

memoria

2011

investigación
ciencia
innovación
compromiso



Fundació
Sant
Joan
de Déu



Introducción

La memoria 2011 de la Fundació Privada per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu recopila la labor desarrollada por un gran número de profesionales que han trabajado con el objetivo de conseguir generar nuevo conocimiento.

La misión de la Fundació es contribuir a la mejora de la salud y el bienestar de las personas fomentando, apoyando y coordinando la investigación y la innovación de los centros de la Orden de San Juan de Dios de acuerdo con sus valores, buscando la eficiencia y el trabajo en red, y teniendo presente en todo momento nuestro compromiso ético y nuestra orientación científica y social.

La investigación de la Fundació se organiza alrededor de los grupos consolidados y de los grupos emergentes y en formación, y se centra fundamentalmente en los campos de la salud materno-infantil y la salud mental, aunque algunos grupos investigan también otras ramas, entre las que querríamos destacar la investigación sobre poblaciones socialmente vulnerables.

Durante el año 2011 se han llevado a cabo 146 proyectos de investigación, de los que 136 han recibido financiación de entidades españolas y 10 de entidades internacionales. También se han desarrollado 72 ensayos clínicos y estudios post-observacionales, además de 15 ensayos clínicos no comerciales. Queremos destacar de manera especial la voluntad de los grupos de fomentar el trabajo en red, que se hace patente en su pertenencia a estructuras de investigación cooperativa impulsadas por el Instituto de Salud Carlos III, como los CIBER de Enfermedades Raras, de Endocrinología y de Salud Mental; las redes temáticas de atención primaria (REDIAP) y la Red de Salud Materno-infantil y del Desarrollo (SAMiD). Además de fomentar las colaboraciones a escala nacional, se están potenciando las colaboraciones internacionales: por ejemplo, estamos presentes en una línea de la red europea COST dentro de la temática de ciencias sociales y humanidades. En el contexto europeo destacan diferentes participaciones en proyectos, hasta un total de 9 proyectos del 7º Programa Marco y del programa de salud pública SANCO, ambos impulsados por la Comisión Europea. También queremos destacar la puesta en marcha de 2 proyectos Marie Curie Reintegration Grant, así como los 11 proyectos FIS concedidos por parte del Instituto de Salud Carlos III, de los que uno es un proyecto Intrasalud que corresponde a una categoría de proyecto de más envergadura.

Este año se ha seguido con la implantación de la Unidad de Investigación Clínica en el marco del convenio firmado entre Farmaindustria y la Generalitat de Cataluña, destinando un espacio específico a dicha unidad. También se han seguido desarrollando las actividades relativas al Centro de Investigación en Diabetes Infantil (CIDI) gracias a la financiación específica de "la Caixa".

La entidad ha seguido centrando el enfoque de su trabajo en la transferencia de conocimiento y la innovación, que siguen constituyendo un ámbito de especial importancia e interés. Más allá de las patentes de las que ya se dispone, a lo largo del último trimestre del año se ha estado trabajando en la protección vía patente de tres nuevas invenciones pertenecientes a los diferentes grupos de investigación. Se espera que dichas patentes se concedan en 2012. Al mismo tiempo, otra iniciativa en el campo de la oncología quedará canalizada a través de una empresa de nueva creación.

Todo ello ha supuesto un aumento significativo de los fondos dedicados a la investigación. Este año, el presupuesto de la Fundació ha sido de unos 4,5 millones de euros y nuestras publicaciones han alcanzado un factor de impacto total de 754. Más allá del destacado registro de factor de impacto, querríamos destacar la evolución de la calidad de las publicaciones, puesto que han aumentando significativamente las pertenecientes al primer y segundo cuartil.

No queremos concluir esta presentación sin expresar nuestro agradecimiento a las personas que han hecho posible toda esta actividad. En primer lugar, a las personas y familias que sufren alguna enfermedad y que colaboran en nuestros proyectos para ayudarnos a entender mejor los problemas de salud. También nos sentimos especialmente agradecidos por la ayuda que recibimos de donantes y voluntarios de la Fundació, que con su esfuerzo y sus donaciones nos han proporcionado unos recursos que son primordiales para seguir investigando. Su apoyo aporta un valor añadido a nuestra labor, ya que pone de manifiesto que nuestro trabajo tiene una relevancia y un eco en la sociedad.

Emili Bargalló Angerri
Director de la Fundació

Patronato

Hno. Pascual Piles Ferrando, presidente
Hno. Joaquim Erra i Mas, vicepresidente
Sra. Natàlia Pérez Neira, secretària
Dr. Manuel del Castillo Rey
Dr. Josep Ganduxé i Soler
Sra. Amèlia Guilera Roche
Sr. Enric Mangas Monge
Ilma. Sra. Pilar Díaz Romero
Excm. I Mgfç. Sr. Dídac Ramírez Sarrió
Dra. Emília Sánchez Chamorro
Sra. Núria Terribas Sala

Consejo asesor

Sr. Juan José López Burniol
Dr. Isidre Ferrer Abizanda
Dr. Guillem López Casasnovas
Dra. Mara Dierssen Soto
Dr. Jose M. Palacios Santibañez
Dr. Romà Pallares Giner
Dr. Joan Pons Ràfols
Dr. Francesc Torralba Roselló
Dr. Jose Luis Vazquez Barquero

Comité de buenas prácticas científicas

Sr. Emili Bargalló Angerri
Dra. Carme Fàbrega i Bosacoma
Dr. Jaume Marrugat de la Iglesia
Hno. Miguel Martín Rodrigo

Comité ético de investigación clínica

Dra. Carmen Fàbrega i Bosacoma, Presidenta
Hno. Jesús Pineda Sánchez, Secretari
Hno. Fernando Aguiló Martínez
Dr. Joan Camacho Díaz
Sra. Clara Chamorro Pérez
Hno. Ricardo Dasí Aranda
Sr. Angel del Campo Escota
Dra. Beatriz del Pino Gaya
Dra. Rosa María Dueñas Herrero
Dr. Pau Ferrer Salvans
Dr. Sabel Gabaldón Fraile
Dra. María Teresa Giner Muñoz
Sra. Encarna Gómez Gamboa
Dra. Ines Gozalo Esteve
Dr. Jaume Pérez Payarols
Sra. Maria Eugènia Rey Abella
Dr. Bernabé Robles del Olmo

grupos de investigación



Cáncer del desarrollo

El grupo se dedica a la investigación clínica, traslacional y básica de los tumores del desarrollo. Los objetivos principales son: 1) el desarrollo de todas las técnicas de biología molecular y celular necesarias para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de los pacientes afectados de tumores del desarrollo; y 2) la investigación centrada en la mejora de los procesos diagnósticos, pronósticos y de tratamiento de los pacientes afectados de tumores del desarrollo.

Equipo

Coordinador: Dr. Jaume Mora

Investigadores/as: Teresa Cardesa, Ofelia Cruz, Victoria Cusí, Carmen de Torres, Cinzia Lavarino, Angel Montero Carcaboso, Jaume Mora, Andreu Parareda, Joan Roussos y Héctor Salvador.

Investigadoras en formación: Carla Casalà y Gemma Mayol.

Técnicos de laboratorio: Patricia Galván, Laia Masvidal y Eva Rodríguez.

Proyectos más relevantes

- Ensayo clínico de fase II no controlado multicéntrico y prospectivo de quimioterapia intensiva, cirugía y radioterapia en tumores de la familia del sarcoma de Ewing en niños, jóvenes y adultos. Ministerio de Sanidad y Política Social (TRA-130). 2010-2014. IP: Jaume Mora.
- Ensayo de fase II, brazo único abierto, con irinotecán en combinación con cisplatino en pacientes pediátricos con gliomas de mal pronóstico. Instituto de Salud Carlos III (EC08/00211). 2009-2013. IP: Ofelia Cruz.
- Estudio multicéntrico de tratamiento de tumores de la familia del sarcoma de Ewing en niños y adultos jóvenes. Fundación FER0. 2009-2011. IP: Jaume Mora.
- Evaluación del receptor sensor de calcio como potencial nuevo gen supresor de tumores y diana terapéutica en sarcoma de Ewing. Grupo GEIS de Ayuda a la Investigación en Sarcomas. 2010-2011. IP: Carmen de Torres.
- Evaluación del receptor sensor de calcio como potencial nuevo gen de tumores y diana terapéutica en neuroblastoma. Fundación Privada CELLEX. 2011-2013. IP: Carmen de Torres.
- Farmacología preclínica y traslacional en neuroblastoma. Asociación Española Contra el Cáncer. 2010-2014. IP: Jaume Mora. IC: Ángel Montero-Carcaboso.
- Grupo de investigación en tumores del desarrollo. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (2009SGR436). 2010-2014. IP: Jaume Mora.
- Investigación de nuevos tratamientos para el cáncer infantil. Fundación Caja Navarra. 2011. IP: Carmen de Torres.
- ISA_iNTER Support Action (International Network of Teleconsultation Excellence & Referral). European Commission. 2009-2012. IP: Ofelia Cruz.
- Limited drug distribution to tumor microenvironment as a mechanism of chemoresistance in neuroblastoma. Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2011-22660). 2011-2013. IP: Ángel Montero-Carcaboso.
- Quimioterapia del neuroblastoma. European Commission (Marie Curie FP7-PEOPLE-2010-RG). 2011-2015. IP: Ángel Montero-Carcaboso.
- Quimioterapia dirigida con nanopartículas recubiertas de anticuerpos antineuroblastoma. Ministerio de Ciencia e Innovación (PRI-AIBAR-2011-0977). 2011-2013. IP: Ángel Montero-Carcaboso.
- Quimioterapia intraarterial con melfalán para el tratamiento de retinoblastoma en fase intraocular avanzada. Instituto de Salud Carlos III (EC08/00254). 2009-2012. IP: Andreu Parareda.
- Red de Bancos de Tumores de Cataluña. Farmaindustria (CAT-BIO-03). 2010-2012. IP: Victòria Cusí.
- RETICS Biobanco pediátrico. Instituto de Salud Carlos III (RD09/0076/00057). 2010-2013. IP: Victòria Cusí.

Publicaciones destacadas

- Acosta S, Mayol G, Rodríguez E, Lavarino C, De Preter K, Kumps C, García I, De Torres C, Mora J. Identification of tumoral glial precursor cells in neuroblastoma. *Cancer Lett* 2011; 312 (1): 73-81. FI: 4,864 (1Q).
- Cardesa T, Colomo L, Gutiérrez G, Chan WC, Weisenburger D, Climent F, González Barca E, Mercadal S, Arenillas L, Serrano S, Tubbs R, Delabie J, Gascoyne RD, Connors JM, Mate JL, Rimsza L, Brazier L, Rosenwald A, Lenz G, Wright G, Jaffe ES, Staudt L, Jares P, López Guillermo A, Campo E. High microvessel density determines a poor outcome in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with rituximab plus chemotherapy. *Haematologica* 2011; 96 (7): 996-1001. FI: 6,424 (1Q).
- Conde N, Cruz O, Albert A, Mora J. Antiangiogenic treatment as a pre-operative management of alveolar soft-part sarcoma. *Pediatr Blood Cancer* 2011; 57 (6): 1071-3. FI: 1,948 (2Q).
- Gutiérrez García E, Cardesa T, Climent F, González Barca E, Mercadal S, Mate JL, Sancho JM, Arenillas L, Serrano S, Escoda L, Martínez S, Valera A, Martínez A, Jares P, Pinyol M, García Herrera A, Martínez Trillos A, Giné E, Villamor N, Campo E, Colomo L, López Guillermo A. GELCAB. Gene-expression profiling and not immunophenotypic

algorithms predicts prognosis in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with immunochemotherapy. *Blood* 2011; 117 (18): 4836-43. FI: 10,558 (1Q).

- Mora J, De Torres C, Parareda A, Torner F, Galván P, Rodríguez E, Cardesa T, Salvador H, Suñol M, Huguet R, Cruz O. Treatment of Ewing sarcoma family of tumors with a modified P6 protocol in children and adolescents. *Pediatr Blood Cancer* 2011; 57 (1): 69-75. FI: 1,948 (2Q).



Desarrollo neuronal y enfermedades metabólicas

El grupo investiga los errores congénitos del metabolismo intermediario (aminoacidopatías y acidemias orgánicas), los defectos de fosforilación oxidativa mitocondrial, deficiencia primaria de coenzima Q10, enfermedades neurometabólicas, como por ejemplo errores congénitos del metabolismo de neurotransmisores como la dopamina o la serotonina y del transporte de glucosa y folato al cerebro, así como los defectos de creatina cerebral; se investigan también los tratamientos con fármacos huérfanos (ataxia de Friedreich, enfermedades mitocondriales, lisosómicas y peroxisómicas) y se realiza el seguimiento clínico y bioquímico-nutricional de pacientes pediátricos con errores congénitos del metabolismo, así como distrofias musculares congénitas. Este grupo de investigación está integrado dentro del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER).

Líneas de investigación

- PKU y otras aminoacidopatías. Prof. Jaume Campistol y Dr. Rafael Artuch.
- Metabolismo energético mitocondrial y ataxias. Dr. Rafael Artuch y Dra. Mercè Pineda.
- Enfermedades neurometabólicas de expresión en SNC. Dra. Àngels García-Cazorla y Dra. Aida Ormazábal.
- Distrofias musculares congénitas. Dr. Jaume Colomer.
- Otros trastornos neurológicos. Dr. Rafael Artuch y Prof. Jaume Campistol.

Equipo

Coordinadores: Prof. Jaume Campistol y Dr. Rafael Artuch.

Investigadores/as: Judith Armstrong, Rafael Artuch, Jaume Campistol, Jaume Colomer, Carme Fons, Àngels García-Cazorla, Rosa Gassió, Cecília Jiménez, Loreto Martorell, Andrés Nascimento, M^a del Mar O'Callaghan, Aida Ormazábal, Carlos Ortez, Belén Pérez, Mercè Pineda, Pilar Poo, Mercedes Serrano y M^a Antonia Vilaseca.

Investigadores/as en formación: Verónica Delgado, Raquel Montero y María Pérez.

Técnicos/as de laboratorio: Aroa Fernández, Jordi Genovès, Edgar Gerotina, María Julieta González, Juan Moreno, Monserrat Naudó, Sonia Paco Mercader, Rosa Maria Puig y Montserrat Quintana.

Proyectos más relevantes

- Ayudas para contratos de formación en investigación Río Hortega. Instituto de Salud Carlos III (CM10/00095). 2011-2014. Beneficiaria: Mireia Tondo. IP: Rafael Artuch.
- Marcadores de disfunción sináptica en el síndrome de Rett. Associació Catalana de la Síndrome de Rett. 2011-2012. IP: M. Àngels García-Cazorla.
- Nuevas perspectivas sobre las distrofias musculares: papel del colágeno VI, tejido adiposo intramuscular y metabolismo intermediario; implicaciones para el diagnóstico y tratamientos futuros. Instituto de Salud Carlos III (PI10/00177). 2011-2013. IP: Cecília Jiménez.
- Hacia una nueva cura de la enfermedad del síndrome de Rett: retraso mental en niñas. Fundación Caja Navarra. 2011. IP: Mercè Pineda.
- Estudio de las enfermedades graves neurológicas en la infancia. Fundación Caja Navarra. 2011. IP: M. Àngels García-Cazorla.
- Application of global gene expression analysis and functional genomics to the study of the physiopathology, treatment and diagnosis of pediatric myopathies. Instituto de Salud Carlos III (CP09/00011). 2010-2016. IP: Cecília Jiménez.
- Estudios clínicos, bioquímicos y moleculares de aspectos fenotípicos, fisiopatológicos y terapéuticos en el síndrome de la deficiencia cerebral de creatina. Instituto de Salud Carlos III (PI09/1122). 2010-2012. IP: Jaume Campistol.
- Enfermedades raras de base genética que alteran el metabolismo de la dopamina en pacientes pediátricos: estandarización de un modelo experimental para el estudio de mecanismos de neurotransmisión en célula cromafín. Instituto de Salud Carlos III (PI09/1132). 2010-2012. IP: M. Àngels García-Cazorla.
- Programa de intensificación de la actividad investigadora en SNS. Instituto de Salud Carlos III (INT10/202). 2010-2011. IP: Rafael Artuch.
- Estudios bioquímicos y moleculares en pacientes con deficiencias primarias de coenzima Q10. Instituto de Salud Carlos III (PI08/0663). 2009-2011. IP: Rafael Artuch.
- Grupo de investigación de Cataluña: neurociencias y metabolismo pediátrico. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (2009SGR355). 2009-2013. IP: Jaume Campistol.
- Estudio clínico de la historia natural del síndrome de Sanfilippo. Associació de les Mucopolisacaridosis i les Síndromes Relacionades. 2009-2012. IP: Mercè Pineda.

- European Network on Rare Pediatric Neurological Diseases. European Commission (nEUroPed - 2007-122). 2008-2011. IP: Jaume Campistol.
- Tratamiento con ácido fólico en pacientes con defectos de la fosforilación oxidativa mitocondrial. Instituto de Salud Carlos III (EC07/90095). 2008-2011. IP: Mercè Pineda.
- Estudio terapéutico multicéntrico para trastornos del comportamiento en el síndrome de Rett. Fondo especial Biocentró. 2011. IP: Mercè Pineda.

Publicaciones destacadas

- Alcaide P, Merinero B, Ruiz Sala P, Richard E, Navarrete R, Arias A, Ribes A, Artuch R, Campistol J, Ugarte M, Rodríguez Pombo P. Defining the pathogenicity of creatine deficiency syndrome. *Hum Mutat* 2011; 32 (3): 282-91. FI: 5,956 (1Q).
- Campistol J, Gassió R, Artuch R, Vilaseca MA. Neurocognitive function in mild hyperphenylalaninemia. *Dev Med Child Neurol* 2011; 53 (5): 405-8. FI: 3,264 (1Q).
- Navarro Sastre A, Tort F, Stehling O, Uzarska KA, Arranz JA, Del Toro M, Labayru MT, Landa J, Font A, García Villoria J, Merinero B, Ugarte M, Gutiérrez Solana LG, Campistol J, García Cazorla A, Vaquerizo J, Riudor E, Briones P, Elpeleg O, Ribes A, Lill R. A fatal mitochondrial disease is associated with defective NDU1 function in the maturation of a subset of mitochondrial Fe-S proteins. *Am J Hum Genet* 2011; 89 (5): 656-67. FI: 11,680 (1Q).
- Ormazábal A, Serrano M, García Cazorla A, Campistol J, Artuch R, Castro P, Barredo E, Armstrong J, Toma C, Cormand B. Deletion in the tyrosine hydroxylase gene in a patient with a mild phenotype. *Mov Disord* 2011; 26 (8): 1558-60. FI: 4,480 (1Q).
- Ortez C, Villar C, Fons C, Duarte S, Pérez A, García Villoria J, Ribes A, Ormazábal A, Casado M, Campistol J, Vilaseca MA, García Cazorla A. Undetectable levels of CSF amyloid- β peptide in a patient with 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase deficiency. *J Alzheimer Dis* 2011; 27 (2): 253-7. FI: 4,261.
- Pérez Dueñas B, Ormazábal A, Toma C, Torrico B, Cormand B, Serrano M, Sierra C, De Grandis E, Pineda M, García Cazorla A, Campistol J, Pascual JM, Artuch R. Cerebral folate deficiency syndromes in childhood: clinical, analytical, and etiologic aspects. *Arch Neurol* 2011; 68 (5): 615-21. FI: 7,108 (1Q).



Etiopatogenia y tratamiento de los trastornos mentales graves

La esquizofrenia, el trastorno mental grave más paradigmático, afecta aproximadamente al 1% de la población y es uno de los trastornos mentales que provoca más discapacidad. Se ha estimado que los trastornos mentales graves afectan al 2,8% de la población. El grupo se dedica a la investigación sobre personas que padecen enfermedades mentales graves y está formado por un equipo multidisciplinario (con miembros de los ámbitos de la psiquiatría, la psicología, la enfermería, la biología, el trabajo social, etc.). El área de estudio es amplia e integra desde factores de expresión génica hasta intervenciones psicosociales. El grupo forma parte del CIBER de Salud Mental (CIBERSAM), financiado por el Instituto de Salud Carlos III.

Líneas de investigación

- Bases clínicas, cognitivas y psicosociales de los trastornos mentales graves. Dra. Susana Ochoa.
- Epidemiología. Dr. Josep M. Haro.
- Intervenciones en salud mental. Dra. Judith Usall.
- Procesos básicos de percepción, atención y acción. Dr. Jordi Navarra.
- Proteómica y desarrollo dendrítico. Dra. Belén Ramos.
- Trastornos mentales en la infancia y la adolescencia. Dr. Luis San Molina.

Equipo

Coordinadores: Dra. Judith Usall y Dr. Josep María Haro.

Investigadores/as: José Ángel Alda, Belén Arranz, Gildas Brebion, Emma Casas, Montse Dolz, Gemma Escuder, Alexandrina Foix, Pablo Fuentealba, Josep Maria Haro, Raquel Iniesta, Marcia Irazabal, Francisco Martínez, Alfonso Monje, Rubén Moreno, Jordi Navarra, Carla Obradors, Susana Ochoa, Beatriz Olaya, Trinidad Pélaez, Belén Ramos, Mercedes Roca, Luis San, Bernardo Sánchez, Judith Usall y Victòria Villalta.

Investigadores/as en formación: Anna Butjosa, Janina Carlson, Aida Farreny, Montserrat Fusté, Elena Huerta, Raquel López, Iria Meléndez, Jaume Perales y Raquel Pinacho.

Personal de soporte: Jaume Aguado, Jordan Bertsch, Claudia Caprile, Joel García Morera, María Victoria Moneta, Christian Stephan-Otto, Nuria Villamazo, Christian Núñez e Iñigo Romero.

Colaboradores/as: Itziar Alonso, Susana Araya, Jaume Campistol, Marta Camprubi, Marta Coromina, Jorge Cuevas, Beatriz del Pino, María José Escandell, Isidre Ferrer, Mercedes García, Mar García, Grace Gill, Carla Jané, Guillermo López, José Ramon Martín, Javier Meana, Iria Meléndez, Eva Miquel, Marta Pardo, Marta Puig, Stephaie Sammut, Sarabel Solis, Salvador Soto, Núria Sebastián, Charles Spence, Elsa Valdizán, Sonia Vilamala y Judit Villén.

Proyectos más relevantes

- A 6-month double-blind, placebo-controlled study of efficacy of raloxifene as an adjunctive treatment for negative symptoms of schizophrenia in postmenopausal women. The Stanley Medical Research Institute (PCP00063). 2011-2013. IP: Judith Usall.
- An age-friendly city for successful ageing. Fundació "la Caixa" (PCP00084). 2011-2013. IP: Josep M. Haro.
- Ensayo doble ciego con placebo sobre la eficacia de la reboxetina y el citalopram como tratamiento coadyuvante de los antipsicóticos de segunda generación en el tratamiento de los síntomas negativos de la esquizofrenia. Instituto de Salud Carlos III (EC07/90093). 2008-2011. IP: Judith Usall.
- Control transcripcional de la morfología de los árboles dendríticos en la patogenia y terapia de las enfermedades neuropsiquiátricas. Ministerio de Ciencia e Innovación (BFU2008-01103). 2008-2012. IP: Belén Ramos.

- Courage in Europe. Collaborative Research on Ageing in Europe. European Commission (FP7-223071). 2009-2012. IP: Josep M. Haro.
- Diferencias clínicas, sociales y neuropsicológicas entre primeros episodios psicóticos y depresivos. Instituto de Salud Carlos III (FI08/00358). 2010-2012. IP: Josep M. Haro.
- Drawing neuronal circuits without seeing them. European Commission (PIRG08-GA-2010-276795). 2011-2015. IP: Rubén Moreno.
- Estado de salud, calidad de vida y bienestar de la población española de edad avanzada: un estudio epidemiológico. Instituto de Salud Carlos III (PI09/1845). 2010-2012. IP: Josep M. Haro.
- Factores clínicos y neuropsicológicos asociados a la respuesta a antipsicóticos de segunda generación en niños y adolescentes diagnosticados de primer episodio del espectro esquizofrénico de inicio precoz. Ministerio de Sanidad y Política Social (EC10-175). 2011-2012. IP: Luis San Molina.
- Hallucinations and source memory impairment in schizophrenia patients and nonclinical individuals. Instituto de Salud Carlos III (MS09/00292). 2010-2013. IP: Gildas Brebion.
- Interacción genotipo-fenotipo y ambiente. Aplicación de un modelo predictivo en primeros episodios psicóticos. Instituto de Salud Carlos III (PI08/1053). 2009-2011. IP: Judith Usall.
- Mecanismos perceptivos de recalibración temporal. Ministerio de Ciencia e Innovación (PSI2009-12859). 2010-2012. IP: Jordi Navarra.
- Mecanismos perceptivos de recalibración temporal. Ministerio de Ciencia e Innovación (RYC-2008-03672). 2008-2013. IP: Jordi Navarra.
- Pathologies of the social brain: a neurofunctional approach to social disability in autism, paranoia and social anxiety. Fundació La Marató de TV3 (O90810). 2010-2012. IP: Victòria Villalta-Gil.
- Time in mental activity: theoretical, behavioral, bio-imaging and clinical perspectives (T-MELY). European Commission (TD0904). 2010-2014. IP: Jordi Navarra.
- Transcriptional control of dendritic arbor morphology in pathogeny and therapy of neuropsychiatric diseases. European Commission (PsychiaProteGenomic 209064). 2007-2012. IP: Belén Ramos.

Publicaciones destacadas

- Alonso J, Petukhova M, Vilagut G, Chatterji S, Heeringa S, Ustün TB, Alhamzawi AO, Viana MC, Angermeyer MC, Bromet E, Bruffaerts R, de Girolamo G, Florescu S, Gureje O, Haro JM, Hinkov H, Hu C, Karam E, Kovess V, Levinson D, Medina Mora ME, Nakamura Y, Ormel J, Posada Villa J, Sagar R, Scott K, Tsang A, Williams DR, Kessler RC. Days out of role due to common physical and mental conditions: results from the WHO World Mental Health surveys. *Mol Psychiatry* 2011; 16 (12): 1234-46. FI: 15,470 (1Q).
- Haro JM, Novick D, Bertsch J, Karagianis J, Dossenbach M, Jones PB. Cross-national clinical and functional remission rates: Worldwide Schizophrenia Outpatient Health Outcomes (W-SOHO) study. *Br J Psychiatry* 2011; 199 (3): 194-201. FI: 5,947 (1Q).
- Moreno Bote R, Krill DC, Pouget A. Bayesian sampling in visual perception. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2011; 108 (30): 12491-6. FI: 9,771 (1Q).
- Pinacho R, Villalmanzo N, Lalonde J, Haro JM, Meana JJ, Gill G, Ramos B. The transcription factor SP4 is reduced in postmortem cerebellum of bipolar disorder subjects: control by depolarization and lithium. *Bipolar Disord* 2011; 13 (5-6): 474-85. FI: 5,221 (1Q).
- Usall J, Huerta Ramos E, Iniesta R, Cobo J, Araya S, Roca M, Serrano Blanco A, Teba F, Ochoa S. Raloxifene as an adjunctive treatment for postmenopausal women with schizophrenia: a double-blind, randomized, placebo-controlled trial. *J Clin Psychiatry* 2011; 72 (11): 1552-7. FI: 5,023 (1Q).



Enfermedades en la edad adulta de origen fetal o en los primeros años de vida

Estudio de las bases biológicas de la repercusión de las anomalías, las enfermedades y los tratamientos de los niños. En concreto se analiza la relación entre el retraso del crecimiento y las alteraciones endocrino-metabólicas, las consecuencias futuras de las anomalías diagnosticadas prenatalmente y su prevención, y el trasplante de ovario como método de preservación de la función ovárica. El grupo forma parte del CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBEREDem), financiado por el Instituto de Salud Carlos III.

Líneas de investigación

- Diabetes infantil. Dr. Rubén Díaz y Dr. Josep Jiménez-Chillarón.
- Estados fisiológicos y patológicos en el niño y consecuencias en el seguimiento evolutivo. Dr. Martín Iriondo.
- Estudio de las malformaciones congénitas y su tratamiento quirúrgico. Dra. Asteria Albert.
- Medicina fetal: marcadores del bienestar fetal. Dr. Josep María Laila.
- Retraso del crecimiento intrauterino y alteraciones. Dra. Lourdes Ibáñez.
- Trasplante de ovario. Dr. Justo Callejo.

Equipo

Coordinadora: Dra. Lourdes Ibáñez.

Investigadores/as: Thais Agut, Ana Alarcón, Asteria Albert, Lluís Amat, Gemma Aragonés, Josep M. Bogañá, Cristina Boix, Miquel Borràs, Sergi Cabré, Justo Callejo, Marta Camprubi, Cristina Carrasco, Cristina Duran, Paula Casano, Montserrat Castañón, Marta Díaz, Rubén Díaz, Sílvia Ferrero, Alfredo García Aix, Mónica García Hurtado, M. Dolores Gómez, Eduardo González-Bosquet, Lourdes Ibáñez, Margarita Ibáñez, Isabel Iglesias, Martín Iriondo, Josep Jiménez Chillarón, Lucas Krauel, Josep María Laila, Isabel Miró, Lluís Morales, Julio Moreno, Marta Olivares, Miriam Pérez Cruz, Pablo Poo, Jordi Prat, Marta Ramon Krauel, Ana Riverola, Juan Rodó, David Rodríguez, Joan Sabrià, Cristina Salvador, David Sánchez-Infantes, Núria Sanz, Giorgia Sebastiani, Xavier Tarrado, Marta Thió, Anna Torres, Marisa Torres y Antonio Vela.

Investigadores/as en formación: Cristina Carrasco, Núria Sanz, David Sánchez y Carin Walter.

Técnicos/as de laboratorio: Judith Cebriá, Deborah Martínez y Thais Pentinat.

Colaboradores/as: Abel López-Bermejo, María Victoria Marcos y Laura Bosch.

Proyectos más relevantes

- Efectos endocrino-metabólicos y sobre adiposidad visceral de la administración de metformina en dosis bajas en niñas prepúberales con bajo peso al nacer para la edad gestacional, recuperación postnatal espontánea de peso y talla, y marcadores de riesgo para el síndrome metabólico. Instituto de Salud Carlos III (EC08/00160). 2009-2012. IP: Lourdes Ibáñez.
- Influencia del tipo de alimentación en época precoz de la vida sobre el riesgo cardiovascular futuro y desarrollo psiconeurológico en recién nacidos con retraso del crecimiento intrauterino. Instituto de Salud Carlos III (PI08/0443). 2009-2011. IP: Lourdes Ibáñez.
- Efectos sobre marcadores de riesgo cardiovascular de la adición de metformina al tratamiento con hormona de crecimiento en pacientes prepúberales con antecedentes de bajo peso al nacer para la edad gestacional y sin recuperación de talla postnatal. Ministerio de Sanidad y Política Social (TRA-131). 2010-2012. IP: Paula Casano.
- Etinilestradiol + acetato de ciproterona versus pioglitazona + flutamida + metformina en dosis bajas en adolescentes con hiperandrogenismo ovárico e hiperinsulinismo: efectos sobre parámetros de inflamación crónica, diabetes tipo 2 y riesgo cardiovascular. Instituto de Salud Carlos III (PI09/90444). 2010-2011. IP: Lourdes Ibáñez.
- Grupo de investigación de Cataluña: diabetes experimental. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (2009SGR407). 2009-2013. IP: Josep Jiménez-Chillarón.
- Heparina de bajo peso molecular para la prevención de las complicaciones derivadas de la insuficiencia placentaria en las pacientes de riesgo sin trombofilia: estudio multicéntrico randomizado. Ministerio de Sanidad y Política Social (EC10-147). 2011-2012. IP: María Dolores Gómez-Roig.
- Infarto cerebral neonatal: una investigación multidisciplinaria sobre factores patogénicos, nuevos indicadores diagnósticos y pronósticos e impacto sobre el neurodesarrollo y la calidad de vida. Instituto de Salud Carlos III (PI08/1366). 2009-2012. IP: Alfredo García-Alix.
- Mouse model for the study of non-genomic inheritance of diabetes. European Foundation for the Study of Diabetes. 2010-2012. IP: Josep Jiménez-Chillarón.
- Origen fetal de la diabetes del adulto: fallo de la célula beta mediante alteraciones genéticas. Ministerio de Ciencia e Innovación (BFU2008-03759). 2008-2011. IP: Josep Jiménez-Chillarón.
- Grupo de investigación de Cataluña: repercusión de las alteraciones prenatales y perinatales en el desarrollo postnatal. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (2009SGR828). 2009-2013. IP: Lourdes Ibáñez.
- Uso de metformina en niños y adolescentes con diabetes mellitus tipo 1. Instituto de Salud Carlos III (EC08/00215). 2009-2011. IP: Marisa Torres.
- Estudio comparativo del tratamiento con bomba de insulina subcutánea, insulina glargina e insulina NPH en niños diabéticos de 0 a 6 años de edad. Instituto de Salud Carlos III (EC07/90090). 2008-2011. IP: Marisa Torres.
- Contratos posdoctorales de perfeccionamiento Sara Borrell. Instituto de Salud Carlos III (CD10/00234). 2011-2014. Beneficiario: David Sánchez-Infantes. IP: Lourdes Ibáñez.
- Valor diagnóstico y pronóstico sobre el resultado perinatal del estudio del funcionamiento cardíaco y su asociación con marcadores de daño celular miocárdico y disfunción cardíaca en sangre de cordón en feto con retraso del crecimiento intrauterino. Instituto de Salud Carlos III (PI09/0661). 2010-2012. IP: Josep M. Lailla.
- Ensayo doble ciego en fase II, aleatorio, con grupo paralelo controlado con placebo y doble ciego, para evaluar la seguridad y eficacia de la suplementación dietética con triptófano en la reducción de peso y sus efectos neuropsicológicos en adolescentes con obesidad. Ministerio de Sanidad y Política Social (EC10-148). 2011-2012. IP: Marta Ramón Krauel.
- Programa de intensificación de la actividad investigadora en SNS. Instituto de Salud Carlos III (INT10/205). 2010-2011. IP: Lourdes Ibáñez.
- Beneficios del control glucémico estricto sobre el pronóstico del paciente pediátrico críticamente enfermo. Ensayo clínico prospectivo y aleatorizado. Hospital Sant Joan de Déu. 2011. Beneficiaria: Carin Walter. IP: Lourdes Ibáñez.

Publicaciones destacadas

- Ibáñez L, López Bermejo A, Díaz M, Marcos MV, de Zegher F. Early Metformin Therapy (Age 8-12 Years) in Girls with Precocious Pubarche to Reduce Hirsutism, Androgen Excess, and Oligomenorrhea in Adolescence. *J Clin Endocrinol Metab* 2011; 96 (8): E1262-7. FI: 6,495 (1Q).
- Ibáñez L, Díaz M, Sebastiani G, Sánchez Infantes D, Salvador C, López Bermejo A, de Zegher F. Treatment of Androgen Excess in Adolescent Girls: Ethinylestradiol-Cyproteroneacetate Versus Low-Dose Pioglitazone-Flutamide-Metformin. *J Clin Endocrinol Metab* 2011; 96 (11): 3361-6. FI: 6,495 (1Q).
- Monk D, Arnaud P, Frost JM, Wood AJ, Cowley M, Martín Trujillo A, Guillaumet A, Iglesias I, Camprubí C, Bourchis D, Feil R, Moore GE, Oakley RJ. Human imprinted retrogenes exhibit non-canonical imprint chromatin signatures and reside in non-imprinted host genes. *Nucleic Acids Res* 2011; 39 (11): 4577-4586. FI: 7,836 (1Q).
- Rovira N, Alarcón A, Iriondo M, Ibáñez M, Poo P, Cusi Sanchez V, Agut T, Pertierra A, Krauel X. Impact of histological chorioamnionitis, funisitis and clinical chorioamnionitis on neurodevelopmental outcome of preterm infants. *Early Hum Dev* 2011; 87 (4): 253-7. FI: 1,587 (2Q).
- Sánchez Infantes D, Díaz M, López Bermejo A, Marcos M, de Zegher F, Ibáñez L. Pharmacokinetics of metformin in girls aged 9 years. *Clin Pharmacokinet* 2011; 50 (11): 735-8. FI: 4,513 (1Q).



Enfermedades infecciosas y respuesta inflamatoria sistémica en pediatría

El grupo de investigación en enfermedades infecciosas está orientado al estudio de los aspectos clínicos, moleculares y epidemiológicos de las principales enfermedades infecciosas pediátricas, incluidas las enfermedades prevenibles con vacunas (como la enfermedad neumocócica o la infección por papilomavirus) y las infecciones de transmisión vertical (como el VIH-1 o la hepatitis C). El interés del grupo se centra también en el diagnóstico precoz y la identificación de las enfermedades infecciosas mediante métodos

moleculares. El carácter multidisciplinario de los componentes del grupo promueve el estudio global de las infecciones en nuestros pacientes.

Líneas de investigación

- Vigilancia epidemiológica molecular de las enfermedades prevenibles con vacunas. Dra. Carmen Muñoz-Almagro.
- VIH. Dra. Clàudia Fortuny.
- Respuesta inflamatoria sistémica en la edad pediátrica. Dr. Jordi Antón.

Equipo

Coordinadoras: Dra. Carmen Muñoz-Almagro y Dra. Clàudia Fortuny.

Investigadores/as: Laia Alsina, Jordi Antón, Rosa Bou, Cristina Esteve, Mariona Fernández de Sevilla, Eva del Amo, Clàudia Fortuny, Victòria Fumadó, Juan José García-García, Amadeu Gené, Susanna Hernández-Bou, Iolanda Jordán, Teresa Juncosa, Cristian Launes, M^a Anunciación Martín-Mateos, Carmen Muñoz-Almagro, Antoni Noguera, Ana María Plaza, Mónica Piquer, Silvia Ricart, Palmira Santin, Laura Selva, Vicenç Torrente, Mireya Urrea y Asunción Vicente.

Proyectos más relevantes

- Ayudas predoctorales de formación en investigación en salud. Instituto de Salud Carlos III (FI11/00720). 2011-2014. Beneficiaria: Eva del Amo Morán. IP: Carmen Muñoz-Almagro.
- Coinfección del virus de la gripe con otros patógenos respiratorios en niños. Fundación Caja Navarra (20282). 2011. IP: Laura Selva Jové.
- Grupo de investigación reconocido en enfermedades infecciosas en la edad pediátrica. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (SGR00136). 2009-2013. IP: Carmen Muñoz-Almagro.
- Impacto de las pruebas de diagnóstico rápido en la evaluación y el manejo del lactante de 0 a 90 días con fiebre sin foco. Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut (285/15/2008). 2009-2013. IP: Dr. Carles Luaces Cubells.
- Impacto de la administración de glucocorticoides sistémicos en la respuesta inflamatoria y evolución clínica de los pacientes afectados de bronquiolitis moderada-grave. Ministerio de Sanidad y Política Social (EC10-176). 2011-2012. IP: Iolanda Jordan.
- Influencia de la deficiencia de MBL (Mannose-Binding Lectin) en la enfermedad neumocócica invasiva y asociación con los diferentes serotipos en la población adulta e infantil. Instituto de Salud Carlos III (PI10/02058). 2011-2013. IP: Carmen Muñoz-Almagro.
- Invasiveness of pneumococcal serotypes and clones circulating in Catalonia during heptavalent conjugate vaccination. Fundació Privada BioRegió de Catalunya (ITB-BCN-GT3-A5-03). 2011. IP: Carmen Muñoz-Almagro.
- Laboratorio de ayuda para la vigilancia epidemiológica molecular de la enfermedad meningocócica en Cataluña. Departament de Salut. 2011. IP: Carmen Muñoz-Almagro.
- Laboratorio de ayuda para la vigilancia epidemiológica molecular de la enfermedad neumocócica invasiva en Cataluña. Departament de Salut. 2011. IP: Carmen Muñoz-Almagro.
- Laboratorio de ayuda para la vigilancia epidemiológica molecular de la tos ferina en Cataluña. Departament de Salut. 2011. IP: Carmen Muñoz-Almagro.
- Modulación de la respuesta sistémica en niños críticamente enfermos después de la complementación con glutamina. Ministerio de Sanidad y Política Social (TRA-166). 2010-2012. IP: Iolanda Jordan.
- Nuevas vacunas para la prevención de la enfermedad neumocócica en niños. Fundación Caja Navarra (20279). 2011. IP: Carmen Muñoz-Almagro.
- Review of changes in incidence of serotype-specific pneumococcal disease following routine pneumococcal conjugate vaccine introduction. World Health Organization (WHO). 2011. IP: Matthew Moore. IC: Carmen Muñoz-Almagro.
- Síndrome de lipodistrofia en el niño afectado por el VIH: papel de las adipocinas y del retraso del crecimiento intrauterino. Fundación para la Investigación y la Prevención del Sida en España (240813/09). 2010-2011. IP: Antoni Noguera Julián.

Publicaciones destacadas

- Castro H, Judd A, Gibb DM, Butler K, Lodwick RK, Van Sighem A, Ramos JT, Warsawski J, Thorne C, Noguera A, Obel N, Costagliola D, Tookey PA, Colin C, Kjaer J, Grarup J, Chene G, Phillips A. PLATO II. Risk of triple-class virological failure in children with HIV: a retrospective cohort study. *Lancet* 2011; 377 (9777): 1580-7. FI: 33,633 (Q1).
- Esteve C, Selva L, Fernández de Sevilla M, García García JJ, Pallares R, Muñoz Almagro C. Streptococcus pneumoniae serotype 1 causing invasive disease among children in Barcelona over a 20-year period (1989-2008) *Clin Microbiol Infect* 2011; 17 (9): 1441-44. FI: 4,784 (Q1).
- Hambleton S, Salem S, Bustamante J, Bigley V, Boisson S, Azevedo J, Fortin A, Haniffa M, Ceron L, Bacon CM, Menon G, Trouillet C, McDonald D, Carey P, Ginhoux F, Alsina L, Zumwalt TJ, Kong XF, Kumararatne D, Butler K, Hubeau M, Feinberg J, Al-Muhsen S, Cant A, Abel L, Chaussabel D, Doffinger R, Talesnik E, Grumach A, Duarte A, Abarca K, Moraes D, Burk D, Berghuis A, Geissmann F, Collin M, Casanova JL, Gros P. IIRF8 mutations and human dendritic-cell immunodeficiency. *N Engl J Med* 2011; 365 (2): 127-38. FI: 53,486 (Q1).
- Noguera A, Provencs AC, Soler P, Espiau M, Mur A, Méndez M, Fortuny C. Pandemic influenza A (2009 H1N1) in human immunodeficiency virus-infected catalan children. *Pediatr Infect Dis J* 2011; 30 (2): 173-5. FI: 3,064 (Q1).
- Selva L, Krauel X, Pallares R, Muñoz Almagro C. Easy diagnosis of invasive pneumococcal disease. *Emerg Infect Dis* 2011; 17 (6): 1125-27. FI: 6,859 (Q1).



Investigación e innovación en cirugía

El grupo se dedica a la investigación en las enfermedades en las que el tratamiento quirúrgico está presente en algún momento del proceso asistencial. El grupo, por su carácter multidisciplinario, está formado por un equipo de personas de diferentes ámbitos de la medicina coordinadas en las diferentes áreas de interés de la investigación del grupo (es-

pecialistas en cirugía general y digestiva, traumatología, ginecología, urología, diagnóstico por la imagen, endocrinología y nutrición, entre otros). El área de estudio del grupo es amplia e integra factores fisiopatológicos, de epidemiología, de estudio de factores de riesgo y de análisis crítico de los distintos aspectos de la terapéutica quirúrgica.

Líneas de investigación

- Patología funcional del aparato digestivo y de la pared abdominal. Dr. David Parés.
- Estudio de las enfermedades hepatobiliares del sistema endocrino y de la mama. Dr. Jaime Jimeno.
- Trastornos del aparato locomotor. Dr. Juan Castellanos.
- Cirugía uroginecológica y suelo pélvico. Dr. Manuel Céspedes.

Equipo

Coordinador: Dr. David Parés.

Investigadores/as: Rosa Cambra, Manel Carreras, Juan Castellanos, Josep M Casulleras, Isaac Cebrecos, Manuel Céspedes, Jordi Comajuncosas, Raúl de Diego, Enric Domínguez, Lluís Font, Josep-Ramón Céspedes, Laura García Nuño, Andres E. Gerding, Pere Gris, Judit Hermoso, Oscar Izquierdo, Jaime Jimeno, Carlos Jordán, Jose Manuel Ledesma, Jose Luis López-Negre, Montserrat Margarit, Gabriela Monroy, Rolando Orbeal, David Parés, Nuria Rojo, Sergi Romero, Ana Sánchez, Joan Urgellés y Helena Vallverdú.

Proyectos más relevantes

- Análisis de la utilidad de un sistema de puntuación clínica de predicción de la dificultad quirúrgica y de las complicaciones en la colecistectomía laparoscópica. Parc Sanitari Sant Joan de Déu. 2011. IP: David Parés.
- Efecto de los campos electromagnéticos en la adhesión y formación de biofilm de *S. epidermidis* sobre diferentes metales. Mutual Mèdica de Catalunya i Balears. 2011-2014. IP: Lluís Font Vizcarra.
- Estudio aleatorizado para evaluar la utilidad de implementar la extracción con bolsa de la vejiga biliar en la profilaxis de la infección de la herida quirúrgica en la colecistectomía laparoscópica. Parc Sanitari Sant Joan de Déu. 2011. IP: Jaime Jimeno.

Publicaciones destacadas

- Bohle B, Belvis F, Vial M, Maestre Y, Pera M, Castillo M, Grande L, Parés D. Menopause and obstetric history as risk factors for fecal incontinence in women. *Dis Colon Rectum* 2011; 54 (8): 975-81. FI: 2,819 (1Q).
- Parés D. Evaluation of stool consistency by a reliable method in patients with fecal incontinence. *Dis Colon Rectum* 2011; 54 (2): 254. FI: 2,819 (1Q).
- Parés D. Pathogenesis and treatment of fistula in ano. *Br J Surg* 2011; 98 (1): 2-3. FI: 4,444 (1Q).
- Parés D, Vial M, Bohle B, Maestre Y, Pera M, Roura M, Comas M, Sala M, Grande L. Prevalence of faecal incontinence and analysis of its impact on quality of life and mental health. *Colorectal Dis* 2011; 13 (8): 899-905. FI: 2,728 (2Q).
- Vallverdú H, Comajuncosas J, Orbeal RA, López Negre JL, Gris PJ, Jimeno J, Hermoso J, Sánchez Pradell C, Torra S, Urgellés J, Parés D. Results of implementation of a fast track pathway for diagnosis of colorectal cancer. *Rev Esp Enferm Dig* 2011; 103 (8): 402-7. FI: 1,130 (4Q).



Tecnologías sanitarias y resultados en atención primaria y salud mental (PRISMA)

El equipo integra los proyectos relacionados con el campo de la epidemiología, el análisis de la efectividad de los tratamientos y la adecuación de los mismos, los determinantes de la salud mental y las repercusiones económicas en la sociedad. Este análisis se ofrece tanto de las enfermedades como de los tratamientos que se utilizan desde contextos específicos.

Equipo

Coordinador: Dr. Antoni Serrano.

Investigadores/as: Jaume Autonell, Luisa Baladón, Rosa Dueñas, Ana Fernández, Rita Fernández, Juan Vicente Luciano, Juan Manuel Mendive, María Teresa Peñarribia, Alejandra Pinto-Meza, Luis Salvador-Carulla, Antoni Serrano y Enric Vicens.

Investigadora en formación: María Rubio.

Colaboradores/as: Vanessa Barneda, Berta Blanch, Elena Blanco, Eugenia Cardeñosa, Eva Fernández, Martín Knapp, Marian March, Paul McCrone, Elisa Olivari, Diego J Palao Vidal, Ramón Sabés-Figuera, Annabell Torres, Pere Traver y Camino Verduras.

Proyectos más relevantes

- Computational distributed system to support the treatment of patients with major depression (Help4Mood). Seventh Framework Programme Theme ICT-2009.5.1. EU STREP 248765. IC: Antoni Serrano-Blanco, Luisa Baladón.
- Advances in mental health economies. Ministerio de Ciencia e Innovación (PFP00044). 2010-2012. IP: Antoni Serrano-Blanco.
- Barreras y facilitadores para la comunicación y la colaboración entre el médico de atención primaria y el farmacéutico comunitario (Estudio Qualifar). X Ajut a la Recerca en Atenció Primària de la CAMFIC. 2009-2011. IP: Anna Maria Jové. IC: Maria Rubio, Ana Fernández.
- Eficacia y coste-efectividad de un programa de psicoterapia asistida por ordenador para el tratamiento de la depresión mayor en atención primaria: estudio controlado randomizado y cualitativo. Instituto de Salud Carlos III (PI10/01083). 2011-2013. IP: Javier García Campayo. IC: Juan Vicente Luciano.

- Elaboración de un mapa sanitario de servicios y recursos destinados a la atención integral de las personas con enfermedad mental en Cataluña y aplicación de sistemas de información geográfica para la ayuda a la decisión en la planificación de los servicios de Cataluña. Departament de Salut (179/2009). 2010-2012. IC: Antoni Serrano-Blanco, Ana Fernández.
- Grupo clínico asociado a la REDiAP (Red de Investigación en Actividades Preventivas y Promoción de la Salud en Atención Primaria). Instituto de Salud Carlos III (RD06/0018/0016). 2007-2011. IP: María Elena Blanco.
- Grupo investigador de salud mental, servicios y atención primaria (CTS-587). IP: Juan Ángel Bellón Saameño. IC: Antoni Serrano-Blanco.
- Monitorización y asistencia para la depresión (MADep). Generalitat de Catalunya (RD09-1-0013). 2009-2011. IP: Magi Lluç Ariet. IC: Antoni Serrano-Blanco, Luisa Baladón.
- Prevención primaria de la depresión mayor basada en el nivel y el perfil de riesgo de la población de atención primaria (Estudio PREDICT-CCRT). Instituto de Salud Carlos III (PI09/0461). 2010-2012. IP: Luis Salvador Carulla.
- Prevención primaria de la depresión mayor basada en el nivel y el perfil de riesgo de la población consultante de atención primaria: ensayo aleatorio controlado de conglomerados (Estudio PREDICT-CCRT). Junta de Andalucía (PI10-0569). 2011-2012. IP: Berta Moreno Küstner. IC: Ana Fernández, Antoni Serrano-Blanco.
- Programa de apoyo farmacéutico al tratamiento farmacológico antidepressivo. Instituto de Salud Carlos III (PI07/0546). 2007-2012. IP: Antoni Serrano-Blanco.
- Investigación en servicios sanitarios y resultados en salud. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (2009SGR101). 2009-2014. IP: Antoni Serrano-Blanco.
- Reducción del uso de servicios de los pacientes hiperutilizadores de la atención primaria mediante la intervención 7H+T. Junta de Andalucía (PI-0505). 2010-2012. IP: Juan Ángel Bellón. IC: Antoni Serrano-Blanco.
- Subtipos clínicos en fibromialgia y estrategias cognitivas de regulación emocional: un estudio multicéntrico implementado en la atención primaria. Fundació Sant Joan de Déu. Parc Sanitari Sant Joan de Déu. IP: Juan Vicente Luciano.

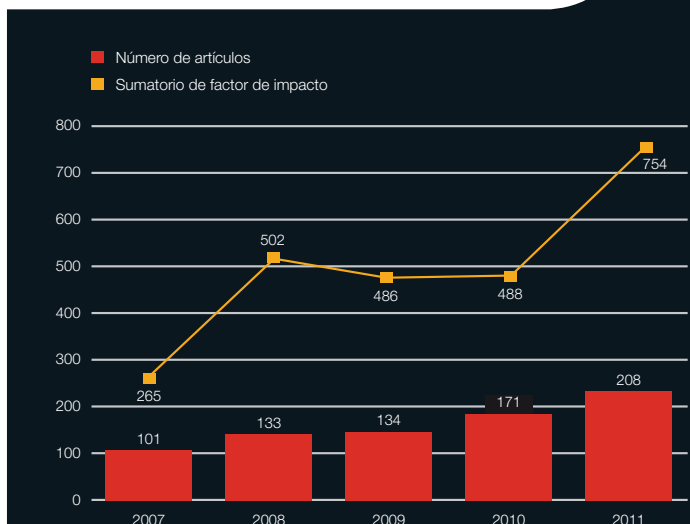
Publicaciones destacadas

- Alda M, Luciano JV, Andres E, Serrano Blanco A, Rodero B, López del Hoyo Y, Roca M, Moreno S, Magallon R, García Campayo J. Effectiveness of cognitive behaviour therapy for the treatment of catastrophisation in patients with fibromyalgia: A randomised controlled trial. *Arthritis Res Ther* 2011; 13 (5): R173. FI: 4,357 (1Q).
- Luciano JV, Martínez N, Peñarribia MT, Fernández Vergel R, García Campayo J, Verduras C, Blanco ME, Jiménez M, Ruiz JM, López del Hoyo Y, Serrano Blanco A. FibroQol Study Group. Effectiveness of a psychoeducational treatment program implemented in general practice for fibromyalgia patients: a randomized controlled trial. *Clin J Pain* 2011; 27 (5): 383-91. FI: 3,114. (1Q).
- Pinto Meza A, Fernández A, Bruffaerts R, Alonso J, Kovess V, de Graaf R, de Girolamo G, Matschinger H, Haro JM. Dropping out of mental health treatment among patients with depression and anxiety by type of provider: results of the European Study of the Epidemiology of Mental Disorders. *Soc Psychiatry Psychiatry Epidemiol* 2011; 46 (4): 273-80. FI: 2,147. (2Q).
- Rubio Valera M, Serrano Blanco A, Magdalena J, Fernández A, García Campayo J, Pujol MM, López del Hoyo Y. Effectiveness of pharmacist care in the improvement of adherence to antidepressants: a systematic review and meta-analysis. *Ann Pharmacother* 2011; 45 (1): 39-48. FI: 2,166. (3Q).
- Salvador Carulla L, Bendeck M, Fernández A, Alberti C, Sabes R, Molina C, Knapp M. Costs of depression in Catalonia (Spain). *J Affect Disord* 2011; 132 (1-2): 130-8. FI: 3,740. (1Q).

Grupos emergentes y/o en formación

- Investigación clínica y epidemiológica en enfermedades de alta prevalencia. Dr. Luis Lores.
- Enfermería, educación y sociedad. Dra. Núria Roca y Dr. Juan Roldán.

Evolución de publicaciones y factor de impacto



información económica

Balance económico

Activo	31.12.2011
A) ACTIVO NO CORRIENTE	
I) Inmovilizado Intangible	14.662,43
5. Aplicaciones informáticas	14.662,43
II) Inmovilizado Material	870.375,38
3. Instalaciones técnicas y maquinaria	586.764,73
6. Mobiliario	149.050,22
7. Equipos para el procesamiento de la información	105.207,53
10. Inmovilizado material en curso y a cuenta	29.352,90
VI) Inversiones financieras a largo plazo	7.386,40
4. Otros activos financieros	7.386,40
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	892.424,21
B) ACTIVO CORRIENTE	
III) Usuarios, patrocinadores y deudores de las actividades y otras cuentas a cobrar	1.863.276,83
1. Usuarios y deudores por ventas y prestación de servicios	1.082.340,28
2. Deudores, entidades del grupo, asociadas y otras partes relacionadas	557.268,28
7. Otros créditos con las Administraciones Públicas	223.668,27
V) Inversiones financieras a corto plazo	88.788,94
5. Otros activos financieros	88.788,94
VII) Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	5.732.597,01
1. Tesorería	5.732.597,01
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	7.684.662,78
TOTAL ACTIVO	8.577.086,99

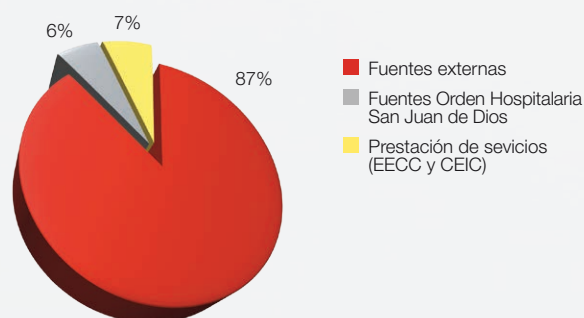
Pasivo	31.12.2011
A) PATRIMONIO NETO	
AI) Fondos propios	245.976,41
I) Fondos dotacionales	196.500,00
II) Fondos especiales	6.000,00
III) Excedentes de ejercicios anteriores	41.752,72
V) Excedente del ejercicio	1.723,69
AII) Subvenciones, donaciones y legados	380.348,39
I) Subvenciones oficiales de capital	245.462,66
II) Donaciones y legados de capital	134.885,73
TOTAL PATRIMONIO NETO	626.324,80
B) PASIVO NO CORRIENTE	
I) Provisiones a largo plazo	221.752,28
1. Obligaciones para prestaciones a largo plazo al personal	19.523,57
2. Provisiones para impuestos	68.096,99
3. Otras provisiones	134.131,72
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	221.752,28
C) PASIVO CORRIENTE	
III) Deudas a corto plazo	7.047.164,71
1. Otros pasivos financieros	7.047.164,71
IV) Acreedores por actividades y otras cuentas a pagar	681.845,20
1. Proveedores y otros acreedores	379.360,78
2. Creditores, entidades del grupo, asociadas y otras partes relacionadas	34.712,97
3. Personal (remuneraciones pendientes de pago)	81.322,51
6. Deudas con las administraciones públicas	186.448,94
TOTAL PASIVO CORRIENTE	7.729.009,91
TOTAL PASIVO	8.577.086,99

Cuenta de resultados

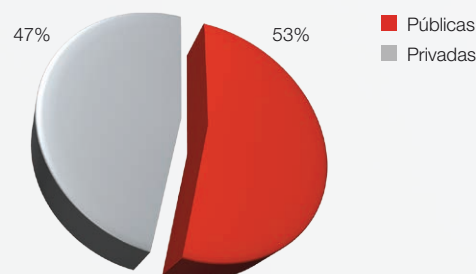
Cuenta de pérdidas y ganancias	31.12.2011
1. Ingresos por las actividades	4.255.694,43
b) Prestaciones de servicios	351.121,58
g) Donaciones y otros ingresos por las actividades	3.935.831,93
h) Reintegros de subvenciones, donaciones y legados	-31.259,08
2. Ayudas concedidas y otros gastos	-705,88
5. Aprovisionamientos	-1.167.473,69
a) Consumos de los bienes destinados a las actividades	-535.559,20
b) Trabajos realizados por otras entidades	-631.914,49
6. Otros ingresos de las actividades	4.496,00
b) Otros ingresos accesorios y otros de gestión corriente	4.496,00
7. Gastos de personal	-2.443.518,90
a) Sueldos, salarios y asimilados	-1.955.729,54
b) Cargas sociales	-487.789,36
8. Otros gastos de explotación	-657.173,11
a) Servicios exteriores	-652.310,11
a2) Arrendamientos y cánones	-38.253,00
a3) Reparaciones y conservación	-14.591,16
a4) Servicios profesionales independientes	-233.265,21
a6) Primas de seguros	-18.542,23
a7) Servicios bancarios	-171,61
a8) Publicidad, propaganda y relaciones públicas	-8.945,31
a10) Otros servicios	-338.541,59
b) Tributos	-4.863,00
9. Amortización del inmovilizado	-202.597,21
10. Subvenciones, donaciones y legados traspasados al resultado	66.644,06
I. Resultados de explotación (1+2+5+6+7+8+9+12)	-144.634,30
14. Ingresos financieros	146.357,99
b) De valores negociables y otros instrumentos financieros	146.357,99
II. Resultado financiero (14+15+16+17+18)	146.357,99
III. Resultado antes de impuestos (I+II)	1.723,69
19. Impuestos sobre beneficios	0,00
IV. Resultado del ejercicio (III + 19)	1.723,69

Las cuentas anuales del ejercicio 2011 han sido auditadas por AUREN Auditores Barcelona en el mes de Junio de 2012

Ingresos por las actividades



Fuentes externas



Agradecimientos

Departamentos y servicios

Dirección: Sr. Emili Bargalló

Administración y Recursos Humanos: Sra. Clara Goula

Gestión de la Investigación: Sra. Roser Arnalte

Gestión del Conocimiento y Comunicación: Sra. Ana María Merino

Banco de Tejidos Neurológicos: Dra. Mercedes Roca

Banco de Tejidos Pediátricos: Dra. Victoria Cusí

Biblioteca: Sra. Ana María Merino

Estabulario: Dra. Amèrica Giménez y Sra. Isabel Salas

Unidad de Investigación Clínica: Sra. Joana Claverol

Unidad de Secuenciación: Dra. Carmen Muñoz-Almagro y Dr. Bonaventura Ruiz

Soporte Metodológico y Estadístico: Dra. Raquel Iniesta

Fundació Privada per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu

Edifici Docent Sant Joan de Déu

C/ Santa Rosa, 39-57, 3ª planta

08950 Esplugues de Llobregat

Telf. 93 600 97 51

Fax 93 600 97 71

Correo-E: info@fsjd.org

Parc Sanitari Sant Joan de Déu

Unidad de Investigación

C/ Dr. Antoni Pujadas, 42

08830 Sant Boi de Llobregat

Telf. 93 640 63 50

Fax 93 652 00 51

Correo-E: recerca@pssjd.org

Más información en www.fsjd.org



Queremos expresar, un año más, nuestro agradecimiento a todas aquellas empresas, fundaciones, instituciones, familias y personas que durante este año han colaborado en nuestros proyectos.

AECC Junta Local del Prat
Asociación Adrian González Lanza
Asociación Ayuda a Níco
Asociación Española de Mucopolisacaridosis
Asociación Española Síndrome de Rett
Asociación Pablo Ugarte
Associació Arenyenca d'Ajuda Contra el Càncer
Associació Catalana del Síndrome de Rett
Bebe Due España
Bombers de la Generalitat
CaixaBank
Caja Navarra
Cistella Solidària
Famílies dels nostres pacients
Fondo Alicia Pueyo
Fondo Biorett
Franchesca Moda y Complementos
Fundació La Caixa
Fundació Privada Cellex
Fundació Privada Collserola
Fundación María Francisca de Roviralta
La Maquinista
Liliana Godia
Llavaneres Contra el Càncer
Mas Roig Vi Solidari
Mi mundo Rett
Nice Things
Quality Metode
Rotary Club Barcelona i Rodalies
Turisme de Barcelona