

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2017

**FIDMAG Hermanas Hospitalarias
Research Foundation**



FIDMAG
Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

Fecha de actualización: 09/01/2018

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN.....	3
2. DIRECCIÓN Y RECURSOS HUMANOS	6
3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	8
4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA.....	11
4.1. Publicaciones.....	11
4.2. Libros y capítulos de libros.....	14
4.3. Proyectos de investigación	14
4.4. Ayudas para Recursos Humanos	15
4.5. Ensayos Clínicos.....	16
4.5. Premios.....	17
5. DOCENCIA.....	19
5.1. Organización de cursos.....	19
5.3. Acreditación de Actividades	19
5.4. Participación en Actividades docentes regladas: Máster	19
5.5. Formación de investigadores: Estancias	20
5.6. Soporte a la investigación.....	20
5.7. Formación de investigadores: Tesis doctorales y Trabajos finales de Máster.....	20
6. COMITÉS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA.....	22
6.1. Comité Ético de Investigación Clínica.....	22
6.2. Comisión de Investigación y Docencia.....	23
7. GENERACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS	24

1. PRESENTACIÓN

FIDMAG Hermanas Hospitalarias *Research Foundation* es una fundación creada para gestionar y potenciar la investigación y la docencia de las Hermanas Hospitalarias. El principal objetivo, entre otros, es conocer las alteraciones cerebrales que subyacen a las **enfermedades mentales**, la mejora del diagnóstico clínico, la prevención y el tratamiento de los enfermos que las padecen.

FIDMAG Hermanas Hospitalarias se ha consolidado como un **centro de prestigio a nivel nacional e internacional**. Los **resultados de la actividad** realizada se han difundido y compartido con la comunidad científica internacional, tanto en presentaciones y jornadas, como en publicaciones. En concreto, se han publicado 31 artículos en revistas internacionales del más alto nivel. Destacadamente, 7 de estos artículos (23%) han sido publicados en las mejores revistas mundiales (las del primer decil), lo que proporciona una gran visibilidad y prestigio a la actividad realizada por las Hermanas Hospitalarias. El Factor de Impacto (FI) total de las publicaciones ha sido muy alto, 146.67 puntos, con un Factor de Impacto Medio de 4.73 puntos.

Por otro lado, en 2017 se ha publicado el libro monográfico **“Delusions. Understanding the Un-understandable”** (Ed. Cambridge University Press) del Dr. Peter McKenna.

Esta actividad requiere la consecución de **proyectos de investigación** en convocatorias públicas que aportan fondos económicos para su realización. Durante el año 2017 ha habido 15 proyectos de investigación con financiación pública en activo; la mayor parte de ellos, y de forma característica, con un marcado carácter multicéntrico y una naturaleza multidisciplinar, implicando a investigadores de diferentes centros de Hermanas Hospitalarias, así como estableciendo estrechas colaboraciones con otros potentes grupos de investigación de nuestro entorno más inmediato, como el Hospital Clínic, el Hospital Vall d’Hebron, el Hospital de Sant Pau, Hospital 12 de octubre y el Institut Pere Mata, entre otros.

Otra iniciativa exitosa ha sido nuestra colaboración en la exposición **“Talking Brains. The exhibition”**, liderada por el Prof. Wolfram Hinzen, actualmente accesible en CosmoCaixa de Barcelona y que posteriormente se expondrá en Madrid y en otras ciudades europeas.

Los **investigadores** que realizan este trabajo en la fundación están asimismo cofinanciados por ayudas del estado español y de Cataluña. Hay que destacar especialmente aquellas ayudas que

permiten acoger a investigadores sénior de primer nivel científico, como son los 2 investigadores financiados con **contratos “Miguel Servet”** del instituto de Salud Carlos III o el investigador financiado por **ICREA**, además de otros 11 investigadores cofinanciados con ayudas públicas (MINECO, CIBERSAM, ISCIII y Generalitat de Cataluña).

La actividad docente se ha mantenido y consolidado, colaborando en la formación continuada de investigadores y personal asistencial. Entre los realizados, cabe destacar el **“Curso de Neuroimagen Avanzada”**, pionero en nuestro entorno y único en habla española. Este año se imparte la 3ª edición, y se está consolidando como un curso de referencia en su ámbito.

Por otro lado, se continúa con la supervisión de diferentes **tesis doctorales**; este 2017 se han defendido dos, que han obtenido la calificación *Sobresaliente Cum Laude*.

FIDMAG mantiene una alta capacidad para la obtención de fondos de los principales organismos públicos de financiación para la investigación científica que hay en nuestro entorno, para el desarrollo de proyectos y para la contratación de recursos humanos, como son el **Instituto de Salud Carlos III** (367.657,90€), **MINECO** (25.000,00€) y la **Generalitat de Catalunya** (45.491,10€).

Creemos también importante resaltar la financiación obtenida a través de otras fuentes de carácter privado, como por ejemplo los ingresos procedentes de la industria farmacéutica por nuestra participación y colaboración en el desarrollo de **ensayos clínicos**, con una facturación a cierre del ejercicio de 177.272,28€, la consecución de **fondos procedentes de instituciones privadas** por importe de 16.970,00€ y la obtención de otros recursos que han ascendido a 31.628,00€ por la **organización e impartición de actividades formativas**.

Los ingresos previstos en el año 2017 como fruto de la propia actividad fundacional ascienden a un total de 664.019,28€.

Además, el equipo de investigadores de FIDMAG Hermanas Hospitalarias forma parte del **Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental** (CIBERSAM), del que se ha obtenido un importante soporte económico en esta anualidad (116.858,98€).

Para el año 2018 las ayudas de investigación destinadas a proyectos y a recursos humanos comprometidas del Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Economía y Competitividad y

de la Asociación Narsad ascienden a 283.472,00 €, además de la financiación de la Fundación Alicia Koplowitz que ascenderá a 15.000€. Como centro consorciado perteneciente a CIBERSAM, la financiación anual que ha sido asignada es de 92.996,30€, además de la anualidad de una ayuda MINECO por 8.470,00€.

Todos estos indicadores ayudan a evidenciar el prestigio alcanzado por la actividad realizada por FIDMAG Hermanas Hospitalarias Research Foundation, colaborando así en aumentar la relevancia y visibilidad de la importante obra realizada por Hermanas Hospitalarias en la asistencia de los más necesitados.



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

2. DIRECCIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Patronato

Presidenta:

Sor Purificación Pardo

Secretario:

Dr. José A. Larraz

Vocales:

D. Alberto Martín

Sor Rosa M^a Gutiérrez

Dr. Joan Orrit

Dr. Jesús Ezquerro

Dr. Jesús Rodríguez

Dr. Manel Sánchez

Dr. Manuel Martín C.

Dr. Peter J. McKenna

Dr. Miquel Casas

Comité Ejecutivo

Presidenta:

Sor Purificación Pardo

Secretario:

Dr. José A. Larraz

Vocales:

D. Alberto Martín

Dr. Joan Orrit

Dra. Edith Pomarol-Clotet

Dr. Jesús Rodríguez

Directora gerente de FIDMAG

Dra. Edith Pomarol-Clotet

Asesoramiento Científico

Dr. Peter J. McKenna



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

Responsable Gestión

Salvador Sarró / Núria Cau

Administración

Sònia Calvet

Alicia García

Equipo científico FIDMAG

Àuria Albacete

Anton Albajes-Eizagirre

Silvia Alonso-Lana

Isabel Argila

Erick J. Canales-Rodríguez

Mar Fatjó-Vilas

Isabel Feria

Paola Fuentes-Claramonte

Miquel Angel Fullana

Jesús J. Gomar

Maria Guardiola

Wolfram Hinzen

Miguel Lechón

Marta Martín-Subero

Peter J. McKenna

Edith Pomarol-Clotet

Joaquim Raduà

Pilar Salgado-Pineda

Raymond Salvador

Aniol Santo

Salvador Sarró

Aleix Solanes



3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Las principales líneas de investigación se centran en a) el desarrollo y la aplicación clínica de las técnicas de neuroimagen tanto estructural como funcional en los trastornos psiquiátricos severos, como son la esquizofrenia y el trastorno bipolar, sobre los que se estudian aspectos clínicos, neuropsicológicos y especialmente sus correlatos neuroanatómicos, y b) el desarrollo de ensayos clínicos, tanto farmacológicos como de otras estrategias terapéuticas.

1. Neuroimagen multimodal aplicada: aplicación de nuevos métodos de neuroimagen en diferentes patologías para descubrir sus orígenes y como dan lugar a sus síntomas. Se trata del uso de técnicas punteras para visualizar la estructura del cerebro y el desarrollo de nuevos paradigmas cognitivos para su implementación en la RM y su aplicación en voluntarios sanos y enfermos. Entre nuestros hallazgos más importantes destaca la anormalidad de la "Default Mode Network" (DMN) en pacientes con esquizofrenia y trastorno bipolar.

El grupo de investigación trabaja principalmente con poblaciones de enfermos de esquizofrenia, trastorno bipolar, esquizoafectivo y primeros episodios. Actualmente tenemos varios proyectos en curso sobre la utilidad de las **máquinas de aprendizaje automático** para la predicción del diagnóstico, tanto en la esquizofrenia como en el trastorno bipolar, y en búsqueda de la medicina personalizada. Por otro lado, estamos investigando la relación entre la esquizofrenia, el trastorno bipolar y el esquizoafectivo, ya que tiene grandes implicaciones para clasificar y tratar a estos pacientes. La neuroimagen funcional y estructural también juegan un papel importante en esta área, así como los estudios en curso sobre posibles alteraciones en población de riesgo y familiares.

2. Desarrollo metodológico: creación e implementación de herramientas metodológicas en diferentes modalidades de resonancia magnética. Se trabaja en nuevos modelos estadísticos aplicables al análisis de neuroimagen de difusión, en técnicas de conectividad cerebral y en la creación de un atlas de tractografía en controles sanos para una mejor aplicación clínica.

Recientemente hemos propuesto un nuevo método de análisis que tiene en cuenta la naturaleza multivariante de la **conectividad cerebral** mediante el uso de la regresión por componentes principales supervisados. Este nuevo método ha sido aplicado en la caracterización de alteraciones del cerebro esquizofrénico.

Por otro lado, también estamos trabajando en el desarrollo de nuevos modelos físicos y algoritmos computacionales aplicables al análisis de **neuroimagen por difusión del agua** que permiten determinar las propiedades microestructurales de los tejidos cerebrales.



Nuestro grupo también trabaja en la realización de **meta-análisis** sobre las anomalías cerebrales estructurales y/o funcionales y/o sobre la presencia de determinados síntomas, sobre la distinción entre trastornos parecidos (por ejemplo entre TOC y el resto de trastornos de ansiedad), así como meta-análisis sobre la respuesta a tratamientos psicoterapéuticos y farmacológicos. Gracias a estos trabajos, nuestro grupo ha sido capaz de subrayar los conocimientos más robustos, permitiendo el posterior ensayo de nuevos tratamientos basados en estos conocimientos, así como de señalar posibles sesgos de publicación.

- 3. Genética:** análisis de la implicación de los factores genéticos en la etiología de los trastornos psiquiátricos, así como de la relación genotipo-fenotipo en características clínicas, cognitivas y de neuroimagen. Actualmente se están estudiando diferentes genes implicados en procesos relacionados con el neurodesarrollo y el rendimiento cognitivo (APOE, AKT1, BDNF, NRN1, UHMK1, DISC1, ZNF804A y KIBRA, entre otros) para profundizar en el conocimiento de: i) la variabilidad genética en estos genes y su relación con la expresión génica, ii) el efecto de dicha variabilidad sobre las alteraciones cerebrales asociadas a los trastornos psiquiátricos.
- 4. Ensayos clínicos:** realización de ensayos para evaluar la eficacia de nuevos tratamientos farmacológicos y otras terapias. Este año hemos finalizado el primer ensayo clínico mundial de la estimulación cerebral profunda (DBS) en la esquizofrenia, un estudio novedoso que consiste en implantar electrodos en el cerebro de pacientes resistentes al tratamiento y que ha tenido éxito en otros trastornos como la depresión. Se han reclutado e intervenido a los 8 pacientes previstos. Además, la Unidad de Ensayos clínicos está colaborando en diferentes ensayos clínicos internacionales y multicéntricos para el desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento del trastorno depresivo resistente y la esquizofrenia resistente.
- 5. Estudios sobre los síntomas:** se están investigando las alteraciones cerebrales que subyacen los síntomas como los delirios, las alucinaciones y el llamado trastorno formal de pensamientos (la incoherencia que se encuentra en un porcentaje de pacientes y que a veces se parece a la afasia). Actualmente, ésta es una línea importante, ya que conforme con la iniciativa "RDoC", lanzada en EE.UU en 2013 que pretende identificar las bases patofisiológicas de los síntomas de enfermedades mentales, y que ahora financia casi exclusivamente este tipo de proyecto.
- 6. Desarrollo y/o validación de escalas e instrumentos:** de forma paralela a todo lo anterior se realizan trabajos para disponer de más y mejores instrumentos que permitan una mejor evaluación de los síntomas de los enfermedades mentales y poder así caracterizarlas y estudiarlas de forma más adecuada.



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Principales indicadores científicos (a fecha 31/XII/2017)	
Publicaciones científicas publicadas en revistas indexadas	31
Factor de impacto total	146,673
Factor de impacto medio	4,73
Publicaciones en revistas primer decil	7 (23%)
Porcentaje revistas primer cuartil	19 (61%)
Proyectos con financiación pública activos	15
Ensayos clínicos con financiación privada en curso	9
Publicaciones científicas aceptadas (pendientes de publicar) [Epub ahead of Print]	9
Factor de impacto total de las publicaciones científicas aceptadas (pendientes de publicar) [Epub ahead of Print]	54,095

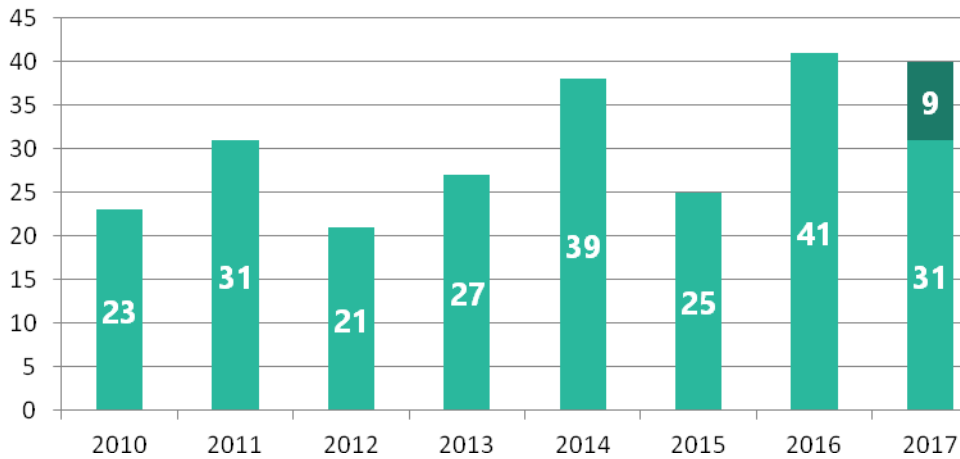
4.1. Publicaciones

El análisis de la producción científica de FIDMAG y su impacto bibliométrico es un elemento esencial en la evaluación de la actividad investigadora de la Fundación, ya que refleja la competitividad de los investigadores que lo componen.

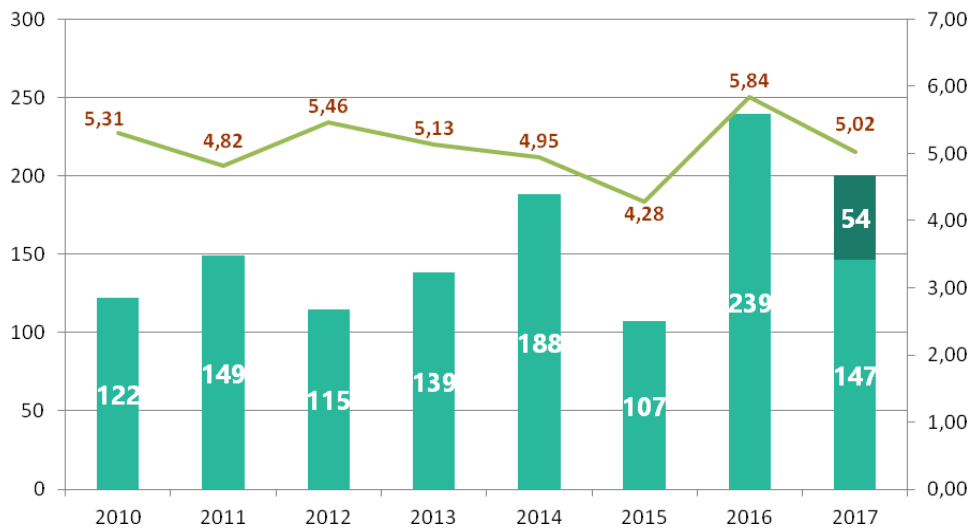
Para la elaboración de la Memoria se han analizado aquellas publicaciones indexadas en el Journal Citation Reports, de Thomson Reuters. La utilización de estas herramientas bibliométricas validadas internacionalmente para el análisis de la producción científica, otorga solidez a los datos contenidos en la Memoria.

En el año 2017, se ha publicado un total de **31 artículos en revistas internacionales** de más alto impacto, que representan un **Factor de Impacto Acumulado de 146,673 puntos**, y un **Factor de Impacto Medio de 4,73** puntos. Además hay 9 publicaciones aceptadas (pendientes de publicar).

Número de publicaciones

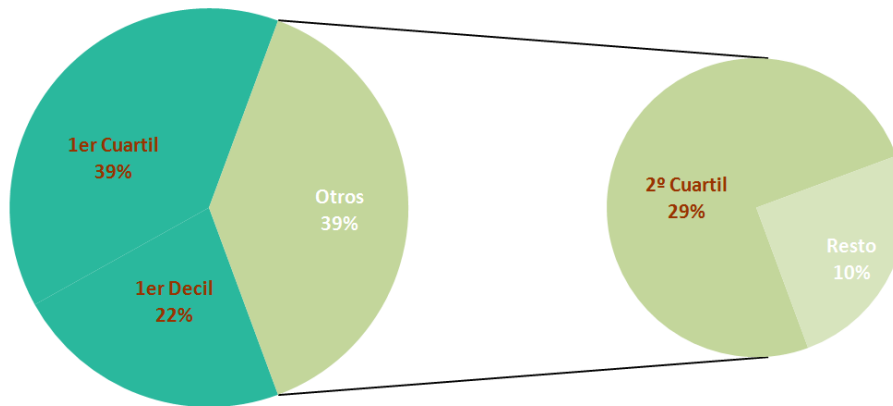


FI acumulado y FI medio



Por otro lado, 9 de estos artículos han sido publicados en revistas de la máxima excelencia, identificadas por estar situadas en el **primer decil** de su área de conocimiento. El porcentaje de artículos publicados en revistas del **primer cuartil** sube hasta el **61%** (19 artículos) (ver listado de Publicaciones en el Anexo I).

Publicaciones



Significativamente cabe destacar que en el 2017 todos los artículos publicados han sido producto de colaboraciones con investigadores de otras instituciones: 48% de ellos con profesionales de centros internacionales y el 53% restante son colaboraciones nacionales.



Nuestra pertenencia a la red CIBERSAM desde su creación en el 2008 ha potenciado el incremento progresivo de estas sinergias colaborativas con los principales grupos de investigación de nuestro entorno, como son el Hospital Vall d'Hebron, el Hospital de Sant Pau, el Hospital Clínic, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Barcelona o el Institut Pere Mata de Reus. A nivel internacional, las principales colaboraciones han sido con el Kings College London, Universidad de Hong Kong y Universidad de Melbourne, entre otros.

4.2. Libros y capítulos de libros

Cabe destacar que en el 2017, el Dr. Peter McKenna ha publicado un libro en **Cambridge University Press**, titulado **“Delusions: understanding the un-understandable”** (“Delirios: entendiendo lo incomprendible”).

Este libro tiene como objetivo abordar uno de los fenómenos más impactantes de la psiquiatría: una revisión profunda y crítica de lo que son las ideas delirantes, las formas que pueden tener y como se pueden explicar desde una perspectiva psicológica y biológica.

Capítulos de libro:

Fullana, M.A., Lopez-Sola, C., Fernandez de la Cruz, L., Alonso, P. (2017). An international perspective on Obsessive-Compulsive Disorder Assessment. A Abramowitz, J.S., McKay, D., Storch, E. Wiley Handbook of Obsessive-Compulsive Disorders. New York: Wiley-Blackwell.

FatjóVilas, M., Prats, C., Fañanás, L. (2017). COMT genotypes, cannabis use and psychosis: geneenvironment interaction evidence from human populations and its methodological concerns. A: Handbook of Cannabis and Related Pathologies: Biology, Pharmacology, Diagnosis, and Treatment (Online Contents Section III: Cannabis, behavior, psychopathology and neuropathology). Edited by Victor R. Preedy. Editorial Elsevier, Academic Press. Pg: e29e41. eBook ISBN: 9780128008270

4.3. Proyectos de investigación

Durante el año 2017 han estado activos 15 proyectos con financiación pública (ver Anexo III): 12 financiados por el Fondo de Investigación Sanitaria (ISCIII), 1 por el Ministerio de Economía y Competitividad, 1 proyecto del CIBERSAM y 1 de la Fundación Koplowitz.

Además, este año se ha obtenido financiación de la Brain and Behavior Research Foundation y del Departamento de Salud de la Generalitat de Cataluña para nuevos proyectos que empezarán en 2018:

- **Assessment of the impact of genetic variability in human accelerated regions on brain abnormalities in schizophrenia**
Investigador principal: Fatjó-Vilas, Mar
Brain and Behavior Research Foundation, NARSAD Young Investigator Grant, 26206
Importe: 70.000 \$ (2018-2020)



- **Caracterització dels pròdroms i detecció de factors predictors pronòstics en una mostra de pacients bipolars amb un primer episodi maníac.**
Investigador principal: Vieta, Eduard (Hospital Clínic)
Departamento de Salud, Generalitat de Catalunya, SLT006/17/00357
Importe: 127.389,48 € (2018-2020)
- **Caracterització mitjançant neuroimatge de predictors i mecanismes de resposta a la teràpia cognitiu-conductual en el trastorn obsessivocompulsiu**
Investigador principal: Soriano, Carles (Hospital de Bellvitge)
Departamento de Salud, Generalitat de Catalunya, SLT006/17/00249
Importe: 118.007,11 € (2018-2020)

4.4. Ayudas para Recursos Humanos

Durante el año 2017 se ha concursado a diferentes convocatorias y ayudas para recursos humanos, habiéndose obtenido financiación:

- Programa "Incorporación de científicos y tecnólogos en el ámbito de la investigación en salud":
Candidato: Miquel Angel Fullana Rivas
Generalitat de Catalunya, Departamento de Salud
Importe: 101.475,90 € (2017-2019) (importe total para los 3 años)
- Programa "Intensificación de profesionales de la salud, modalidad de profesionales de enfermería":
Candidata: Isabel Fera Raposo
Generalitat de Catalunya, Departamento de Salud
Importe: 20.250€ (2017)

Por otro lado, en el 2018 se iniciarán las siguientes ayudas de recursos humanos conseguidas:

- Programa "Rio Hortega":
Candidata: Norma Verdolini
Instituto de Salud Carlos III
Importe: 26.866€ anuales (2018-2019) (53.732€ importe total para los 2 años)
- Programa "Intensificación de profesionales de la salud, modalidad de profesionales facultativos":
Candidata: Mercè Madre Rull
Generalitat de Catalunya, Departamento de Salud
Importe: 101.808 € (2018-2019) (importe total para los 2 años)

Durante el año 2017, en la Fundación han trabajado 23 investigadores, la mayoría de los cuales cuentan con cofinanciación pública en su contratación, como se observa en la siguiente tabla:

Principales ayudas Recursos Humanos	
Contratos Miguel Servet (ISCIII)	2
Contrato Rio Hortega (ISCIII)	1
Contrato Sara Borrell (ISCIII)	1
Contrato PFIS (ISCIII)	1
Contrato Juan de la Cierva (MINECO)	1
Contrato ICREA	1
Contratos PERIS (Gen. Cataluña)	2
Otros contratos y becas	2
Personal contratado CIBERSAM	3

4.5. Ensayos Clínicos

En esta anualidad se han mantenido activos 9 ensayos clínicos promocionados por la industria farmacéutica (Bristol Myers Squibb, Lundbeck y Janssen):

- **“Estudio ASCORE sobre la experiencia a largo plazo con Abatacept s.c. en la práctica clínica habitual”**
Investigador principal: Dra. Alba Erra (Sant Rafael)
Protocolo: IM101348ST
Promotor: Bristol Myers Squibb
- **“Estudio farmacoepidemiológico, no intervencionista, prospectivo y multicéntrico con Selincro® en la dependencia del alcohol, para determinar los patrones de uso y de consumo de alcohol en la práctica clínica habitual en España”**
Investigador principal: Dra. Lara Yuguero (Benito Menni CASM)
Código del estudio: 15993N
Promotor: Lundbeck
- **“A Randomized, Double-blind, Multicenter, Active-controlled Study to Evaluate the Efficacy, Safety, and Tolerability of Intranasal Esketamine Plus an Oral Antidepressant in Elderly Subjects with Treatment-resistant Depression” (ESKETINTRD3005)**
Investigador principal: Dr. Salvador Sarró (Benito Menni CASM)
Código del estudio: 2014-004588-19
Promotor: Janssen



- **“An Open-label, Long-term, Safety and Efficacy Study of Intranasal Esketamine in Treatment-resistant Depression” (ESKETINTRD3004)**
Investigador principal: Dr. Salvador Sarró (Benito Menni CASM)
Código del estudio: 2014-004587-38
Promotor: Janssen

- **“An Open-label Long-term Extension Safety Study of Intranasal Esketamine in Treatment-resistant Depression. Safety and Sustenance of Esketamine Treatment Response With Repeated Doses at Intervals Determined by Symptom Severity (SUSTAIN-3)” (ESKETINTRD3008)**
Investigador principal: Dr. Salvador Sarró (Benito Menni CASM)
Código del estudio: 2015-003578-34
Promotor: Janssen

- **“A Phase 2a Randomized, Double-blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, Multi-center Study Investigating the Efficacy, Safety, and Tolerability of JNJ-42165279 in Subjects with Major Depressive Disorder with Anxious Distress” (ESKETINTRD3001)**
Investigador principal: Dr. Salvador Sarró (Benito Menni CASM)
Código del estudio: 2015-002007-29
Promotor: Janssen

- **“A 52-Week, Open-Label, Extension Study of Pimavanserin for the Adjunctive Treatment of Schizophrenia” (ACP-103-035)**
Investigador principal: Dr. Salvador Sarró (Benito Menni CASM)
Código del estudio: 2016-003435-38
Promotor: Acadia Pharmaceuticals Inc.

- **“A Phase 2, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Pimavanserin as Adjunctive Treatment for the Negative Symptoms of Schizophrenia” (ACP-103-038)**
Investigador principal: Dr. Salvador Sarró (Benito Menni CASM)
Código del estudio: 2016-003436-20
Promotor: Acadia Pharmaceuticals Inc.

- **“A Phase 2a Randomized, Double-blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, Multi-center Study Investigating the Efficacy, Safety, and Tolerability of JNJ-42165279 in Subjects with Major Depressive Disorder with Anxious Distress” (JNJ-42165279)**
Investigador principal: Dr. Salvador Sarró (Benito Menni CASM)
Código del estudio: 2015-002007-29
Promotor: Janssen

4.5. Premios

- **Premio a la Mejor Tesis Doctoral del curso académico 2015-2016** por la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica a la Dra. Alicia Valiente, con el trabajo titulado “Caracterización clínica y biológica de la Esquizofrenia con predominio de síntomas negativos”, dirigido por la Dra. Edith Pomarol-Clotet y el Dr. Miguel Bernardo.



- **Premio “Vila Saborit” a la mejor publicación de 2016** por la Sociedad Catalana de Psiquiatria y Salud Mental (SCPSM):

B. L. Amann, E. J. Canales-Rodriguez, M. Madre, J. Radua, G. Monte, S. Alonso-Lana, R. Landin-Romero, A. Moreno-Alcazar, C. M. Bonnin, S. Sarro, J. Ortiz-Gil, J. J. Gomar, N. Moro, P. Fernandez-Corcuera, J. M. Goikolea, J. Blanch, R. Salvador, E. Vieta, P. J. McKenna and E. Pomarol-Clotet
Brain structural changes in schizoaffective disorder compared to schizophrenia and bipolar disorder
Acta Psychiatr Scand (IF: 6,79; 1st Decile). 2016; 133: 23-33

- **Premio a la mejor comunicación en el 5º Laboratorio de Ideas CIBERSAM 2017**, al trabajo titulado “Analysis of neuroimaging and brain expression correlates of NRN1 gene in schizophrenia”, de los autores C Almodóvar, P Salgado-Pineda, LF Callado, C Gallego, B Arias, E Pomarol-Clotet, PJ McKenna, M Fatjó-Vilas.

- **Premio a la mejor comunicación en el XX Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física**, al trabajo titulado “NRN1 gene and brain structure: association analysis in schizophrenia patients and healthy subjects”, de los autores C Almodóvar, P Salgado-Pineda, LF Callado, C Gallego, B Arias, E Pomarol-Clotet, PJ McKenna, M Fatjó-Vilas.



5. DOCENCIA

5.1. Organización de cursos

Se ha dirigido y/o colaborado en la organización de diferentes actividades docentes, desde la elaboración del programa a aspectos más logísticos como la elaboración de una página web donde es posible realizar la difusión, la inscripción on-line y el posterior proceso de evaluación.

Cursos organizados:

- **IV Curso Básico de Metodología de la Investigación en Enfermería:** actividad ofertada a los colaboradores de todos los centros de la Provincia de Hermanas Hospitalarias. La actividad ha sido acreditada con 3,6 créditos del CCFPS.
- **V Curso de Estadística Básica para Ciencias de la Salud:** actividad ofertada a los colaboradores de todos los centros de la Provincia de Hermanas Hospitalarias. La actividad ha sido acreditada con 2,9 créditos del CCFPS.
- **IX Curso teórico-práctico de Terapia Electroconvulsiva:** actividad ofertada a los colaboradores de los centros y personal externo. Ha sido acreditada con 3 créditos del CCFPS.
- **VI Jornadas Intensivas en Patologías Resistentes:** actividad ofertada a los colaboradores de los centros y personal externo. Ha sido acreditada con 1,8 créditos del CCFPS.
- **III Curso de Neuroimagen Avanzada:** actividad ofertada a los colaboradores de los centros y personal externo. Consiste en una parte online y otra práctica-presencial. Ha sido acreditada con 11,9 créditos del CCFPS.

5.3. Acreditación de Actividades

Desde FIDMAG se sigue potenciando **la acreditación de las actividades organizadas** en los diferentes centros de las Hermanas Hospitalarias. El número de actividades acreditadas por el *Consell Català de Formació Continuada de Professions Sanitàries* (CCFPS) en el 2017 se acreditaron 15 actividades de todos los Centros, obteniendo un total de 37 créditos (ver Anexo II).

5.4. Participación en Actividades docentes regladas: Máster

FIDMAG este año también ha participado como entidad colaboradora en el **Máster de Psicogeriatría (UAB-Sagrat Cor)**, con la participación de profesionales en la actividad docente, así como también en los siguientes: Máster en Neurociencia Cognitiva y Neuropsicología (Universidad Rey Juan Carlos), Máster en Neuropsicología: Diagnóstico y Rehabilitación Neuropsicológica (UB), Máster en Antropología Biológica (UB-UAB), Máster en Neurociencias (UB), Máster en Genética y Genómica (UB) y Máster en Formación en Paidopsiquiatría y Psicología de la Infancia y de la Adolescencia (UAB),

Por otro lado, FIDMAG participa como entidad colaboradora y como docentes para la formación en el **Máster de Investigación del CIBERSAM**. Este 2017 un estudiante ha realizado la estancia en FIDMAG Hermanas Hospitalarias.

5.5. Formación de investigadores: Estancias

Los médicos internos residentes (MIR) y los psicólogos internos residentes (PIR) de las unidades docentes del Hospital del Sagrat Cor y de Benito Menni CASM realizan rotaciones por nuestra unidad. Este año, han realizado la rotación por la unidad 3 MIR y 2 PIR de Benito Menni, y un MIR del Sagrat Cor.

Por otro lado, este año dos alumnas del Grado de Psicología de la Universidad de Barcelona han realizado sus prácticas con nosotros. También han realizado una estancia de investigación una bióloga de la Universidad de Valladolid, una psicóloga de la Universidad Rey Juan Carlos, un psicólogo de la Universidad de Granada y una neuropsicóloga de la Scheffield University.

5.6. Soporte a la investigación

La Unidad de Investigación da soporte (dirección, metodológico, científico) a los profesionales asistenciales para impulsar e integrar en su actividad cotidiana sus iniciativas de investigación. Se ha habilitado en la página web de la Fundación un formulario para que los profesionales puedan hacer llegar estas consultas.

5.7. Formación de investigadores: Tesis doctorales y Trabajos finales de Máster

Actualmente hay diversas tesis doctorales de profesionales asistenciales de los centros de las Hermanas en curso, así como también trabajos finales de Máster, todos ellos dirigidos por investigadores de FIDMAG (ver Anexo V).

En el 2017 han tenido lugar la lectura de las siguientes tesis:

- **Doctoranda: Anna Serra i Mayoral** (Hospital Mare de Déu de la Mercè)



Título: Elaboración de un instrumento de evaluación basado en la teoría de la mente: la BAT (batería de evaluación de la teoría de la mente)

Fecha de lectura: 29/09/2017

Universidad: Universitat de Barcelona, Facultad de Psicología

Directores: Edith Pomarol-Clotet y Caterina Calderon

Calificación: Excelente Cum Laude

- **Doctoranda: Claudia Prats Balado** (Universitat de Barcelona)

Título: Genetic risk factors in schizophrenia and neurodevelopmental disorders: association and epistatic analyses of Neuritin-1 gene and white matter related genes

Fecha de lectura: 29/09/2017

Universidad: Universitat de Barcelona, Facultad de Biología

Directores: Mar Fatjó-Vilas y Lourdes Fañanás

Calificación: Excelente Cum Laude. Mención Europea

Y los siguientes Trabajos Finales de Máster:

- **Estudiante: Aleix Solanes Font** (FIDMAG Hermanas Hospitalarias)

Título: Automatic methods for detection of midline brain abnormalities

Fecha de lectura: 20/01/2017

Universidad: Universitat de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya y Universitat Rovira i Virgili, Máster en Inteligencia Artificial

Directores: Laura Igual Muñoz y Joaquim Radua

Calificación: 9

- **Estudiante: Isabel Argila Plaza** (FIDMAG Hermanas Hospitalarias)

Título: Adaptación de la escala IRIS para la evaluación de las ideas de referencia

Fecha de lectura: 20/07/2017

Universidad: Universitat de Barcelona, Máster Interuniversitario de Iniciación a la investigación en Salud Mental (CIBERSAM)

Directores: Edith Pomarol-Clotet

Calificación: 7,8

- **Estudiante: Maria Giralt López** (Benito Menni CASM)

Título: The role of schizotypal traits and OXTR gene in theory of mind in schizophrenia: a family based study

Fecha de lectura: 21/07/2017

Universidad: Universitat de Barcelona, Máster Interuniversitario de Iniciación a la investigación en Salud Mental (CIBERSAM)

Directores: Mar Fatjó-Vilas

Calificación: Excelente

- **Estudiante: Carmen Almodóvar Payá** (FIDMAG Hermanas Hospitalarias)

Título: NRN1 gene and brain functionality: association analysis in schizophrenia patients and healthy subjects

Fecha de lectura: 14/09/2017

Universidad: Universitat de Barcelona, Máster en Antropología Biológica

Directores: Mar Fatjó-Vilas y Pilar Salgado

Calificación: Matrícula de Honor



6. COMITÉS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

6.1. Comité Ético de Investigación Clínica

El **CEIC de Hermanas Hospitalarias** fue creado el año 2006, inicialmente vinculado al Hospital de Sant Rafael. El CEIC Hermanas Hospitalarias tiene un ámbito de actuación legalmente restringido a Cataluña, constando registrado y acreditado por la *Dirección General de Regulación, Planificación y Recursos Sanitarios* del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya.

La finalidad del CEIC es velar por la corrección desde un punto de vista metodológico, ético y legal de cualquier proyecto de investigación que comporte algún riesgo físico o psicológico para un ser humano (RD núm. 223/2004 de 6 de febrero de 2004 y Orden del 24 de octubre de 2006). El papel y funciones de los CEIC están definidos en la legislación autonómica, española, comunitaria e internacional y consisten en evaluar los aspectos metodológicos, éticos y legales de los ensayos clínicos, y en realizar un balance de los beneficios y riesgos de éstos. También debe evaluar las modificaciones relevantes que sufran los ensayos clínicos autorizados y realizar el seguimiento desde su inicio hasta su finalización, con la recepción del informe final.

El CEIC de las Hermanas Hospitalarias está actualmente constituido por:

Presidente:

José Antonio Larraz Romero

Secretaria:

Silvia Sanz Pamplona

Vocales:

Eladio Fernández Liz
Rosa Maria Gràcia Gozalo
Marta Noguera Güell
José María Peña Sáez
Anna Carol Pérez Segarra

Isabel Fera Raposo
Pedro Roy Millán
Salvador Sarró Maluquer
Josep Treserra Torres

6.2. Comisión de Investigación y Docencia

La **Comisión de Investigación y docencia (CRID)** de FIDMAG Hermanas Hospitalarias es un órgano colegiado de soporte y asesoramiento a la Dirección de FIDMAG, a los Directores Médicos de los centros asistenciales y a todos los profesionales de la Congregación, en los temas referentes a la política científica, investigadora y docente.

La Comisión de Investigación y docencia está constituida como órgano técnico de asesoramiento para el desarrollo de acciones de mejora de la calidad en el campo de la investigación y la docencia.

Objetivos y líneas de trabajo generales:

- Asesorar a la Dirección de la FIDMAG en la política y en la planificación de I + D.
- Potenciar el desarrollo y consolidación de las líneas de investigación prioritarias de la Congregación, tomando en consideración las establecidas en los planes de investigación autonómicos, estatales y europeos, así como aquellas específicas de los Centros que se consideren oportunas.
- Velar para que la investigación y docencia realizada en el ámbito de la Congregación alcance los estándares más elevados.

La CRID de las Hermanas Hospitalarias está actualmente constituida por:

Presidenta:

Edith Pomarol-Clotet

Secretario:

Salvador Sarró Maluquer

Vocales:

José Antonio Larraz
Pedro Pablo Padilla
Anna Carol Pérez Segarra
Anna Rafanell
Nicolás Ramírez

Isabel Fera Raposo
Emilio Rojo Rodés
Pedro Roy Millán
Manuel Sánchez
Josep Treserra Torres

7. GENERACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS

Este año 2017 se ha conseguido mantener una buena captación de fondos provenientes principalmente del Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Economía y de la Generalitat de Catalunya, a lo que hay que añadir aquellos fondos generados por la propia actividad fundacional (realización de ensayos clínicos y cursos, principalmente). El importe a cierre del año ha ascendido a 664.019,28 €.

Paralelamente, la participación en el consorcio CIBERSAM ha comportado al grupo FIDMAG poder gestionar 84.358,98 € como fondo de grupo y 32.500,00 € de fondos externos. Por lo tanto, la aportación total de financiación externa a la Fundación a través del consorcio CIBERSAM ha sido de 116.858,98 €.

Recursos externos gestionados		
Instituto de Salud Carlos III – RR.HH.		174.832,00 €
MINECO – RR.HH		25.000 €
Instituto de Salud Carlos III – Proyectos investigación		192.825,90 €
Generalitat – Departamento de Salud		45.491,10 €
Ensayos clínicos		177.272,28 €
Otros:		48.598,00 €
Docencia	31.628,00€	
Asignaciones privadas:		
Fundación Alicia Koplowitz	15.000,00€	
Canon Cibersam	1.970,00€	
TOTAL		664.019,28 €
CIBERSAM		116.858,98 €
TOTAL		780.878,26 €

**ANEXO I: Publicaciones 2017**

Criterio: Año publicación 2017 Impact Factor: JCR 2016

1. J. M. Ruiz-Idiago, M. Floriach, C. Mareca, R. Salvador, J. L. Lopez-Sendon, V. Mananes, E. Cubo, N. Mariscal, E. Munoz, P. Santacruz, M. F. Noguera, L. Vivancos, P. Roy, E. Pomarol-Clotet and S. Sarro
Spanish Validation of the Problem Behaviors Assessment-Short (PBA-s) for Huntington's Disease
J Neuropsychiatry Clin Neurosci (IF: 1,846; 3rd Quartile). 2017; 29: 31-8
2. I. Garcia-Olive, J. Radua, R. Salvador and A. Marin
Association between Forest Fires, Environmental Temperature and Cardiorespiratory Admissions from 2005 to 2014
Arch Bronconeumol (IF: 2,979; 2nd Quartile). 2017; 53: 525-7
3. S. C. Wollman, O. M. Alhassoon, M. G. Hall, M. J. Stern, E. J. Connors, C. L. Kimmel, K. E. Allen, R. A. Stephan and J. Radua
Gray matter abnormalities in opioid-dependent patients: A neuroimaging meta-analysis
Am J Drug Alcohol Abuse (IF: 2,161; 2nd Quartile). 2017; 43: 505-17
4. I. Alustiza, J. Radua, M. Pla, R. Martin and F. Ortuno
Meta-analysis of functional magnetic resonance imaging studies of timing and cognitive control in schizophrenia and bipolar disorder: Evidence of a primary time deficit
Schizophr Res (IF: 3,986; 1st Quartile). 2017; 188: 21-32
5. T. Wise, J. Radua, E. Via, N. Cardoner, O. Abe, T. M. Adams, F. Amico, Y. Cheng, J. H. Cole, C. de Azevedo Marques Perico, D. P. Dickstein, T. F. D. Farrow, T. Frodl, G. Wagner, I. H. Gotlib, O. Gruber, B. J. Ham, D. E. Job, M. J. Kempton, M. J. Kim, P. Koolschijn, G. S. Malhi, D. Mataix-Cols, A. M. McIntosh, A. C. Nugent, J. T. O'Brien, S. Pezzoli, M. L. Phillips, P. S. Sachdev, G. Salvatore, S. Selvaraj, A. C. Stanfield, A. J. Thomas, M. J. van Tol, N. J. A. van der Wee, D. J. Veltman, A. H. Young, C. H. Fu, A. J. Cleare and D. Arnone
Common and distinct patterns of grey-matter volume alteration in major depression and bipolar disorder: evidence from voxel-based meta-analysis
Mol Psychiatry (IF: 13,204; 1st Decile). 2017; 22: 1455-63
6. B. L. Amann, J. Radua, C. Wunsch, B. Konig and C. Simhandl
Psychiatric and physical comorbidities and their impact on the course of bipolar disorder: A prospective, naturalistic 4-year follow-up study
Bipolar Disord (IF: 4,531; 1st Quartile). 2017; 19: 225-34
7. C. Prats, B. Arias, G. Ortet, M. I. Ibanez, J. Moya, E. Pomarol-Clotet, L. Fananas and M. Fatjo-Vilas
Neurotrophins role in depressive symptoms and executive function performance: Association analysis of NRN1 gene and its interaction with BDNF gene in a non-clinical sample
J Affect Disord (IF: 3,432; 2nd Quartile). 2017; 211: 92-8
8. M. Romeo, N. Karachaliou, I. Chaid, C. Queralt, I. De Aguirre, M. Del Carmen Gomez, M. Sanchez-Ronco, J. Radua, J. L. Ramirez and R. Rosell



- Low RAP80 mRNA expression correlates with shorter survival in sporadic high-grade serous ovarian carcinoma
Int J Biol Markers (IF: 1,457; 3rd Quartile). 2017; 32: e90-e5
9. A. Schmidt, M. Cappucciati, J. Radua, G. Rutigliano, M. Rocchetti, L. Dell'Osso, P. Politi, S. Borgwardt, T. Reilly, L. Valmaggia, P. McGuire and P. Fusar-Poli
Improving Prognostic Accuracy in Subjects at Clinical High Risk for Psychosis: Systematic Review of Predictive Models and Meta-analytical Sequential Testing Simulation
Schizophr Bull (IF: 7,575; 1st Decile). 2017; 43: 375-88
10. P. Salgado-Pineda, R. Landin-Romero, A. Pomes, B. Spanlang, S. Sarro, R. Salvador, M. Slater, P. J. McKenna and E. Pomarol-Clotet
Patterns of activation and de-activation associated with cue-guided spatial navigation: A whole-brain, voxel-based study
Neuroscience (IF: 3,277; 2nd Quartile). 2017; 358: 70-8
11. M. Pico-Perez, J. Radua, T. Steward, J. M. Menchon and C. Soriano-Mas
Emotion regulation in mood and anxiety disorders: A meta-analysis of fMRI cognitive reappraisal studies
Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry (IF: 4,187; 1st Quartile). 2017; 79: 96-104
12. C. O. Carlisi, L. J. Norman, S. S. Lukito, J. Radua, D. Mataix-Cols and K. Rubia
Comparative Multimodal Meta-analysis of Structural and Functional Brain Abnormalities in Autism Spectrum Disorder and Obsessive-Compulsive Disorder
Biol Psychiatry (IF: 11,412; 1st Decile). 2017; 82: 83-102
13. S. Mas, P. Gasso, M. Torra, M. Bioque, A. Lobo, A. Gonzalez-Pinto, M. S. Olmeda, I. Corripio, E. Vieta, J. Castro-Fornieles, R. Rodriguez-Jimenez, J. Bobes, J. Usall, A. Llerena, J. Saiz-Ruiz, M. Bernardo, A. Lafuente and P. E. Group
Intuitive pharmacogenetic dosing of risperidone according to CYP2D6 phenotype extrapolated from genotype in a cohort of first episode psychosis patients
Eur Neuropsychopharmacol (IF: 4,239; 1st Quartile). 2017; 27: 647-56
14. A. Di Marco, I. Anguera, M. Schmitt, I. Klem, T. G. Neilan, J. A. White, M. Sramko, P. G. Masci, A. Barison, P. McKenna, I. Mordi, K. H. Haugaa, F. Leyva, J. Rodriguez Capitan, H. Satoh, T. Nabeta, P. D. Dallaglio, N. G. Campbell, X. Sabate and A. Cequier
Late Gadolinium Enhancement and the Risk for Ventricular Arrhythmias or Sudden Death in Dilated Cardiomyopathy: Systematic Review and Meta-Analysis
JACC Heart Fail (IF: 8,493; 1st Decile). 2017; 5: 28-38
15. R. Landin-Romero, E. J. Canales-Rodriguez, F. Kumfor, A. Moreno-Alcazar, M. Madre, T. Maristany, E. Pomarol-Clotet and B. L. Amann
Surface-based brain morphometry and diffusion tensor imaging in schizoaffective disorder
Aust N Z J Psychiatry (IF: 4,036; 1st Quartile). 2017; 51: 42-54
16. J. Soler, P. Ferentinos, C. Prats, S. Miret, M. Giralt, V. Peralta, L. Fananas and M. Fatjo-Vilas
Familial aggregation of schizotypy in schizophrenia-spectrum disorders and its relation to clinical and neurodevelopmental characteristics
J Psychiatry Res (IF: 4,183; 1st Quartile). 2017; 84: 214-20



17. J. Radua, H. Grunze and B. L. Amann
Meta-Analysis of the Risk of Subsequent Mood Episodes in Bipolar Disorder
Psychother Psychosom (IF: 8,964; 1st Decile). 2017; 86: 90-8
18. V. Parlatini, J. Radua, F. Dell'Acqua, A. Leslie, A. Simmons, D. G. Murphy, M. Catani and M. Thiebaut de Schotten
Functional segregation and integration within fronto-parietal networks
Neuroimage (IF: 5,835; 1st Decile). 2017; 146: 367-75
19. C. Prats, B. Arias, J. Moya-Higueras, E. Pomarol-Clotet, M. Parellada, A. Gonzalez-Pinto, V. Peralta, M. I. Ibanez, M. Martin, L. Fananas and M. Fatjo-Vilas
Evidence of an epistatic effect between Dysbindin-1 and Neurtin-1 genes on the risk for schizophrenia spectrum disorders
Eur Psychiatry (IF: 3,123; 2nd Quartile). 2017; 40: 60-4
20. E. Rodriguez-Cano, S. Alonso-Lana, S. Sarro, P. Fernandez-Corcuera, J. M. Goikolea, E. Vieta, T. Maristany, R. Salvador, P. J. McKenna and E. Pomarol-Clotet
Differential failure to deactivate the default mode network in unipolar and bipolar depression
Bipolar Disord (IF: 4,531; 1st Quartile). 2017; 19: 386-95
21. A. Moreno-Alcazar, J. Radua, R. Landin-Romero, L. Blanco, M. Madre, M. Reinares, M. Comes, E. Jimenez, J. M. Crespo, E. Vieta, V. Perez, P. Novo, M. Donate, R. Cortizo, A. Valiente-Gomez, W. Lupo, P. J. McKenna, E. Pomarol-Clotet and B. L. Amann
Eye movement desensitization and reprocessing therapy versus supportive therapy in affective relapse prevention in bipolar patients with a history of trauma: study protocol for a randomized controlled trial
Trials (IF: 1,969; 3rd Quartile). 2017; 18: 160
22. A. Amad and J. Radua
Resting-state meta-analysis in Borderline Personality Disorder: Is the fronto-limbic hypothesis still valid?
J Affect Disord (IF: 3,432; 2nd Quartile). 2017; 212: 7-9
23. M. Martin-Subero, K. Kroenke, C. Diez-Quevedo, T. Rangil, M. de Antonio, R. M. Morillas, M. E. Loran, C. Mateu, J. Lupon, R. Planas and R. Navarro
Depression as Measured by PHQ-9 Versus Clinical Diagnosis as an Independent Predictor of Long-Term Mortality in a Prospective Cohort of Medical Inpatients
Psychosom Med (IF: 3,863; 1st Quartile). 2017; 79: 273-82
24. R. Salvador, R. Landin-Romero, M. Anguera, E. J. Canales-Rodriguez, J. Radua, A. Guerrero-Pedraza, S. Sarro, T. Maristany, P. J. McKenna and E. Pomarol-Clotet
Non redundant functional brain connectivity in schizophrenia
Brain Imaging Behav (IF: 3,985; 2nd Quartile). 2017; 11: 552-64
25. J. Sanchez-Moreno, C. Bonnin, A. Gonzalez-Pinto, B. L. Amann, B. Sole, V. Balanza-Martinez, C. Arango, E. Jimenez, R. Tabares-Seisdedos, M. P. Garcia-Portilla, A. Ibanez, J. M. Crespo, J. L. Ayuso-Mateos, E. Vieta, A. Martinez-Aran and C. Torrent
Do patients with bipolar disorder and subsyndromal symptoms benefit from functional remediation? A 12-month follow-up study
Eur Neuropsychopharmacol (IF: 4,239; 1st Quartile). 2017; 27: 350-9



26. N. Bruguera-Avila, A. Marin, I. Garcia-Olive, J. Radua, C. Prat, M. Gil and J. Ruiz-Manzano
Effectiveness of treatment with nebulized colistin in patients with COPD
Int J Chron Obstruct Pulmon Dis (IF: 3,157; 3rd Quartile). 2017; 12: 2909-15
27. R. Salvador, J. Radua, E. J. Canales-Rodriguez, A. Solanes, S. Sarro, J. M. Goikolea, A. Valiente, G. C. Monte, M. D. C. Natividad, A. Guerrero-Pedraza, N. Moro, P. Fernandez-Corcuera, B. L. Amann, T. Maristany, E. Vieta, P. J. McKenna and E. Pomarol-Clotet
Evaluation of machine learning algorithms and structural features for optimal MRI-based diagnostic prediction in psychosis
PLoS One (IF: 2,806; 1st Quartile). 2017; 12: e0175683
28. J. J. Gomar, J. D. Ragland, A. M. Ulug, A. Sousa, E. D. Huey, C. Conejero-Goldberg, P. Davies and T. E. Goldberg
Differential medial temporal lobe morphometric predictors of item- and relational-encoded memories in healthy individuals and in individuals with mild cognitive impairment and Alzheimer's disease
Alzheimers Dement (N Y) (IF: 9,478; 1st Decile). 2017; 3: 238-46
29. A. Moreno-Alcazar, D. Treen, A. Valiente-Gomez, A. Sio-Eroles, V. Perez, B. L. Amann and J. Radua
Efficacy of Eye Movement Desensitization and Reprocessing in Children and Adolescent with Post-traumatic Stress Disorder: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials
Front Psychol (IF: 2,321; 2nd Quartile). 2017; 8: 1750
30. D. Fraguas, C. M. Diaz-Caneja, I. Corripio, A. Gonzalez-Pinto, A. Lobo, M. Bioque, M. J. Cuesta, J. Sanjuan, E. Rodriguez-Toscano, B. Arias, S. Sarro, B. Cabrera, A. Bulbena, E. Vieta, J. Castro-Fornieles, C. Arango, M. Bernardo and M. Parellada
Gene-environment interaction as a predictor of early adjustment in first episode psychosis
Schizophr Res (IF: 3,986; 1st Quartile). 2017; 189: 196-203
31. G. Mezquida, B. Cabrera, M. Bioque, S. Amoretti, A. Lobo, A. Gonzalez-Pinto, A. Espliego, I. Corripio, E. Vieta, J. Castro-Fornieles, D. Berge, M. J. Escarti, A. Ibanez, R. Penades, A. M. Sanchez-Torres and M. Bernardo
The course of negative symptoms in first-episode schizophrenia and its predictors: A prospective two-year follow-up study
Schizophr Res (IF: 3,986; 1st Quartile). 2017; 189: 84-90

**Publicaciones científicas aceptadas (pendientes de publicar) [Epub ahead of Print]**

1. D. P. Hibar, L. T. Westlye, N. T. Doan, N. Jahanshad, J. W. Cheung, C. R. K. Ching, A. Versace, A. C. Bilderbeck, A. Uhlmann, B. Mwangi, B. Kramer, B. Overs, C. B. Hartberg, C. Abe, D. Dima, D. Grotegerd, E. Sprooten, E. Boen, E. Jimenez, F. M. Howells, G. Delvecchio, H. Temmingh, J. Starke, J. R. C. Almeida, J. M. Goikolea, J. Houenou, L. M. Beard, L. Rauer, L. Abramovic, M. Bonnin, M. F. Ponteduro, M. Keil, M. M. Rive, N. Yao, N. Yalin, P. Najt, P. G. Rosa, R. Redlich, S. Trost, S. Hagenaars, S. C. Fears, S. Alonso-Lana, T. G. M. van Erp, T. Nickson, T. M. Chaim-Avancini, T. B. Meier, T. Elvsashagen, U. K. Haukvik, W. H. Lee, A. H. Schene, A. J. Lloyd, A. H. Young, A. Nugent, A. M. Dale, A. Pfennig, A. M. McIntosh, B. Lafer, B. T. Baune, C. J. Ekman, C. A. Zarate, C. E. Bearden, C. Henry, C. Simhandl, C. McDonald, C. Bourne, D. J. Stein, D. H. Wolf, D. M. Cannon, D. C. Glahn, D. J. Veltman, E. Pomarol-Clotet, E. Vieta, E. J. Canales-Rodriguez, F. G. Nery, F. L. S. Duran, G. F. Busatto, G. Roberts, G. D. Pearlson, G. M. Goodwin, H. Kugel, H. C. Whalley, H. G. Ruhe, J. C. Soares, J. M. Fullerton, J. K. Rybakowski, J. Savitz, K. T. Chaim, M. Fatjo-Vilas, M. G. Soeiro-de-Souza, M. P. Boks, M. V. Zanetti, M. C. G. Otaduy, M. S. Schaufelberger, M. Alda, M. Ingvar, M. L. Phillips, M. J. Kempton, M. Bauer, M. Landen, N. S. Lawrence, N. E. M. van Haren, N. R. Horn, N. B. Freimer, O. Gruber, P. R. Schofield, P. B. Mitchell, R. S. Kahn, R. Lenroot, R. Machado-Vieira, R. A. Ophoff, S. Sarro, S. Frangou, T. D. Satterthwaite, T. Hajek, U. Dannlowski, U. F. Malt, V. Arolt, W. F. Gattaz, W. C. Drevets, X. Caseras, I. Agartz, P. M. Thompson and O. A. Andreassen
Cortical abnormalities in bipolar disorder: an MRI analysis of 6503 individuals from the ENIGMA Bipolar Disorder Working Group
Mol Psychiatry (IF: 13,204; 1st Decile).
2. M. Bioque, M. A. P. Garcia-Portilla, C. Garcia-Rizo, B. Cabrera, A. Lobo, A. Gonzalez-Pinto, C. M. Diaz-Caneja, I. Corripio, E. Vieta, J. Castro-Fornieles, J. Bobes, M. Gutierrez-Fraile, R. Rodriguez-Jimenez, G. Mezquida, A. Llerena, J. Saiz-Ruiz and M. Bernardo
Evolution of metabolic risk factors over a two-year period in a cohort of first episodes of psychosis
Schizophr Res (IF: 3,986; 1st Quartile).
3. I. Garcia-Olive, J. Radua, D. Sanchez-Berenguer, A. Hernandez-Biette, P. Raya-Marquez, Z. Stojanovic, C. Martinez-Rivera, S. Fernandez Serrano and J. Ruiz Manzano
Association between environmental factors and hospitalisations for bronchiectasis in Badalona, Barcelona, Spain (2007-2015)
Med Clin (Barc) (IF: 1,125; 3rd Quartile).
4. D. Vega, P. Ripolles, A. Soto, R. Torrubia, J. Ribas, J. A. Monreal, J. C. Pascual, R. Salvador, E. Pomarol-Clotet, A. Rodriguez-Fornells and J. Marco-Pallares
Orbitofrontal overactivation in reward processing in borderline personality disorder: the role of non-suicidal self-injury
Brain Imaging Behav (IF: 3,985; 2nd Quartile).
5. W. Hinzen, J. Rossello, C. Morey, E. Camara, C. Garcia-Gorro, R. Salvador and R. de Diego-Balaguer
A systematic linguistic profile of spontaneous narrative speech in pre-symptomatic and early stage Huntington's disease
Cortex (IF: 4,279; 1st Quartile).
6. V. I. Muller, E. C. Cieslik, A. R. Laird, P. T. Fox, J. Radua, D. Mataix-Cols, C. R. Tench, T. Yarkoni, T. E. Nichols, P. E. Turkeltaub, T. D. Wager and S. B. Eickhoff



Ten simple rules for neuroimaging meta-analysis

Neurosci Biobehav Rev (IF: 8,299; 1st Decile).

7. A. M. Sanchez-Torres, L. Moreno-Izco, R. Lorente-Omenaca, B. Cabrera, A. Lobo, A. M. Gonzalez-Pinto, J. Merchan-Naranjo, I. Corripio, E. Vieta, E. de la Serna, A. Butjosa, F. Contreras, S. Sarro, G. Mezquida, M. Ribeiro, M. Bernardo and M. J. Cuesta
Individual trajectories of cognitive performance in first episode psychosis: a 2-year follow-up study
Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci (IF: 3,569; 2nd Quartile).
8. J. M. Gault, R. Davis, N. G. Cascella, E. R. Saks, I. Corripio-Collado, W. S. Anderson, A. Olincy, J. A. Thompson, E. Pomarol-Clotet, A. Sawa, Z. J. Daskalakis, N. Lipsman and A. Abosch
Approaches to neuromodulation for schizophrenia
J Neurol Neurosurg Psychiatry (IF: 7,349; 1st Decile).
9. M. Antoniadis, T. Schoeler, J. Radua, I. Valli, P. Allen, M. J. Kempton and P. McGuire
Verbal learning and hippocampal dysfunction in schizophrenia: A meta-analysis
Neurosci Biobehav Rev (IF: 8,299; 1st Decile).

ANEXO II: ACREDITACIONES 2017

Acreditaciones del Consell Català de Formació Contiuada en Professions Sanitàries 2017							
CURSOS							
Expediente	Título de la acción formativa	Data inicio actividad	Data final actividad	Centro	Nombre Alumnes	Acreditación Horas	Créditos
09/017042-MD	Técnicas de Neuroimagen Avanzada (3a Edició)	17/10/2016	30/05/2017	FIDMAG - Intern intercentres i extern	18	100	11,9
09/018639-IN	V Curso Básico de Metodología de la Investigación en Enfermería	21/04/2017	12/05/2017	Província - Intern intercentres i extern	16	16	3,6
09/018392-MD	IX Curso Teórico-Práctico de Terapia Electroconvulsiva	08/03/2017	10/03/2017	Benito M.Sant Boi - Intern Intercentres i exten	11	17,75	3
09/018911-MD	V Curso de Estadística Básica para Ciencias de la Salud con Excel	26/05/2017	16/06/2017	Província - Intern intercentres i extern	25	16	2,9
09/019923-MD	V Jornadas Intensivas de Patologías Resistentes	29/11/2017	01/12/2017	Benito M.Sant Boi - Intern Intercentres i exten	pte	14,75	1,8
ACTIVIDADES FORMATIVAS CENTROS							
Expediente	Título de la acción formativa	Data inicio actividad	Data final actividad	Centro	Nombre Alumnes	Acreditación Horas	Créditos
09/018370-PG	XIV Seminari de Formació Teòrica Psicoanalítica	20/01/2017	15/12/2017	Sagrat Cor		15	2,2
09/018499-MD	Seminari de Bioètica	Anulado		Sagrat Cor		5	0,7
09/018637-PG	Seminari sobre Eines per al diagnòstic dels trastorns de l'espectre de l'autisme (TEA): ADI-R i ADOS-G	04/04/2017	11/04/2017	Sagrat Cor		9	1,6
09/018910-MD	Seminari de Comprensió i tractament de l'agorafòbia i l'acta d'angoixa	Anulado		Sagrat Cor		12	1,6
09/018967-MD	Seminari sobre Psicopatologia dels episodis psicòtics aguts, una semblança	13/06/2017	13/06/2017	Sagrat Cor		5	0,5
09/019922-MD	Seminari sobre Contenció psicològica	Anulado		Sagrat Cor		12	1,3
09/018895-MD	Formació en Rehabilitació en Salut Mental: L'expertesa de l'afectat	04/05/2017	05/05/2017	Sagrat Cor		9	1,1
09/018151-MD	Sessions Generals Hospital Sant Rafael 2017	26/01/2017	21/12/2017	Sant Rafael		11	2,2
09/018976-MD	Cirurgia menor ambulatoria per a metges d'atenció primària	15/06/2017	15/06/2017	Sant Rafael		7,5	1,1
09/019148-MD	3er Curs d'Exploració Bàsica i Maneig de la Patologia de l'Aparell Locomotor per Atenció Primària	25/05/2017	25/05/2017	Sant Rafael		8,6	1,5
							37

**Anexo III: PROYECTOS INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN CURSO****FFI2016-77647-C2-2-P**

La base cerebral de los trastornos del lenguaje en la esquizofrenia en relación con el trastorno formal del pensamiento (FTD) y las alucinaciones auditivas verbales (AVHS)

Ministerio de Economía y Competitividad

IP: Salgado-Pineda, Pilar

Colaborativo con: Universitat Pompeu Fabra

Centros: FIDMAG

PR-2016-07

Synaptic plasticity and age at onset of psychotic disorders: molecular analysis of Neuritin

Fundación Koplowitz

IP: Fatjó-Vilas, Mar

Colaborativo con: Benito Menni CASM, Instituto de Biología Molecular del CSIC, la Universidad de Barcelona y la Universidad del País Vasco

Centros: FIDMAG

PI16/00144

El modelo de incertidumbre-anticipación: uso de la neuroimagen funcional para predecir la trayectoria de los síntomas de ansiedad y caracterizar las alteraciones cerebrales relacionadas

Instituto de Salud Carlos III

IP: Fullana Rivas, Miquel Angel

Colaborativo con el Hospital de Bellvitge de Barcelona

Centros: FIDMAG

PI15/00277

Implicación de variantes del gen DDR1 en la integridad de la mielina y en la velocidad de procesamiento cognitivo en pacientes con trastorno bipolar en fase eutímica

Instituto de Salud Carlos III

IP: Canales-Rodríguez, Erick J.

Colaborativo con: Hospital Clínic y el Institut Pere Mata

Centros: FIDMAG

Benito Menni CASM

Mare de Déu de la Mercè

Sagrat Cor

PI15/01420

Análisis de alteraciones de la conectividad cerebral en la esquizofrenia y de su relación con variantes genéticas implicadas en el desarrollo-función de las neuronas excitatorias e inhibitorias

Instituto de Salud Carlos III

IP: Fatjó-Vilas, Mar

Colaborativo con la Universidad Complutense de Madrid

Centros: FIDMAG

PI15/02025

Trastorno Límite de la Personalidad de debut en el adolescente: estudio de las alteraciones neurobiológicas estructurales y funcionales

Instituto de Salud Carlos III

IP: Ferrer, Marc

Colaborativo con: Hospital Vall d'Hebron

Centros: FIDMAG

PR-2015-23

Comparison of DNA methylation patterns on DDR1 gene in euthymic bipolar disorder patients according to



exposure to childhood maltreatment
CIBERSAM
IP: Pomarol-Clotet, Edith
Colaborativo con: Hospital Clínic y Hospital Universitari Institut Pere Mata
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM
Mare de Déu de la Mercè
Sagrà Cor

PI14/01151

Diagnóstico diferencial de primeros episodios psicóticos basado en datos funcionales y estructurales de conectividad cerebral
Instituto de Salud Carlos III
IP: Salvador Civil, Raimon
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM
Sagrà Cor
Sant Rafael

PI14/01148

Utilidad de las máquinas de aprendizaje automático para la predicción del diagnóstico en pacientes con un primer episodio psicótico
Instituto de Salud Carlos III
IP: Pomarol-Clotet, Edith
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM
Sagrà Cor
Sant Rafael

PI14/01691

Examen de las teorías de síntomas negativos en la esquizofrenia: aplicación de la resonancia funcional (fMRI)
Instituto de Salud Carlos III
IP: McKenna, Peter J.
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM
Mare de Déu de la Mercè
N^a Sra del Carmen
Sagrà Cor

PI14/00292

Predicción anatómico-clínica del riesgo de evolución desfavorable en un episodio maníaco: hacia la medicina personalizada en el trastorno bipolar
Instituto de Salud Carlos III
IP: Raduà, Joaquim
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM
Sant Rafael

CP14/00041

Predicción anatómico-clínica del riesgo de evolución desfavorable en el primer episodio psicótico: hacia la medicina personalizada en psiquiatría
Instituto de Salud Carlos III
IP: Raduà, Joaquim
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM
Sagrà Cor
Sant Rafael



FIDMAG

Germanes Hospitalàries
Research Foundation

PI13/02819

Estudio de la neuroinflamación como mecanismo patofisiológico en Esquizofrenia

Instituto de Salud Carlos III

IP: Gomar, Jesús

Centros: FIDMAG

Benito Menni CASM

Mare de Déu de la Mercè

Sagrati Cor

PI13/00134

Efectos del Mindfulness en la Actividad y Conectividad Funcional de la Default Mode Network en Pacientes con Trastorno Límite de la Personalidad

Instituto de Salud Carlos III

IP: Soler, Joaquim (Hospital St Pau)

Centros: FIDMAG

PI12/00686

Estimulación Cerebral Profunda en el tratamiento de la esquizofrenia refractaria: estudio piloto aleatorizado, controlado y cruzado

Instituto de Salud Carlos III

Colaborativo con: Hospital St Pau

IP: Sarró, Salvador

Centros: FIDMAG

Benito Menni CASM

Mare de Déu de la Mercè

Sagrati Cor

Sant Rafael

N^a Sra del Carmen

**PR-2017-12**

Aplicació de la mesura de la profunditat anestèsica durant la teràpia electroconvulsiva.

IP: Alcoverro, Oscar

Centros: FIDMAG

Benito Menni CASM

PR-2016-23

Alteraciones cerebrales de los primeros episodios psicóticos: un estudio Longitudinal, multicéntrico y multimodal.

IP: Pomarol-Clotet, Edith

Centros: FIDMAG

PR-2016-19

Validación de la versión española de la escala HoNOS

IP: Fera, Isabel

Centros: FIDMAG

Benito Menni CASM

PR-2016-12

Traducción y adaptación transcultural de la escala psicopatológica IRIS

IP: Sarró, Salvador

Centros: FIDMAG

PR-2016-08

Alteraciones en el procesamiento lingüístico en la esquizofrenia en relación a las alucinaciones auditivas: un estudio de RM funcional

IP: McKenna, Peter

Centros: FIDMAG

PR-2015-17

Examination of linguistic abnormalities in schizophrenic patients with auditory verbal hallucinations

IP: McKenna, Peter

Centros: FIDMAG

Benito Menni CASM

Sagrat Cor

N^a Sra del Carmen

Centro San Miguel (Madrid)

PR-2015-16

Validación al español de la Escala HoNOS-LD

IP: Vargas Vargas, Carmen

Centros: FIDMAG

Benito Menni CASM

N^a Sra de Montserrat

PR-2015-13

Estudio del lenguaje en pacientes con Huntington

IP: Pomarol-Clotet, Edith y Ruíz, Jesús M.

Centros: FIDMAG

Mare de Déu de la Mercè

PR-2015-07

Utilidad de una ortesis espinal dinámica en el tratamiento de la camptocormia



IP: Pasarín, Alejandro
Centros: FIDMAG
Sant Rafael

PR-2015-05

Musicoteràpia receptiva en el tractament dels trastorns de conducta
IP: Almenar, Consol
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM

PR-2015-03

Estimulación multisensorial en pacientes con demencia institucionalizados: valoración del efecto sobre los trastornos de la conducta
IP: Sánchez, Manel
Centros: FIDMAG
Sagrát Cor

PR-2014-17

Valoración de la fiabilidad intra e interobservador de la medición de la extensión de tobillo
IP: Pasarín, Alejandro
Centros: FIDMAG
Sant Rafael

PR-2014-05

Análisis de las necesidades del paciente de larga estancia: desarrollo nuevo método de clasificación
IP: Salvador Civil, Raimon
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM

PR-2013-12

Cambios estructurales cerebrales asociados al consumo de cocaína: ¿son más graves en los que sufren psicosis inducida?
IP: Romaguera, Anna
Colaborativo con: Vall d'Hebron
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM
Sagrát Cor

PR-2013-11

Fine-grained grammatical analysis of schizophrenic speech.
IP: Sevilla, Gabriel
Colaborativo con: Universitat de Barcelona
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM

PR-2013-10

Validation into spanish of the problem behaviours assesment-short (PBA-S)
IP: Ruiz, Jesús M.
Centros: FIDMAG
Mare de Déu de la Mercè

PR-2012-09

Validación psicométrica de la versión/traducción al castellano de la Escala Diagnostic Assessment for the Severely Handicapped (DASH-II)
IP: Sarró, Salvador
Centros: FIDMAG
Benito Menni CASM
N^a Sra de Montserrat



FIDMAG

Germanes Hospitalàries
Research Foundation

PR-2012-03

¿Hay cambios en el cerebro asociados al consumo prolongado de cannabis? Un estudio de neuroimagen estructural y funcional.

IP:

Colaborativo con: Vall d'Hebron

Centros: FIDMAG

Benito Menni CASM

**Anexo V: TESIS DOCTORALES EN CURSO**

- **Doctorando: Salvatore Aguilar** (Benito Menni CASM)
Título: Neuroimagen del trastorno límite de la personalidad.
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Raymond Salvador

- **Doctoranda: Candibel Aguirre** (Benito Menni CASM)
Título: Los signos neurológicos menores en la esquizofrenia: correlatos con las características clínicas, la función cognitiva y los cambios estructurales cerebrales.
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Peter McKenna

- **Doctorando: Anton Albajes-Eizagirre** (FIDMAG Germanes Hospitalàries)
Título: Desenvolupament, implementació i validació de nous mètodes de metanàlisi d'estudis de neuroimatge
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Joaquim Radua y Edith Pomarol-Clotet

- **Doctoranda: Pilar Azpiazu** (Benito Menni CASM)
Título: Cuestionario de evaluación psicopatológica en la demencia
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Joaquim Pujol

- **Doctoranda: Isabel Feria** (FIDMAG Germanes Hospitalàries y Benito Menni CASM)
Título: Validación de la versión española de la escala HoNOS.
Universidad: Universitat Rovira i Virgili
Directores: Edith Pomarol-Clotet, M^a Teresa Lluch Canut y Juan Roldan Merino

- **Doctoranda: Paloma Fernández-Corcuera** (Benito Menni CASM)
Título: Estudio neuropsicológico y de RNM funcional en depresión bipolar
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet

- **Doctoranda: Sara Fernández** (Benito Menni CASM)
Título: Impacto de un programa de promoción de la salud física en personas con trastorno mental grave
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Maria Assumpta Rigol Cuadra

- **Doctorando: Eduard Forcadell** (Universitat Autònoma de Barcelona)
Título: Relacions entre extincio de la por en laboratori i teràpia d'exposicio
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Miquel Angel Fullana y Miquel Tortella-Feliu

- **Doctoranda: Beatriz González** (Benito Menni CASM)
Título: Conciencia del déficit cognitivo en la esquizofrenia y su relación con la conciencia de enfermedad mental: características clínicas, funcionamiento cognitivo y cambios cerebrales asociados
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Peter J. McKenna

- **Doctoranda: Maria Guardiola** (FIDMAG Hermanas Hospitalarias)
Título: Characterization of the role of synaptic plasticity related genes and their association with brain structural abnormalities in schizophrenia.
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Mar Fatjó-Vilas y Raymond Salvador

- **Doctoranda: Amalia Guerrero** (Benito Menni CASM)



- Títol:** Disfunción de la red neuronal en primeros episodios psicóticos.
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet
- **Doctoranda: Marta Martín-Subero** (FIDMAG Germanes Hospitalàries)
Títol: Predicció del diagnòstic en pacients con primer episodio psicòtic.
Universidad: Evaluant les teories sobre la xarxa neuronal per defecte i la seva disfunció en l'esquizofrènia
Directores: Edith Pomarol-Clotet
 - **Doctoranda: Noemí Moro** (Benito Menni CASM)
Títol: Estudio neuropsicológico y de neuroimagen funcional en manía.
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Raymond Salvador
 - **Doctorando: Pol Palau** (Benito Menni CASM)
Títol: Predicció anatomo-clínica del risc d'evolució desfavorable en un episodi maníac: cap a la medicina personalitzada en el trastorn bipolar
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Joaquim Radua y Edith Pomarol-Clotet
 - **Doctoranda: Elena Rodríguez-Cano** (Benito Menni CASM)
Títol: Correlatos neuronales de la Depresión mayor
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet
 - **Doctoranda: Jesús Miguel Ruiz** (La Mercè)
Títol: Neuropsychiatric symptoms contribute to functional decline in Huntington's disease
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Raymond Salvador
 - **Doctorando: Manel Sánchez** (Sagrat Cor)
Títol: Efectividad de la terapia de estimulación multisensorial en pacientes con demencia institucionalizados
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Adolf Tobeña y Edith Pomarol-Clotet
 - **Doctorando: Aniol Santo Anglès** (FIDMAG Germanes Hospitalàries)
Títol: Correlatos neuroanatómicos y neurocognitivos de los primeros episodios psicóticos. Una perspectiva descriptiva y predictiva de los cambios cerebrales estructurales
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Miguel Bernardo
 - **Doctorando: Salvador Sarró** (FIDMAG Germanes Hospitalàries)
Títol: Alteracions estructurals i funcionals associades a la presència de Discinesia Tardana als pacients amb esquizofrènia
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Peter McKenna
 - **Doctorando: Aleix Solanes** (FIDMAG Germanes Hospitalàries)
Títol: Desenvolupament, implementació i validació de nous mètodes de predicció de l'evolució per a pacients amb trastorns mentals
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Joaquim Radua
 - **Doctorando: Jordi Soler** (Universitat de Barcelona)
Títol: Analysis of the familiarity of schizophrenia vulnerability markers
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Mar Fatjó-Vilas y Lourdes Fañanás



FIDMAG

Germanes Hospitalàries
Research Foundation

- **Doctorando: Víctor Vicens** (Fundació Privada Via - Guasp per a la Tutela del Malalt Mental)
Títol: Caracterització del trastorn delirant: neuropsicologia, comorbiditat i neuroimatge estructural i funcional
Universitat: Universitat de Barcelona
Directores: Joaquim Radua y Edith Pomarol-Clotet