(4):e419-25.

HEAD AND NECK DISEASES



Malalties de Cap i Coll
Enfermedades de Cabeza y Cuello

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Manuel Mañós

Researchers | Investigadors | Investigadores
Joan M Viñals, Oriol Bermejo, Antonio Mari, Carlos Arranz, Julio Nogués, Jordi Tornero, Anna Farré, Javier Skufca, Ricard Mesia, Miren Taberna, Alicia Lozano, Mónica Cos, Montserrat Gomà, Xavier González, Ana Benítez, Lorena Arribas, Mireia Melero, Enric Cisa, Francesc Cruellas, Josefina Girons, Sílvia Vázquez, Laura Rodríguez

Collaborators | Col·laboradors | Colaboradores
Ignacio Bravo

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

17

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

21,934

Average Impact Factor

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

1,290

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

2

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.
- Introduction of Trans Oral Robotic Surgery in Head and Neck.
- Rendu Osler Weber disease.
- Relationship between inverted (schneiderian) papilloma and the human papilloma virus.

Principals línies d'investigació

- 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.
- Introducció de la cirurgia robòtica a cap i coll.
- La malaltia de Rendu Osler Weber.
- Relació entre papil·loma invertit (schneiderià) i el virus del papil·loma humà.

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.*
- *Introducción de la cirugía robótica en cabeza y cuello.*
- *La enfermedad de Rendu Osler Weber.*
- *Relación entre papiloma invertido (schneideriano) y el virus del papiloma humano.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Sabaté-Llobera A, Benítez-Segura A, Marí A, Arranz C, Bajén MT, Maymó-Garrido S, Martín-Comín J.

Lymphoscintigraphy in Oral Squamous Cell Carcinoma Sentinel Node Biopsy and Its Role in the Surgical Planning.

Clin Nucl Med. 2014;39(2):e142-5.

Mari A, Morla A, Melero M, Schiavone R, Rodriguez J.

Diffuse sclerosing osteomyelitis (DSO) of the mandible in SAPHO syndrome: a novel approach with anti-TNF therapy. Systematic review.

Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery 2014; 42(8): 1990-1996

de Llobet LI, Baro M, Mesia R, Balart J. Simvastatin

Enhances the Effects of Radiotherapy and Cetuximab on a Cell Line (FaDu) Derived from a Squamous Cell Carcinoma of Head and Neck

Transl Oncol. 2014;7(4):513-22

Rosales-Pérez S, Cano-Valdez AM, Flores-Balcázar CH, Guedea-Edo F, Lino-Silva LS, Lozano-Borbalas A, Navarro-Martin A, Poitevin-Chacón A.

Expression of Epstein-Barr Virus-encoded Latent Membrane Protein (LMP-1), p16 and p53 Proteins in Nonendemic Nasopharyngeal Carcinoma (NPC): A Clinicopathological Study

Arch Med Res. 2014;45(3):229-36.

Travier N, Fonseca-Nunes A, Javierre C, Guillamo E, Arribas L, Peiró I, Buckland G, Moreno F, Urruticoechea A, Oviedo GR, Roca A, Hurtós L, Ortega V, Muñoz M, Garrigós L, Cirauqui B, Del Barco S, Arcusa A, Seguí MA, Borràs JM, Gonzalez CA, Agudo A.

Effect of a diet and physical activity intervention on body weight and nutritional patterns in overweight and obese breast cancer survivors.

Med Oncol. 2014;31(1):783

PHARMACOTHERAPY, PHARMACOGENETICS AND PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

Farmacoteràpia, Farmacogenètica i Tecnologia
Farmacèutica
*Farmacoterapia, Farmacogenética y Tecnología
Farmacéutica*



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Josep Manuel Llop

Researchers | Investigadors | Investigadores
Pedro Alia, Helena Colom, Encarna García, Ramon Jodar, Roser Juvany, Elisabet Leiva, Montserrat Miñarro, Ariadna Padró, Nuria Padulles, Pilar Pérez, Raül Rigó, Josep Maria Sunyé, Josep Ramon Ticó, Ariadna Padulles, Beatriz Candás

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Maria Badia, Anna M^a Ferrer, Sara Cobo

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

28

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

83,017

Average Impact Factor

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

2,965

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

7

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

3

MAIN RESEARCH LINES

- Parenteral nutrition.
- Pharmacotechnia.
- Pharmacokinetics.
- Populational Pharmacokinetics.

Principals línies d'investigació

- Nutrició parenteral.
- Farmacotècnia.
- Farmacocinètica.
- Farmacocinètica poblacional.

Principales líneas de investigación

- *Nutrición parenteral.*
- *Farmacotecnia.*
- *Farmacocinética.*
- *Farmacocinética poblacional.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Colom H, Lloberas N, Andreu F, Caldés A, Torras J, Oppenheimer F, Sanchez-Plumed J, Gentil MA, Kuypers DR, Brunet M, Ekberg H, Grinyó JM.

Pharmacokinetic modeling of enterohepatic circulation of mycophenolic acid in renal transplant recipients.

Kidney Int. 2014;85(6):1434-43

Rigo-Bonnin R, Juvany-Roig R, Leiva-Badosa E, Sabater-Riera J, Pérez-Fernández XL, Cárdenas-Campos P, Sospedra-Martinez E, Colom H, Alía P.

Measurement of meropenem concentration in different human biological fluids by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

Anal Bioanal Chem. 2014 Aug;406(20):4997-5007.

Suñé Negre JM, Roig M, Fuster R, Hernández C, Ruhí R, García Montoya E, Pérez Lozano P, Miñarro M, Tico JR.

New classification of directly compressible (DC) excipients in function of the SeDeM Diagram Expert System.

Int J Pharm. 2014; 470: 15-27.

Llop-Talaveron JM, Farran-Teixidor L, Badia-Tahull MB, Virgili-Casas M, Leiva-Badosa E, Galán-Guzmán MC, Miró-Martin M, Aranda-Danso H.

Artificial Nutrition in Cancer Patients after Esophagectomy: 11 years of Experience.

Nutr Cancer. 2014;66(6):1038-46.

Padró-Miquel A, Candás-Estébanez B.

Meeting report: present state of molecular genetics in clinical laboratories. Report on the VII European Symposium on Clinical Laboratory and In Vitro Diagnostic Industry in Barcelona.

Clin Chem Lab Med. 2015;53(2):199-204

NURSING

Infermeria
Enfermería



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Maria Eulàlia Juvé Udina

Researchers | Investigadors | Investigadores
Nuria Fabrellas, Pilar Delgado, Ma. Rosa Girbau, Elena Castillo, Maria Gloria Seguranyes Guillot, Montserrat Solà Pola

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales
Tarsila Ferro, Lucia Benito, Paz Fernandez, Gemma Martinez, Maribel González, Jordi Adamuz, Carlos Santos Molina, Laura de la Cueva

Technicians | Tècnics | Técnicos

Cristina Matud Calvo, Magdalena Nebot Margalef, Raquel Azor Pórtoles, Maricel Julve Ibáñez, Maria Jose Argerich Gonzalez, Maria Antonia Casado García, Francisca Gruart Armanque, Ana Hornero López, Rosa Solà Herrera, Susana Asensio Flores, Marta Sanjuan, Gemma Via Clavero, Ernest Argilaga Molero

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

10

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

17,970

Average Impact Factor

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

1,797

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

2

MAIN RESEARCH LINES

- Theoretical and methodological development, social and ethical issues in nursing.
- Patients and caregivers' health and autonomy promotion.
- Health technological innovations and therapeutic applications.
- Nursing management and nursing-sensitive outcomes.
- Nursing care to vulnerable populations and complications prevention.

Principals línies d'investigació

- Desenvolupament teòric i metodològic de qüestions socials i ètiques en infermeria.
- Promoció de l'autonomia de la salut entre pacients i cuidadors.
- Innovacions tecnològiques sanitàries i aplicacions terapèutiques.
- Gestió d'infermeria i resultats de la pràctica professional.
- Cures d'infermeria a poblacions vulnerables i prevenció de complicacions.

Principales líneas de investigación

- *Desarrollo teórico y metodológico de cuestiones sociales y éticas en enfermería.*
- *Promoción de la autonomía de la salud entre pacientes y cuidadores.*
- *Innovaciones tecnológicas sanitarias y aplicaciones terapéuticas.*
- *Gestión de enfermería y resultados de la práctica profesional.*
- *Cuidados de enfermería a poblaciones vulnerables y prevención de complicaciones.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Adamuz J, Viasus D, Jiménez-Martínez E, Isla P, García-Vidal C, Dorca J, Carratalà J.

Incidence, timing and risk factors associated with 1-year mortality after hospitalization for community-acquired pneumonia.

J Infect. 2014;68(6):534-41

de-la-Cueva-Ariza L, Romero-García M, Delgado-Hito P, Acosta-Mejuto B, Jover-Sancho C, Ricart-Basagaña MT, Juandó-Prats C, Solà-Solé N, Solà-Ribó M.

Development of an instrument to measure the degree of critical patient's satisfaction with nursing care: research protocol.

J Adv Nurs. 2014;70(1):201-10.

Molina CS, Martínez G, Asensio S, Cequier AR.

Ecocardiografía con contraste.

Enf en cardiología. 2014;(62):62

Molina CS, Claver E, Domínguez B, Cequier AR.

Miocardipatia no compactada.

Enf en cardiología. Enferm Cardiol. 2013; Año XX (58-59):72

Ferro T, Aliste L, Valverde M, Fernández MP, Ballano C, Borràs JM.

Health status and health resource use among long-term survivors of breast, colorectal and prostate cancer.

Gac Sanit. 2014;28(2):129-36.

Juvé-Udina ME, Pérez EZ, Padrés NF, Samartino MG, García MR, Creus MC, Batllori NV, Calvo CM.

Basic nursing care: retrospective evaluation of communication and psychosocial interventions documented by nurses in the acute care setting.

J Nurs Scholarsh. 2014;46(1):65-72.





AREA 6 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'Epigenètica 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'envelliment, 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.

CANCER EPIGENETICS

Epigenètica del Càncer
Epigenética del Cáncer



RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Manel Esteller

Researchers | Investigadors | Investigadores
Adoración Huertas, Maria Berdasco, Esteban Fernando Setien, Sonia Guil

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales
Paula Lopez, Angel Diaz, Maria Veronica Davalos, Holger Andrea Heyn, Juan Sandoval, Raul Delgado, Yutaka Hashimoto, Paola Jurado, Anna Martínez, Jesús Méndez, Enrique Vidal

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Raquel Boqué, Laia Simo, Jose Vicente Sanchez, Carmen Anadón, Miguel Vizoso, Humberto Ferreira, Alexia Martinez, Rute Marisa Abrantes, Mario Lucariello, Vanesa Nogales, Cristina Oliveira, Montserrat Pérez, Marta Puerto

Technicians | Tècnics | Técnicos

Marta Soler, Miguel Lopez, Sebastián Morán, Olga de la Caridad Jorge, Laura Roa, Carles Arribas, Diana García, Catia Alexandra Moutinho, Carmen Casal, Patricia Lorden

Support staff | Personal de suport | Personal de soporte

Helena Díaz, Anna Verges, Veronica Padiàl, Maria Esperanza Marín

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

47

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

360,112

Average Impact Factor

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

7,662

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

49

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

2

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 (enzymes that maintain DNA methylation), specificity of methyl-CpG binding domain proteins (the nuclear factors that recognize DNA methylation), analysis of biological properties of histone deacetylases and methyltransferases (enzymes that modify histones).

• Study of Mutations in the Epigenetic Machinery: The mechanisms underlying the disruption of the epigenetic landscape in transformed cells are unknown. It is possible that the enzymes that epigenetically modify DNA and histone are themselves targets of genetic disruption. 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.

Principals línies d'investigació

• 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 (enzims que mantenen la metilació de l'ADN), especificitat de les proteïnes lligadores de metil-CpG (els factors principals que reconeixen la metilació de l'ADN), anàlisi de les propietats biològiques de les histones deacetilases i les metiltransferases (enzims que modifiquen les histones).

• Estudi de les mutacions en la maquinària epigenètica: els mecanismes que es troben darrere del paisatge epigenètic en la transformació cel·lular és desconegut. És possible que els enzims que modifiquen epigenèticament l'ADN i la histona siguin els objectius del trastorn genètic. 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 metiltransferasas de ADN (enzimas que mantienen la metilación del ADN), especificidad de las proteínas ligadoras de metil-CpG (los factores principales que reconocen la metilación del ADN), análisis de las propiedades biológicas de las histonas deacetilases y las metiltransferasas (enzimas que modifican las histonas).*

• *Estudio de las mutaciones en la maquinaria epigenética: los mecanismos que se encuentran detrás del paisaje epigenético en la transformación celular es desconocido. Es posible que las enzimas que modifican epigenéticamente el ADN y la histona sean los objetivos del trastorno genético. 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 metiltransferasas de ADN, las histonas deacetilases y otras enzimas de la maquinaria epigenética. Análisis de su uso como fármacos contra el cáncer.*



CANCER EPIGENETICS

Epigenètica del Càncer | *Epigenética del Cáncer*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Liz J, Portela A, Soler M, Gómez A, Ling H, Michlewski G, Calin GA, Guil S, Esteller M.

RNA-Directed Regulation of pri-miRNA Processing by a Long Noncoding RNA Transcribed from an Ultraconserved Region.

Mol Cell. 2014;55(1):138-47

Heyn H, Sayols S, Moutinho C, Vidal E, Sanchez-Mut JV, Stefansson OA, Nadal E, Moran S, Eyfjord J, Gonzalez-Suarez E, Pujana MA, Esteller M.

Linkage of DNA Methylation Quantitative Trait Loci to Human Cancer Risk.

Cell Rep. 2014 Apr 24;7(2):331-8

Rodriguez-Paredes M, Martinez de Paz A, Simó-Riudalbas L, Sayols S, Moutinho C, Moran S, Villanueva A, Vázquez-Cedeira M, Lazo PA, Carneiro F, Moura CS, Vieira J, Teixeira MR, Esteller M.

Gene amplification of the histone methyltransferase SETDB1 contributes to human lung tumorigenesis.

Oncogene 2014; 33(21):2807-13

Carmona FJ, Davalos V, Vidal E, Gomez A, Heyn H, Hashimoto Y, Vizoso M, Martinez-Cardus A, Sayols S, Ferreira H, Sanchez-Mut J, Moran S, Margeli M, Castella E, Berdasco M, Stefansson OA, Eyfjord JE, Gonzalez-Suarez E, Dopazo J, Orozco M, Gut I, Esteller M.

A Comprehensive DNA Methylation Profile of Epithelial-to-Mesenchymal Transition.

Cancer Res. 2014;74(19):5608-19

Lopez-Serra P, Marcilla M, Villanueva A, Ramos-Fernandez A, Palau A, Leal L, Wahi JE, Setien-Baranda F, Szczesna K, Moutinho C, Martinez-Cardus A, Heyn H, Sandoval J, Puertas S, Vidal A, Sanjuan X, Martinez-Balibrea E, Viñals F, Perales JC, Bramsem JB, Ørntoft TF, Andersen CL, Tabernero J, McDermott U, Boxer MB, Vander Heiden MG, Albar JP, Esteller M.

A DERL3 Associated Defect in the Degradation of SLC2A1 Mediates the Warburg Effect.

Nat Commun. 2014;5:3608

CHROMATIN BIOLOGY

Biologia de la Cromatina
Biología de la Cromatina



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Alex Vaquero

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Anna Marazuela, Laia Bosch

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Paloma Martinez, Irene Santos, Nuria Sima, Helena Raurell, Nicolás Simonet, George Rasti

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

2

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

12,460

Average Impact Factor

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

6,230

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

9

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

2

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 d'investigació

- Paper de les sirtuïnes en l'organització del genoma i l'estructura 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).*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Bosch-Presegué, L, Vaquero A.

Sirtuins in stress response: Guardians of the genome.

Oncogene 33(29):3764-75. (2014)

Sima, N., Bosch-Presegué, L., Vaquero, A.

Sirtuins as a double-edged sword in cáncer: From Molecular mechanisms to Therapeutic opportunities.

Stress response pathways in cancer (Ed. Georg Wondrack). Springer (US). I.S.B.N. 978-94-017-9420-6 (2014)

GENES AND CANCER

Gens i Càncer
Genes y Cáncer



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Montserrat Sánchez-Céspedes

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*

Ester Bonastre

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Carolina Maria Ruivo, Manuel Torres

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Eva Pros, Sara Verdura, Patricia Cabral

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

3

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

37,241

Average Impact Factor

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

12,414

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

11

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

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.

Principals línies d'investigació

- 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

Romero OA, Torres-Diz M, Pros E, Savola S, Gomez A, Moran S, Saez C, Iwakawa R, Villanueva A, Montuenga LM, Kohno T, Yokota J, Sanchez-Cespedes M.

MAX Inactivation in Small Cell Lung Cancer Disrupts MYC-SWI/SNF Programs and Is Synthetic Lethal with BRG1.

Cancer Discov. 2014;4(3):292-303.

Ambrogio C, Carmona FJ, Vidal A, Falcone M, Nieto P, Romero OA, Puertas S, Vizoso M, Nadal E, Poggio T, Sánchez-Céspedes M, Esteller M, Mulero F, Voena C, Chiarle R, Barbacid M, Santamaria D, Villanueva A.

Modeling Lung Cancer Evolution and Preclinical Response by Orthotopic Mouse Allografts.

Cancer Res. 2014;74(21):5978-88

Romero OA, Sanchez-Cespedes M.

The SWI/SNF genetic blockade: effects in cell differentiation, cancer and developmental diseases.

Oncogene. 2014;33(21):2681-9.

CHROMATIN AND DISEASE



Cromatina i Malaltia
Cromatina y Enfermedad

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | Jefe de grupo
Esteban Ballestar

Researchers | Investigadors | Investigadores
Javier Rodríguez-Ubreva

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | Investigadores postdoctorales
Damiana Alvarez-Errico, Antonio García-Gómez

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | Investigadores predoctorales

Lorenzo de la Rica, Roser Vento-Tormo, Virginia Rodríguez-Córtez, Natalia R. Comet, Lluís Pons-Hernández

Technicians | Tècnics | Técnicos

Laura Ciudad, J. Carlos Company

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

7

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

69,480

Average Impact Factor

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

9,926

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

9

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

MAIN RESEARCH LINES

- Epigenetic Deregulation in Autoimmune Disease.
- Epigenetic Mechanisms involved in Lymphocyte Differentiation.
- Epigenetic Deregulation Processes involved in Haematopoietic Malignancies.

Principals línies d'investigació

- Desregulació epigenètica en malalties autoimmunes.
- 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

Sousa-Victor P, Gutarra S, García-Prat L, Rodríguez-Ubreva J, Ortet L, Ruiz-Bonilla V, Jardí M, Ballestar E, González S, Serrano AL, Perdiguero E, Muñoz-Cánoves P.

Geriatric muscle stem cells switch reversible quiescence into senescence.

Nature. 2014;506(7488):316-21

Hernando H, Islam AB, Rodríguez-Ubreva J, Forné I, Ciudad L, Imhof A, Shannon-Lowe C, Ballestar E.

Epstein-Barr virus-mediated transformation of B cells induces global chromatin changes independent to the acquisition of proliferation.

Nucleic Acids Res. 2014;42(1):249-63.

Vento-Tormo R, Rodríguez-Ubreva J, Lisio LD, Islam AB, Urquiza JM, Hernando H, López-Bigas N, Shannon-Lowe C, Martínez N, Montes-Moreno S, Piris MA, Ballestar E.

NF-kappa B directly mediates epigenetic deregulation of common microRNAs in Epstein-Barr virus-mediated transformation of B-cells and in lymphomas.

Nucleic Acids Res. 2014;42(17):11025-39

Rodríguez-Ubreva J, Ciudad L, van Oevelen C, Parra M, Graf T, Ballestar E.

C/EBPa-Mediated Activation of MicroRNAs 34a and 223 Inhibits Lef1 Expression To Achieve Efficient Reprogramming into Macrophages.

Mol Cell Biol. 2014;34(6):1145-57.

CELL CYCLE

Cicle Cel·lular
Ciclo Celular



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Ethel Queralt

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*

Rita Fernandez Hernandez

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

José Antonio Rodríguez, Bàrbara Baró, Soraya Játiva Jiménez

Master and Grade students | Estudiants de màster i grau | *Estudiantes de máster y grado*

Judit Vinaixa

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

2

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

5.397

Average Impact Factor

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

2,699

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

2

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

MAIN RESEARCH LINES

- *S. cerevisiae* cell cycle.
- Cell cycle dynamics.
- Metaphase-anaphase transition and mitotic exit.

Principals línies d'investigació

- 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*.

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Baquero-Montoya C, Gil-Rodríguez MC, Teresa-Rodrigo ME, Hernández-Marcos M, Bueno-Lozano G, Bueno-Martínez I, Remeseiro S, Fernández-Hernández R, Bassecourt-Serra M, Rodríguez de Alba M, Queralt E, Losada A, Puisac B, Ramos FJ, Pié J.

Could a patient with SMC1A duplication be classified as a human cohesinopathy?

Clin Genet. 2014;85(5):446-51

Baquero-Montoya C, Gil-Rodríguez MC, Hernández-Marcos M, Teresa-Rodrigo ME, Vicente-Gabas A, Bernal ML, Casale CH, Bueno-Lozano G, Bueno-Martínez I, Queralt E, Villa O, Hernando-Davalillo C, Armengol L, Gómez-Puertas P, Puisac B, Selicorni A, Ramos FJ, Pié J.

Severe ipsilateral musculoskeletal involvement in a Cornelia de Lange patient with a novel NIPBL mutation.

Eur J Med Genet. 2014;57(9):503-9.

AGEING AND CANCER

Envel·liment i Càncer
Envejecimiento y Cáncer



RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

Purificación Muñoz

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*

Victoria da Silva Diz

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Pilar Simón Extremera, Adrià Bernat Peguera, Jana de Sostoa Pomés

Associate clinical researchers | Investigadors clínics associats | *Investigadores clínicos asociados*
Joan Maria Viñals Viñals, Diana Pérez Sidelnikova, Rosa Maria Penín

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

8

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

17.737

Average Impact Factor

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

2,217

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

3

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

1

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 d'investigació

• Les investigacions del grup estan enfocades a l'estudi de canvis genètics i epigenètics en les cèl·lules mare adultes durant l'envelliment i el càncer, amb l'objectiu d'entendre la major incidència de desenvolupament de càncer durant l'envelliment

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.

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Iliou MS, da Silva-Diz V, Carmona FJ, Ramalho-Carvalho J, Heyn H, Villanueva A, Muñoz P, Esteller M. **Impaired DICER1 function promotes stemness and metastasis in colon cancer**
Oncogene. 2014 Jul 24;33(30):4003-15

Estany S, Vicens-Zygmunt V, Llatjós R, Montes A, Penín R, Escobar I, Xaubet A, Santos S, Manresa F, Dorca J, Molina-Molina M.

Lung fibrotic tenascin-C upregulation is associated with other extracellular matrix proteins and induced by TGF beta 1.

BMC Pulm Med. 2014 Jul 26;14:120

Marcoval J, Ferreres JR, Penín RM, Pérez D, Viñals JM.

Merkel Cell Carcinoma: Differences between Sun-Exposed and Non-Sun-Exposed Variants - A Clinical Analysis of 36 Cases.

Dermatology. 2014;229(3):205-9.

Canal L1, Fuente Dde L, Rodriguez-Moreno J, Penin RM, Marcoval J.

Specific Cutaneous Involvement in Whipple Disease.

Am J Dermatopathol. 2014 Apr;36(4):344-6

Marcoval, J.; Fanlo, M.; Penin, R. M.; Mana, J.

Systemic sarcoidosis with specific cutaneous lesions located at insulin injection sites for diabetes mellitus.

J Eur Acad Dermatol Venereol. 2014 Sep;28(9):1259-60

GENOMIC IMPRINT AND CANCER



Impressió Genètica i Càncer
Impronta Genética y Cáncer

RESEARCH TEAM

Equip científic

Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*

David Monk

Researchers | Investigadors | *Investigadores*

Amy Guillaumet-Adkins, Alejandro Martín Trujillo

Collaborators | Col·laboradors | *Colaboradores*

Miriam López Abad

Predoctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*

Marta Sánchez

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica

Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

9

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

51.918

Average Impact Factor

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

5.769

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

5

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 tumors.

Principals línies d'investigació

- 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 al 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 metil·lació d'ADN en leucèmia i tumors sòlids.

Principales líneas de investigación

- *Comprensión 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

Court F, Tayama C, Romanelli V, Martin-Trujillo A, Iglesias-Platas I, Okamura K, Sugahara N, Simón C, Moore H, Harness JV, Keirstead H, Sanchez-Mut JV, Kaneki E, Lapunzina P, Soejima H, Wake N, Esteller M, Ogata T, Hata K, Nakabayashi K, Monk D.

Genome-wide parent-of-origin DNA methylation analysis reveals the intricacies of human imprinting and suggests a germline methylation-independent mechanism of establishment.

Genome Res. 2014 Apr;24(4):554-69.

Guillaumet-Adkins A, Richter J, Odero MD, Sandoval J, Agirre X, Catala A, Esteller M, Prósper F, Calasanz MJ, Buño I, Kwon M, Court F, Siebert R, Monk D.

Hypermethylation of the alternative AWT1 promoter in hematological malignancies is a highly specific marker for acute myeloid leukemias despite high expression levels.

J Hematol Oncol. 2014 Jan 9;7:4.

Romanelli V, Nakabayashi K, Vizoso M, Moran S, Iglesias-Platas I, Sugahara N, Simón C, Hata K, Esteller M, Court F, Monk D.

Variable maternal methylation overlapping the nc886/vtRNA2-1 locus is locked between hypermethylated repeats and is frequently altered in cancer.

Epigenetics. 2014 May;9(5):783-90.

Court F, Camprubi C, Garcia CV, Guillaumet-Adkins A, Sparago A, Seruggia D, Sandoval J, Esteller M, Martin-Trujillo A, Riccio A, Montoliu L, Monk D.

The PEG13-DMR and brain-specific enhancers dictate imprinted expression within the 8q24 intellectual disability risk locus.

Epigenetics Chromatin. 2014 Mar 25;7(1):5.

Iglesias-Platas I, Martin-Trujillo A, Petazzi P, Guillaumet-Adkins A, Esteller M, Monk D.

Altered expression of the imprinted transcription factor PLAGL1 deregulates a network of genes in the human IUGR placenta.

Hum Mol Genet. 2014 Dec 1;23(23):6275-85.

TRANSFORMATION AND METASTASIS



Transformació i Metàstasi
Transformación y Metástasis

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*
Eva González-Suárez

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*
Héctor Pérez, Adrián Sanz, Eva María Trinidad

Predocctoral researchers | Investigadors predoctorals | *Investigadores predoctorales*
Alex Cordero-Casanovas, Jorge Gómez, Guillermo Yoldi

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

3

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

17,687

Average Impact Factor

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

5,896

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

8

Defended PhD thesis

Tesis defensades | *Tesis defendidas*

2

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.
- Role of RANK in breast cancer.

Principals línies d'investigació

- Estudi dels mecanismes que condueixen a la transformació cel·lular i que confereixen capacitat metastàtica a les cèl·lules epitelials de mama.
- Estudi dels mecanismes de quimioresistència en càncer de mama.
- Paper de la proteïna RANK en càncer de mama.

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.*
- *Papel de la proteína RANK en cáncer de mama.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Carmona FJ, Davalos V, Vidal E, Gomez A, Heyn H, Hashimoto Y, Vizoso M, Martinez-Cardus A1, Sayols S, Ferreira HJ, Sánchez-Mut JV, Morán S, Margelí M, Castella E, Berdasco M, Stefansson OA, Eyfjord JE, Gonzalez-Suarez E, Dopazo J, Orozco M, Gut IG, Esteller M.

A Comprehensive DNA Methylation Profile of Epithelial-to-Mesenchymal Transition.

Cancer Res. 2014;74(19):5608-19

Heyn H, Sayols S, Moutinho C, Vidal E, Sanchez-Mut JV, Stefansson OA, Nadal E, Moran S, Eyfjord JE, Gonzalez-Suarez E, Pujana MA, Esteller M.

Linkage of DNA Methylation Quantitative Trait Loci to Human Cancer Risk.

Cell Rep. 2014;7(2):331-8

Dougall WC, Holen I, Gonzalez Suarez E.

Targeting RANKL in metastasis.

Bonekey Rep. 2014;3:519.

CELLULAR DIFFERENTIATION



Diferenciació Cel·lular
Diferenciación Celular

RESEARCH TEAM

Equip científic
Equipo científico

Group leader | Cap de grup | *Jefe de grupo*
Maribel Parra

Postdoctoral researchers | Investigadors postdoctorals | *Investigadores postdoctorales*
Bruna Barneda Zahonero

Predocctoral researchers | Investigadors predocctorals | *Investigadores predocctorales*
Lidia roman González

Master and Grade students | Estudiants de màster i grau | *Estudiantes de máster y grado*
Alba Zagara, Irene Fernández

Technicians | Tècnics | *Técnicos*

Olga Maria Collazo

SCIENTIFIC PRODUCTION INDICATORS

Indicadors d'activitat científica
Indicadores de actividad científica

Total published IF papers

Total articles publicats amb FI | *Total artículos publicados con FI*

2

Impact factor

Factor d'impacte | *Factor de impacto*

8,778

Average Impact Factor

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

4,389

Active projects

Projectes actius | *Proyectos activos*

2

MAIN RESEARCH LINES

- Study of the epigenetic mechanisms involved in hematopoietic cell differentiation.
- Study of the potential role of epigenetic regulators in the development of hematological diseases.

Principals línies d'investigació

- Estudi dels mecanismes epigenètics involucrats en la diferenciació de cèl·lules hematopoyètiques.
- Estudi del paper potencial de reguladors epigenètics en el desenvolupament de malalties hematològiques.

Principales líneas de investigación

- *Estudio de los mecanismos epigenéticos involucrados en la diferenciación de células hematopoyéticas.*
- *Estudio del papel potencial de reguladores epigenéticos en el desarrollo de enfermedades hematológicas.*

SELECTED PAPERS

Articles seleccionats

Artículos seleccionados

Rodriguez-Ubrega J, Ciudad L, van Oevelen C, Parra M, Graf T, Ballestar E.

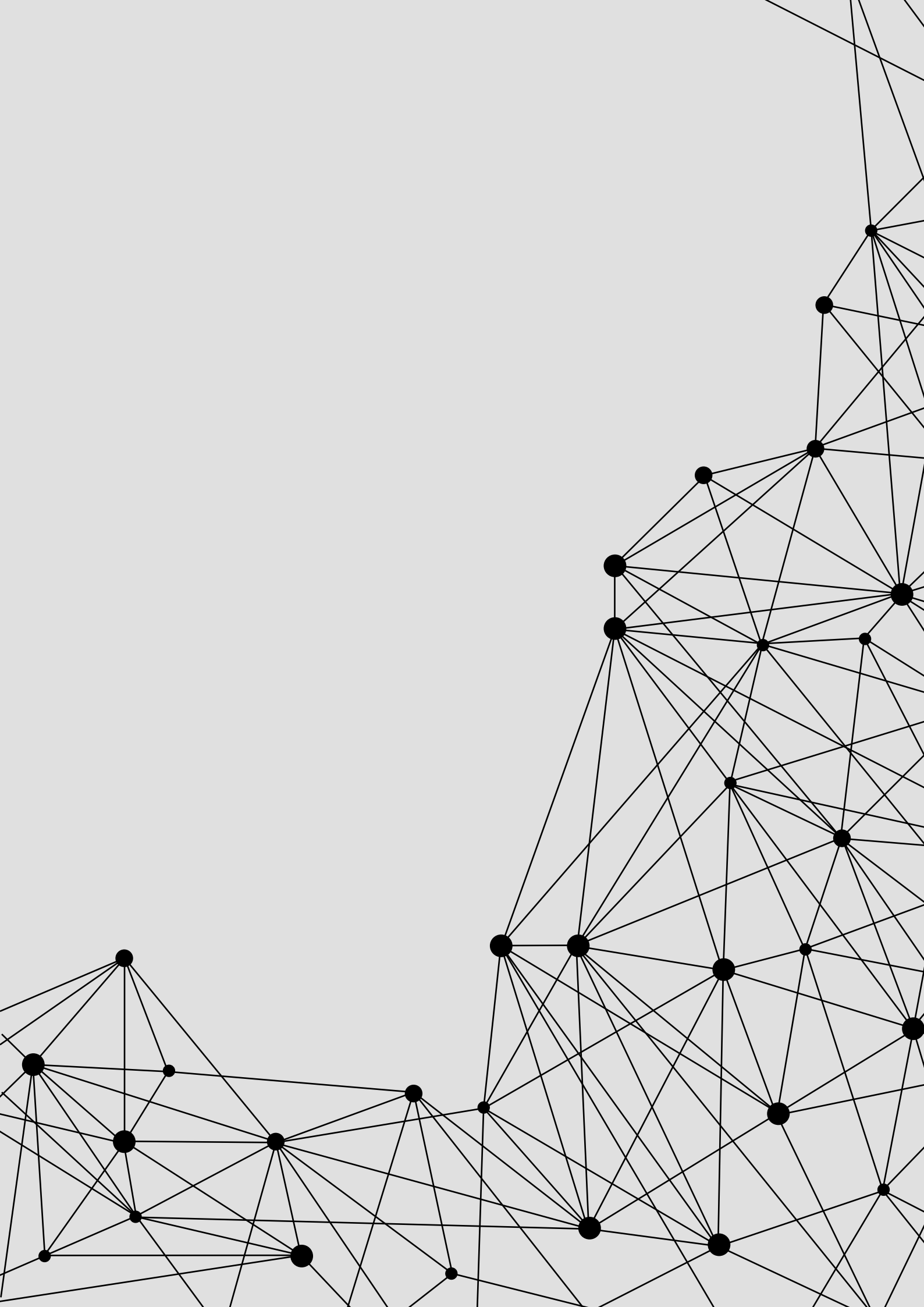
C/EBPa-Mediated Activation of MicroRNAs 34a and 223 Inhibits Lef1 Expression To Achieve Efficient Reprogramming into Macrophages.

Mol Cell Biol. 2014 Mar;34(6):1145-57

Parra M.

Class IIa HDACs - new insights into their functions in physiology and pathology.

FEBS J. 2015 May;282(9):1736-44





**CORE
FACILITIES**

PLATAFORMES
PLATAFORMAS

CORE FACILITIES

Plataformes
Plataformas



The IDIBELL Core Research Facilities include a set of centralized platforms dedicated to developing and providing research resources to assist campus biomedical researchers. Our research facilities offer a number of services, ranging from genomics or proteomics to animal facility. Specific hospital associated platforms, such as biobanc and clinical trials are also a hallmark. Through these different resources, we supply equipment and instrumentation, technical expertise and training to promote innovative, cutting edge research. They are accessible on a basis of fee for service to the entire IDIBELL community, as well as external institutions and private companies.

Les plataformes de recerca IDIBELL inclouen un conjunt de serveis centralitzats dedicats a desenvolupar i proporcionar recursos i tecnologia als investigadors del campus. Les nostres plataformes de recerca ofereixen diversos serveis, que van des de la genòmica o la proteòmica a les instal·lacions d'animals. També disposem de plataformes claus associades a la investigació a l'hospital, com la d'assajos clínics i el biobanc que són un segell distintiu. A través de les plataformes proporcionem equips i instrumentació, experiència tècnica i capacitat per promoure la recerca d'avantguarda. Són accessibles mitjançant tarifes a tota la comunitat de l'IDIBELL, així com a les institucions externes i companyies privades.

Las plataformas de investigación IDIBELL incluyen un conjunto de servicios centralizados dedicados a desarrollar y proporcionar recursos y tecnología a los investigadores del campus. Nuestras plataformas de investigación ofrecen diversos servicios, que van desde la genómica o la proteómica a las instalaciones de animales. También disponemos de plataformas claves asociadas a la investigación en el hospital, como la de ensayos clínicos y el biobanco que son un sello distintivo. A través de las plataformas proporcionamos equipos e instrumentación, experiencia técnica y capacitación para promover la investigación de vanguardia. Son accesibles mediante tarifas a toda la comunidad del IDIBELL, así como a instituciones externas y compañías privadas.



BIOBANK

Biobanc
Biobanco

The HUB-ICO-IDIBELL Biobank is a scientific platform of IDIBELL integrated in National Biobank Network Platform of ISCIII and authorized by Health Department from Generalitat of Catalonia in 2013. Their activities include collection, process, storage and distribution of human biological samples and associated data ensuring compliance with quality, legal and ethical requirements. Currently, the biobank stores the most relevant biological collection of University Hospital of Bellvitge and the Catalan Institute of Oncology, such as nervous system tissue, tumor bank, nephrology, and oncology samples. Facilities include areas for freezer storage at -80°C and -190°C , equipped with 15 ultrafreezers and one nitrogen tank, as well as a wet laboratory for sample processing.

El Biobanc HUB-ICO-IDIBELL és una plataforma científica integrada a la Xarxa Nacional de Biobancs de l'ISCIII i autoritzat pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya en 2013. Les seves activitats inclouen la recollida, el processament, l'emmagatzematge i la distribució de mostres biològiques humanes i dades associades, garantint els requeriments de qualitat, d'acord amb la legalitat vigent, així com els requisits ètics. Actualment conté les col·leccions biològiques més rellevants recollides a l'Hospital Universitari de Bellvitge i l'Institut Català d'Oncologia, integrant mostres de teixit del sistema nerviós, banc de tumors i mostres de nefrologia i oncologia. Els seus espais inclouen àrees d'emmagatzematge a -80°C i -190°C , equipats amb 15 ultracongeladors i un tanc de nitrogen, així com un laboratori de processament de mostres.

El Biobanco HUB-ICO-IDIBELL es una plataforma científica integrada en la Red Nacional de Biobancos del ISCIII y autorizado por el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya en 2013. Sus actividades incluyen la recogida, el procesamiento, el almacenamiento y la distribución de muestras biológicas humanas y datos asociados, garantizando los requerimientos de calidad, de acuerdo con la legalidad vigente, así como los requisitos éticos. Actualmente contiene las colecciones biológicas más relevantes recogidas en el Hospital Universitario de Bellvitge y el Instituto Catalán de Oncología, integrando muestras de tejido del sistema nervioso, banco de tumores y muestras de nefrología y oncología. Sus espacios incluyen áreas de almacenamiento a -80°C y -190°C , equipados con 15 ultracongeladores y un tanque de nitrógeno, así como un laboratorio de procesamiento de muestras.

Responsible | Responsable | *Responsable*
Isidre Ferrer

Coordinator | Coordinadora | *Coordinadora*
Yolanda Pérez

biobanc HUB-ICO-IDIBELL

CLINICAL RESEARCH UNIT AND CLINICAL TRIALS

Unitat d'Investigació Clínica i Assaigs Clínics
Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos

The UICEC (Clinical Research Unit and Clinical Trials) from IDIBELL provides services to support clinical researchers, especially in the field of clinical trials from independent sponsor (methodological support, regulation, monitoring and pharmacovigilance). The unit is part of the Platform SCReN (Spanish Clinical Research Network) from the ISCIII (call AES 2013) and is the coordinator of their pharmacovigilance program nationwide. SCReN is linked to the European network ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network, currently ECRIN-ERIC). The UICEC has its own personnel from the ISCIII platform and ascribed to HUB, ICO and IDIBELL.

La UICEC (Unitat d'Investigació Clínica i Assaigs Clínics) de l'IDIBELL presta serveis de suport als investigadors clínics, especialment en el camp dels assaigs clínics de promotor independent (suport metodològic, regulació, monitorització i farmacovigilància). La unitat forma part de la Plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network) de l'ISCIII (convocatòria AES 2013) i és la coordinadora del seu programa de farmacovigilància a nivell nacional. SCReN està vinculada a la xarxa europea ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network; actualment ECRIN-ERIC). La UICEC compta amb personal propi de la plataforma de l'ISCIII i amb personal adscrit de l'HUB, ICO i IDIBELL.

La UICEC (Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos) del IDIBELL ofrece servicios de apoyo a los investigadores en ensayos clínicos, especialmente a los de promotor independiente (apoyo metodológico, regulación, monitorización y farmacovigilancia). La unidad forma parte de la Plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network) que se presentó a la convocatoria de la AES 2013 del ISCIII y en la que obtuvo una resolución favorable, asumiendo la unidad del IDIBELL la coordinación de su programa de farmacovigilancia a nivel nacional. SCReN está vinculada a la red europea ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network; actualmente ECRIN-ERIC). La UICEC cuenta con personal propio de la plataforma del ISCIII y con personal adscrito del HUB, ICO e IDIBELL.

Responsible | Responsable | Responsable
Josep Maria Arnau

Coordinator | Coordinadora | Coordinadora
Marcela Manriquez

PROTEOMICS

Proteòmica Proteómica

IDIBELL Proteomics Unit gives scientific and technological support to researches in four specific areas: identification of proteomes by LC-MSMS, biomarker identification differential quantitative proteomics (iTRAQ LC-MSMS), posttranslational modification characterization and biomolecular interactions study. The equipment of the unit is: LC-MSMS system Amazon Speed ETD Ion trap (Bruker) coupled to nano-HPLC Proxeon II and UltraXTreme MALDI TOF-TOF, two dimensional electrophoresis system and Surface Plasmon Resonance Biacore T200. IDIBELL Proteomics Units belongs to the Spanish "Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos Programa de Proteómica" (ISCIII AES-2013-PRB2) and the Spanish Human Proteome Project Chr 16 Consortium (SpHPP) (targeted proteomics S/MRM and sequencing groups), an initiative of the Human Proteome Project.

La Unitat de Proteòmica de l'IDIBELL dona suport en quatre àrees específiques: identificació de proteomes per LC-MSMS, proteòmica quantitativa diferencial (identificació de biomarcadors, iTRAQ i LC-MSMS), modificacions postraduccional i interaccions biomoleculares. Els equipaments dels que disposa són LC-MSMS Amazon Speed ETD Ion trap acoblat a nano-HPLC Proxeon II i UltraXTreme MALDI TOF-TOF, sistema d'electroforesis bidimensional i un equip amb tecnologia SPR (Surface Plasmon Resonance) Biacore T200. Forma part de la "Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos Programa de Proteómica" (ISCIII AES-2013-PRB2) i Spanish Human Proteome Project Chr 16 Consortium (SpHPP) (grup de proteòmica dirigida S/MRM i grup de seqüenciació), iniciativa englobada en el Human Proteome Project.

La Unidad de Proteómica del IDIBELL da soporte en cuatro áreas específicas: identificación de proteomas por LC-MSMS, proteómica cuantitativa diferencial (identificación de biomarcadores, iTRAQ y LC-MSMS), modificaciones postraduccionales e interacciones biomoleculares. Los equipos de la unidad son un sistema de LC-MSMS Amazon Speed ETD Ion trap acoplado a nano-HPLC Proxeon II y UltraXTreme MALDI TOF-TOF, sistema de electroforesis bidimensional y un equipo con tecnología SPR (Surface Plasmon Resonance) Biacore T200. Forma parte de la "Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos Programa de Proteómica" (ISCIII AES-2013-PRB2) y del Spanish Human Proteome Project Chr 16 Consortium (SpHPP) (grupo de proteómica dirigida S/MRM y grupo de secuenciación), iniciativa englobada en el Human Proteome Project.

Responsible | Responsable | Responsable
Silvia Barceló Batllori



GENOMICS AND CYTOMICS

Genómica i Citòmica
Genómica y Citòmica

The Genomic Platform provides to researchers technical and experimental data analysis support on DNA sequencing, gene expression analysis, genotypes / discover variants, digital PCR, and preparation of Next Generation Sequencing (NGS)-compatible libraries. The available equipment of the Genomics Platform consist of an ABIPRISM 3130XL Genetic Analyzer (Applied Biosystmes), a 7300Real Time PCR System (Applied Biosystmes), a LightCycler 480 and a LightCycler 96 (Roche), a 2100Bioanalyzer (Agilent) and the Biomark Platform (Fluidgim). The Cytomics Platform provides technical support for cell population analysis using its Coulter Cytometer (Gallios Beckman).

La Plataforma de Genòmica ofereix als científics el suport tècnic i d'anàlisi de dades en seqüenciació de DNA, determinació de genotips/identificació de polimorfismes, estudis d'expressió gènica, PCR digital i preparació de llibreries compatibles amb plataformes de Next Generation Sequencing (NGS). Disposa d'un seqüenciador ABIPRISM 3130XL (Applied Biosystems), un sistema 7300 Real Time PCR (Applied Biosystems), un LightCycler 480 i un LightCycler 96 (Roche), un bioanalitzador 2100(Agilent) i la plataforma Biomark (Fluidgim). La Plataforma de Citòmica disposa d'un citòmetre Gallios Beckman Coulter, i ofereix el suport tècnic necessari per a l'anàlisi de poblacions cel·lulars d'interès.

La Plataforma de Genómica ofrece a los científicos el apoyo técnico y de análisis de datos en secuenciación de ADN, determinación de genotipos / identificación de polimorfismos, estudios de expresión génica, PCR digital y preparación de librerías compatibles con plataformas de Next Generation Sequencing (NGS). Dispone de un secuenciador ABIPRISM 3130XL (Applied Biosystems), un sistema 7300 Real Time PCR (Applied Biosystems), un LightCycler 480 y un LightCycler 96 (Roche), un bioanalizador 2100 (Agilent) y la plataforma Biomark (Fluidgim). La Plataforma de Citòmica dispone de un citòmetre Gallios Beckman Coulter y ofrece el soporte técnico necesario para el análisis de poblaciones celulares de interés.

Responsible | Responsable | *Responsable*
Vanessa Cervera



C. ELEGANS FACILITY

Plataforma de *C. elegans*
Plataforma de C. elegans

The *C. elegans* facility is addressed to both *C. elegans* newcomers and experienced researchers without access to specific infrastructures or knowledge in a specific technique. The generation of diverse types of transgenic animals, either through microinjection, or bombardment is one of the most demanded services. In this multicellular model the facility offers the validation of functional hypothesis generated in other systems by doing phenotypic analysis of mutant strains and RNAi assays. The Wmicrotracker device allows the testing of drugs or other compounds and measure toxicity and motility. Personalized courses are also offered. To date, more than twenty institutions both national and international have requested services.

La plataforma de *C. elegans* està orientada tant a investigadors no especialistes en aquest nematode com aquells que tenen experiència però no accés a determinades infraestructures o coneixement d'alguna tècnica en particular. La generació d'animals transgènics de diversos tipus ja sigui per microinjecció o per bombardeig és un dels serveis més demandats. La plataforma ofereix la possibilitat de validació funcional d'hipòtesis generades en altres sistemes mitjançant l'anàlisi de fenotips de soques mutants i d'assajos d'RNAi. El Wmicrotracker permet estudiar drogues o altres compostos, així com mesurar toxicitat i motilitat. També s'ofereixen cursos personalitzats. Fins al moment, més de vint institucions nacionals i internacionals han sol·licitat serveis.

*La plataforma de *C. elegans* está destinada tanto a investigadores no especialistas en este nematodo como a aquellos con experiencia que no tienen acceso a ciertas infraestructuras o conocimientos de determinadas técnicas. La generación de animales transgénicos de varios tipos ya sea por microinyección o por bombardeo es uno de los servicios más demandados. La plataforma ofrece la posibilidad de validación funcional de hipótesis generadas en otros sistemas a través de análisis fenotípicos de cepas mutantes y ensayos de RNAi. El Wmicrotracker permite testar drogas u otros compuestos, así como medir toxicidad y motilidad. También se ofrecen cursos personalizados. Hasta la fecha, más de veinte instituciones de ámbito nacional e internacional han solicitado servicios.*

Responsible | Responsable | *Responsable*
Julián Ceron, Alberto Villanueva

Coordinator | Coordinadora | *Coordinadora*
Montserrat Porta

ANIMAL FACILITY

Estabulari
Estabulario

The animal facility is located at Hospital Duran i Reynals covering an area of 800m². It is a space pathogen-free (SPF) and houses animals of immunocompromised and genetically modified strains. It develops two main lines of research: oncology procedures and murine models of human diseases. IDIBELL animal facility complies with European, national and local authorities related to the use of animals for experimentation. Thanks to its safety and quality policy is fully accredited by AAALAC International (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International). It has an Animal Ethics Committee that supervises the entire program of animal's care.

El servei d'estabulari IDIBELL es troba situat a l'Hospital Duran i Reynals amb una superfície de 800m². Està lliure de patògens (SPF) i disposa d'animals de soques immunodeprimides i genèticament modificades. Es desenvolupen dos grans línies de recerca: procediments d'oncologia i models murins de malalties humanes. El servei d'estabulari IDIBELL compleix la normativa europea, estatal i autonòmica relacionada amb la utilització d'animals per a l'experimentació. Gràcies a les condicions de seguretat i a la seva política de qualitat està acreditat per l'AAALAC Internacional (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care international). Compta amb un Comitè Ètic d'Experimentació Animal que supervisa tot el programa de cura i ús dels animals.

El Animalario del IDIBELL se encuentra situado en el Hospital Duran i Reynals con una superficie de 800m². Está libre de patógenos (SPF) y dispone de animales de cepas inmunodeprimidas y genéticamente modificadas. Se desarrollan dos grandes líneas de investigación: procedimientos de oncología y modelos murinos de enfermedades humanas. El servicio de animalario IDIBELL cumple la normativa europea, estatal y autonómica relacionada con la utilización de animales para la experimentación. Gracias a las condiciones de seguridad y a su política de calidad está acreditado por la AAALAC Internacional (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care international). Cuenta con un Comité Ético de Experimentación Animal que supervisa todo el programa de cuidado y uso de los animales.

Responsible | Responsable | *Responsable*
Joana Visa

STATISTICAL ADVISORY SERVICE

Servei d'Assessoria en Estadística
Servicio de Asesoría en Estadística

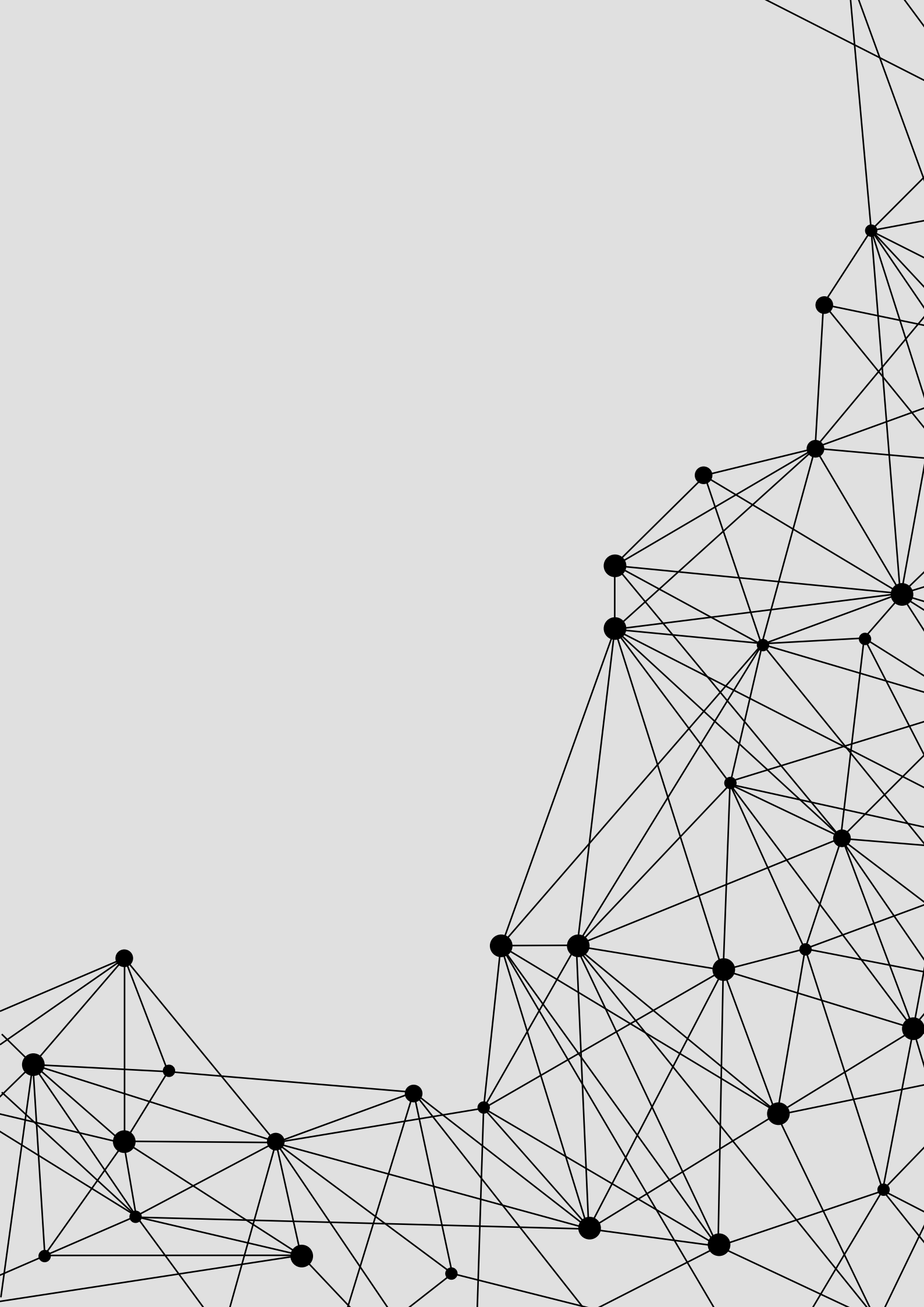
The Statistical Advisory Service provides support to researchers to conduct studies requiring statistical support from the early stages of research to data analysis and interpretation of results. The service includes timely statistical support, as the resolution of doubts, focus of analysis or review of the adequacy of the data. It's involved in the ongoing projects and issues related to the design, development of databases and analytical support. It works seamlessly with the clinical trials platform UCICEC, which gives statistical advice and support to clinical trials. It also offers courses and seminars to internal and external researchers.

El servei d'assessoria en estadística ofereix suport als investigadors per desenvolupar estudis que requereixen suport estadístic des de les fases inicials de la investigació fins a l'anàlisi de les dades i la interpretació dels resultats. El servei inclou tant suport estadístic puntual, com la resolució de dubtes, enfocament de l'anàlisi o revisió de la idoneïtat de les dades. També es pot implicar en el suport continuat als projectes i els seus aspectes relacionats amb el disseny, elaboració de bases de dades i anàlisi. Treballa de forma integrada amb la plataforma d'assajos clínics UCICEC on dóna el suport i assessorament estadístic als assajos clínics. També ofereix cursos i seminaris de formació a investigadors interns i externs.

El servicio de asesoría en estadística ofrece apoyo a los investigadores para desarrollar estudios que requieren soporte estadístico desde las fases iniciales de la investigación hasta el análisis de los datos y la interpretación de los resultados. El servicio incluye tanto soporte estadístico puntual, como la resolución de dudas, enfoque del análisis o revisión de la idoneidad de los datos. También se puede implicar en el soporte continuado a los proyectos y sus aspectos relacionados con el diseño, elaboración de bases de datos y análisis. Trabaja de forma integrada con la plataforma de ensayos clínicos UCICEC donde da el soporte y asesoramiento estadístico a los ensayos clínicos. También ofrece cursos y seminarios de formación a investigadores internos y externos.

Responsible | Responsable | *Responsable*
Víctor Moreno







**MANAGEMENT
AND
ADMINISTRATION**

**GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ
*GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN***

MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

Gestió i Administració
Gestión y Administración

Administrative management services are essential to carry out the work of our researchers.

Els Serveis d'administració i gestió són fonamentals per dur a terme la feina dels nostres investigadors.

Los servicios de administración y gestión son indispensables para llevar a cabo el trabajo de nuestros investigadores.

DIRECTORATE

Direcció
Dirección

GENERAL DIRECTOR
Director General
Director General
Jaume Reventós

SCIENTIFIC DIRECTOR
Director Científic
Director Científico
Josep Manuel Menchón

MANAGING DIRECTOR
Director de gestió
Director de gestión
Alexandre Puerto

ASSISTANT DIRECTOR
Adjunta a la Direcció
Adjunta a la Dirección
Marina Rigau

SECRETARY
Secretària
Secretaria
Alba Gil
Núria Montplet

STRATEGIC PROJECTS MANAGEMENT

Direcció de Projectes Estratègics
Dirección de Proyectos Estratégicos

HEAD
Responsable
Responsable
Adoración Huertas

COMMUNICATION

Comunicació
Comunicación

SCIENTIFIC JOURNALIST
Redactora científica
Redactora científica
Arantxa Mena

QUALITY MANAGEMENT

Gestió de la qualitat
Gestión de la calidad

QUALITY MANAGER
Directora de Qualitat
Directora de Calidad
Joana Visa

SECRETARY
Secretària
Secretaria
Anna Jiménez

ECONOMIC AND FINANCIAL CONTROL

Control econòmic i Financer
Control Económico y financiero

CONTROLLER
Controlador
Controlador
Àlex Aguilar

RESEARCH SUPPORT OFFICE (OSR)

Oficina de Suport a la Recerca (OSR)
Oficina de Apoyo a la Investigación (OSR)

COORDINATOR
Coordinadora
Coordinadora
Mercè Manyós Balanzo

STAFF

Personal
Personal

Alberto Martín, Beatriz Martínez, Amparo Quilis, Mireia Reniu, Pilar Roca, Meritxell San Agustín, Trinidad Sanchez, Laia Lagunas, Lauren Gwen Fleming

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE (OTT)

Oficina de Transferència Tecnològica (OTT)
Oficina de Transferencia Tecnológica (OTT)

HEAD
Responsable
Responsable
Montserrat Ballarín

STAFF

Personal
Personal

Eva Olivera, Jaime Ruíz, Josep Maria Sánchez, Francesc Blasco, Gemma Huesa

**HUMAN RESOURCES
DEPARTMENT**

**Departament de Recursos
Humans**
*Departamento de Recursos
Humanos*

HEAD
Responsible
Responsable
Sílvia Paricio

STAFF
Personal
Personal
Carmen Cabello, Rocío Real

**PURCHASING AND
CONTRACTING DEPARTMENT**

**Departament de Compres
i Contractació**
*Departamento de Compras
y Contratación*

HEAD
Responsible
Responsable
Antonio Tena

STAFF
Personal
Personal
Lidia Carmona Rios, Aida
Marín, Montserrat Martí Prats,
Sergio Ortega, Pau Roman
Dalmau, Daniel Carlderó

ACCOUNTING DEPARTMENT
Departament de Comptabilitat
Departamento de Contabilidad

HEAD
Responsible
Responsable
Olga Bellorbí

STAFF
Personal
Personal
Maria Dolors Canalias, Jose
Antonio Castro, Carla
Cucurell, Francisco Fernandez
Bravo, Susana Fernández,
Oscar Frigola, Sandra Gaité,
Jose Francisco Galve, Valentín
Lafuente, Noemí Millas,
Alicia Requena, Diana Suárez,
Sergio Álvarez

**DEPARTMENT OF
INFORMATION AND
COMMUNICATION
TECHNOLOGIES**
**Departament de Tecnologies
de la Informació i la
Comunicació**
*Departamento de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación*

HEAD
Responsible
Responsable
Raúl Cosano

STAFF
Personal
Personal
Héctor Bordes, Arnau Dunjó,
Sílvia Garcia, Sera Martin, Alex
Saavedra, Carles Sánchez

**OCCUPATIONAL RISK
PREVENTION DEPARTMENT**
**Departament de Prevenció de
Riscos Laborals**
*Departamento de Prevención
de Riesgos Laborales*

HEAD
Responsible
Responsable
Milagro González

STAFF
Personal
Personal
Sonia Colomé

**GENERAL SERVICES
DEPARTMENT**
**Departament de Serveis
Generals**
*Departamento de Servicios
Generales*

HEAD
Responsible
Responsable
Pere Camps

STAFF
Personal
Personal
Jonatan Landeira, Miguel
Ángel Montero

**CENTRAL SERVICE OF
WASHING AND STERILIZATION**
**Central de Rentat i
Esterilització**
*Central de Lavado y
Esterilización*

HEAD
Responsible
Responsable
Antonia Gaona

STAFF
Personal
Personal
M. Rosa González, M. Dolores
Márquez



IDIBELL

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

