

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019

FIDMAG Hermanas Hospitalarias
Research Foundation



FIDMAG
Hermanas Hospitalarias
Research Foundation



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

1. PRESENTACIÓN	3
2. DIRECCIÓN Y RECURSOS HUMANOS	6
3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	7
4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA.....	13
4.1. Publicaciones.....	14
4.2. Proyectos de investigación	17
4.3. Ayudas para Recursos Humanos.....	18
4.4. Ensayos Clínicos	20
4.5. Premios.....	21
5. DOCENCIA.....	22
5.1. Organización de cursos.....	22
5.2. Acreditación de Actividades	22
5.3. Participación en Actividades Docentes Regladas: Masters	23
5.4. Formación de Investigadores: Estancias.....	23
5.5. Soporte a la Investigación	23
5.6. Formación de Investigadores: Tesis Doctorales	24
6. COMITÉS DE INVESTIGACIÓN.....	25
6.1. Comité de Ética de la Investigación.....	25
7. RECURSOS ECONÓMICOS.....	26
Anexo I: Publicaciones 2019.....	27
Anexo II: Proyectos de Investigación Competitivos.....	33
Anexo III: Proyectos de Investigación no Competitivos.....	38
Anexo IV: Ayudas para Recursos Humanos Activas.....	41
Anexo V: Acreditaciones 2019	43
Anexo VI: Tesis Doctorales.....	44

1. PRESENTACIÓN

FIDMAG Hermanas Hospitalarias Research Foundation (FIDMAG) es una fundación creada en 2010 con la misión de avanzar en el conocimiento, prevención y tratamiento de las enfermedades, especialmente aquellas relacionadas con la salud mental.

FIDMAG lidera, impulsa y coordina la investigación y la docencia de los centros de **Hermanas Hospitalarias** de España . Forma parte del **Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental** (CIBERSAM) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

FIDMAG se compone de un equipo de **más de 20 profesionales**, muchos ellos cofinanciados con ayudas del ISCIII, CIBERSAM y por el Pla Estratègic de Recerca i Innovació en Salut (PERIS) del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

Los **resultados de la actividad** realizada este año 2019 se han difundido y compartido con la comunidad científica nacional e internacional, tanto en presentaciones y jornadas, como en publicaciones. En concreto, se han publicado **40 artículos** en revistas internacionales indexadas. Destacadamente, **17** de estos artículos (**43%**) han sido publicados en aquellas consideradas del más alto nivel, las ubicadas en el **primer decil** de su área de conocimiento,, lo que garantiza la relevancia y trascendencia de la actividad realizada por Hermanas Hospitalarias. El **Factor de Impacto acumulado** de los artículos científicos publicados ha sido de **192 puntos**, y de forma muy significativa consiguiéndose un alto **Factor de Impacto Medio (4,80 puntos)**, que refleja asimismo la excelencia global de los estudios..

Por otro lado, FIDMAG colabora regularmente en la revista **Informaciones Psiquiátricas**, donde informa de las aportaciones científicas más relevantes que realiza la Fundación; por ejemplo este año 2019, ha publicado los resultados del primer ensayo clínico mundial del empleo de la estimulación cerebral profunda en pacientes con esquizofrenia resistente.

Estos resultados se han conseguido gracias a la consecución de **proyectos de investigación** en convocatorias competitivas, tanto públicas como privadas. En concreto, este año 2019 han estado activos **25 proyectos** financiados por diferentes programas nacionales e internacionales, especialmente la Acción Estratégica de Salud (AES)del ISCIII, la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), el programa PERIS, el Ministerio de Economía y

Competitividad, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, el CIBERSAM y la NARSAD norteamericana entre otros. Asimismo, la fundación ha colaborado en otros **20 proyectos** de investigación.

De forma característica, estos proyectos tienen un marcado carácter multicéntrico y una naturaleza multidisciplinar, implicando a investigadores de los diferentes centros de Hermanas Hospitalarias y de otros grupos de investigación de salud mental nacionales, como Hospital Clínic, Hospital Vall d'Hebron, Hospital de Sant Pau, Hospital de Bellvitge, Institut Pere Mata, Hospital 12 de Octubre, entre otros, e internacionales, como la Universidad de Cambridge, Munich y Toronto, entre otros.

Investigadores de la fundación están asimismo cofinanciados por ayudas que permiten acoger a investigadores de primer nivel científico, como el **contrato "Miguel Servet" y el contrato Sara Borrell** del ISCIII o el contrato **ICREA de la Generalitat de Catalunya**. Además otros ocho investigadores están cofinanciados con otras ayudas públicas (CIBERSAM, ISCIII y PERIS, entre otras).

El total de recursos externos gestionados en 2019 como fruto de la propia actividad fundacional ascienden a un total de 586.541,46€.

Para el año 2020, FIDMAG ya tiene comprometidas ayudas destinadas a proyectos y a recursos humanos, del ISCIII, MICINN, Generalitat de Catalunya, Asociación Narsad (USA), Fundación Alica Koplowitz y Fundación Academia de Ciencias Médicas y de la Salud de Cataluña y Baleares, además de la herencia de Doña Julia Gil Pineda y la financiación anual asignada como centro consorciado perteneciente a CIBERSAM.

UN TRABAJO RECONOCIDO Y PREMIADO

Este 2019 se ha premiado un proyecto de investigación liderado por las Doctoras **Mar Fatjó-Vilas** y **Edith Pomarol-Clotet** concedido por la Fundació Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears, además del **"Travel Award 2019"** concedido por el Comité Científico del European College of Neuropsychopharmacology, y el reconocimiento para un poster del **"International Congress Dual Disorders" (ICDD 2019)**.

GENERANDO Y COMPARTIENDO CONOCIMIENTO

De forma paralela a la actividad investigadora, FIDMAG Hermanas Hospitalarias desarrolla y colabora en diversas actividades docentes que permiten a nuestros profesionales compartir conocimiento, experiencia y buenas prácticas en el ámbito socio-sanitario: Máster de Psicogeriatría (UAB-Hospital Sagrat Cor de Martorell), Máster Universitario de Iniciación a la Investigación en Salud Mental (Interuniversitario-Cibersam), Jornadas especializadas en Salud Mental, Rehabilitación Psicosocial y Psicogeriatría, Curso de Metodología de la Investigación, Curso de Estadística para Ciencias de la Salud, Curso teórico-práctico de la Terapia Electroconvulsiva, Jornadas Intensivas en Patologías Resistentes y el **Curso de Neuroimagen Avanzada**. Este último curso, con actividad online y presencial, es pionero en su área de conocimiento y este año, con la 6ª edición, se ha consolidado como curso de referencia.

Otro ámbito en el que FIDMAG se implica es en la formación en investigación de los profesionales asistenciales de los centros y de los residentes (MIR, PIR y EIR), impulsando su potencial investigador y dirigiendo la consecución del grado de doctor. Este año 2019 en concreto, se han defendido con éxito dos tesis doctorales de profesionales de centros asistenciales y otros 20 proyectos de tesis están siendo supervisadas.

Todos estos indicadores ayudan a evidenciar el prestigio alcanzado por la actividad realizada en 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

Presidente: Dr. José Antonio Larraz Romeo

Secretario: Dr. Manuel Martín Carrasco

Vocales: Dr. Miquel Casas Brugué

Dr. Jesús Ezquerro Serrano

Dña. M^a Carmen Martín García

Dr. Peter J. McKenna

Dr. Joan Orrit Clotet

Dr. Jesús Rodríguez Fernández

Dr. Manel Sánchez Pérez

D. Carles Vidiella de Luca

Comité Ejecutivo

Presidente: Dr. José Antonio Larraz Romeo

Secretario: Dr. Manuel Martín Carrasco

Vocales: Dr. Peter J. McKenna

D. Carles Vidiella de Luca

Dra. Edith Pomarol-Clotet

Directora-Gerente

Dra. Edith Pomarol-Clotet

Asesoramiento Científico

Dr. Peter J. McKenna

Responsable de Gestión

Dña. Núria Cau

Administración y Sistemas

Dña. Sònia Calvet

Dña. Núria Gusi / Dña. Alba Delclòs

D. Miguel Ángel Torres

Equipo Científico

Nieves Martínez

Norma Verdolini

David Serrano

Isable Argila

Àuria Albacete

Erick J. Canales-Rodríguez

Mar Fatjó-Vilas

Isabel Fera

Paola Fuentes-Claramonte

Maria Guardiola

Wolfram Hinzen

Miguel Lechón

Pilar Salgado-Pineda

Raymond Salvador

Aniol Santo

Salvador Sarró

Joan Soler

Mercè Madre

Carme Almodovar

María Ángeles García



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La misión de la fundación es avanzar en la comprensión y el tratamiento de las enfermedades mentales. Dicho reto lo realizamos a través de una investigación básica y clínica.

A nivel de investigación básica contamos con dos de los pilares considerados como los más prometedores en la investigación en neurociencias en la actualidad: la neuroimagen y la genética (*neuroimaging genetics*). La aplicación clínica de las técnicas de neuroimagen, tanto estructural como funcional tiene el potencial de descubrir las áreas cerebrales que subyacen los síntomas de las enfermedades mentales, por ejemplo, los síntomas positivos y negativos de la esquizofrenia y los cambios de humor de los trastornos afectivos. Fuimos uno de los dos grupos en descubrir el fracaso de desactivación de la zona del córtex frontomedial en la esquizofrenia. Resultados que se han replicado internacionalmente, y que posteriormente hemos demostrado en el trastorno bipolar y en otros trastornos. En los últimos años hemos desarrollado novedosos paradigmas para examinar de forma funcional los correlatos cerebrales que subyacen a diferentes síntomas y a la cognición en estos trastornos. La identificación de las áreas cerebrales implicadas proporciona potenciales dianas para el desarrollo de nuevas terapias. Por ejemplo, nuestro hallazgo sobre el fracaso de desactivación de la zona del córtex frontomedial en la esquizofrenia, ayudó a decidir la ubicación de los electrodos de estimulación cerebral profunda (ECP). Los resultados de este primer ensayo mundial sobre la eficacia de la ECP en la esquizofrenia acaban de ser publicados.

Paralelamente, nuestros investigadores tienen experiencia consolidada en la aplicación de técnicas de aprendizaje (*machine learning*) en las imágenes cerebrales, técnicas que tienen un importante potencial sobre el diagnóstico precoz y la predicción de la evolución de enfermedades mentales.

Asimismo, examinamos la implicación de los factores genéticos en la etiología de los trastornos psiquiátricos y profundizamos en la relación existente entre la genética, epigenética y proteómica con los fenotipos cerebrales y clínicos. La identificación de genes implicados en la edad de inicio y la actividad cerebral o la descripción de marcadores asociados a la carga genética de riesgo, son algunos de nuestros hallazgos. Son avances que nos acercan a conocer las bases neurobiológicas de estos trastornos, paso esencial para un diagnóstico más temprano y el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas.



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

Por último, es prioritario para la fundación el desarrollo de ensayos clínicos tanto farmacológicos como de otras estrategias terapéuticas, que nos permiten examinar la eficacia de los tratamientos, tanto en el área de psiquiatría, salud mental, daño cerebral, discapacidad y otras especialidades médicas como traumatología, rehabilitación, medicina interna y oftalmología, entre otras.

1	<ul style="list-style-type: none">• Neuroimagen multimodal: bases biológicas de la esquizofrenia y los trastornos afectivos• Neuroimagen multimodal aplicada: máquinas de aprendizaje automático
2	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo metodológico: características microscópicas del tejido cerebral y conectividad cerebral
3	<ul style="list-style-type: none">• Genética: implicaciones y efectos de los factores genéticos en los trastornos psiquiátricos
4	<ul style="list-style-type: none">• Identificación de biomarcadores para la predicción precoz del riesgo de psicosis
5	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo y/o validación de escalas e instrumentos
6	<ul style="list-style-type: none">• Ensayos clínicos: evaluación de nuevos tratamientos

- 1. Neuroimagen multimodal para entender las bases biológicas de la esquizofrenia y los trastornos afectivos, de la estructura y la función a la psicopatología:** aplicación de nuevos métodos de neuroimagen en diferentes patologías para descubrir sus orígenes y cómo dan lugar a sus síntomas. Se trata del uso de técnicas punteras para visualizar la estructura y función del cerebro a través del desarrollo de paradigmas funcionales innovadores implementados en la resonancia magnética (RM) que permiten examinar los correlatos neuronales que subyacen a los diferentes síntomas y al deterioro cognitivo.



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

Entre nuestros hallazgos más importantes destaca una anomalía cerebral funcional, el fallo de desactivación de la "Default Mode Network" (DMN), documentado por primera vez por nuestro grupo, junto a otro estadounidense, en 2008-2009. Este hallazgo ya está bien contrastado en la esquizofrenia y también lo hemos encontrado en el trastorno bipolar. Continuamos realizando estudios para comprender más acerca de la naturaleza de este cambio cerebral funcional en la esquizofrenia y el trastorno bipolar y su presencia en una variedad de otros trastornos, como por ejemplo, el Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) y trastorno límite de la personalidad.

También, conforme con la iniciativa "Research Domain Criteria" (RDoC), iniciada por el Instituto de Salud Norteamericano (NIMH), que pretende identificar las bases patofisiológicas de los síntomas de enfermedades mentales, investigamos, como línea importante de la unidad, las alteraciones cerebrales que subyacen a los síntomas de la esquizofrenia, como los delirios, las alucinaciones, los síntomas negativos 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). Para ello hemos desarrollado varios paradigmas innovadores y punteros: un paradigma de recompensa, un nuevo paradigma ecológico frontal/ejecutivo de fMRI y un paradigma diseñado para provocar pensamientos referenciales utilizando la llamada realidad virtual, entre otros.

Neuroimagen multimodal aplicada, máquinas de aprendizaje automático: dentro del ámbito de la medicina personalizada, actualmente tenemos varios proyectos en curso sobre la utilidad de las **máquinas de aprendizaje automático** para la predicción del diagnóstico mediante imágenes, tanto en la esquizofrenia como en el trastorno bipolar.

Además, actualmente tenemos varios proyectos competitivos para aplicar esta técnica en los primeros episodios psicóticos con el objetivo de realizar un buen diagnóstico precoz por un lado, y de predecir la evolución de la enfermedad por el otro, con el fin de iniciar de **forma temprana** intervenciones efectivas.

Finalmente, también estamos aplicando la neuroimagen multimodal para buscar patrones anómalos en población de riesgo y en familiares de pacientes.

- 2. Desarrollo metodológico, características microscópicas del tejido cerebral y conectividad cerebral:** actualmente estamos desarrollando y validando varias técnicas de imagen RM para



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

estudiar las propiedades micro-estructurales de los tejidos del cerebro de forma no invasiva. Específicamente, a partir de datos de RM por difusión del agua adquiridos a una alta resolución angular, y datos del tiempo de relajación T2 adquiridos con diferentes tiempos de eco, se obtienen diferentes propiedades de los compartimentos que conforman los tejidos, incluyendo los volúmenes del espacio intra-axonal, extra-axonal, de la mielina y el agua libre. El análisis conjunto de estas dos técnicas permite determinar un índice estructural relacionado al diámetro de los axones que condiciona la velocidad de transmisión de las señales electrofisiológicas en el cerebro (g-ratio).

Además, hemos propuesto varios algoritmos para estimar la distribución de orientación de las fibras nerviosas, la cual se emplea para estimar la conectividad estructural entre las diferentes regiones del cerebro mediante algoritmos de tractografía. Los métodos desarrollados han ganado varias competiciones internacionales organizadas en congresos científicos para reconstruir los tractos cerebrales.

Por otra parte, también trabajamos en el desarrollo de nuevos métodos estadísticos para cuantificar la conectividad funcional del cerebro. Estos métodos se basan en imágenes de RM funcional adquiridas en estado de reposo y permiten la exploración multivariante y el análisis en el dominio de la frecuencia. Estas herramientas son bien conocidas y son citadas por muchos grupos internacionales. Nuestro grupo las emplea para estudiar las anomalías cerebrales que subyacen a diferentes trastornos psiquiátricos y neurológicos.

3. Genética, implicaciones y efectos de los factores genéticos en los trastornos psiquiátricos:

análisis de la implicación de los factores genéticos en la etiología de los trastornos psiquiátricos, así como de la relación genotipo-fenotipo.

Actualmente estamos desarrollando estudios de asociación basados en genes candidatos así como aproximaciones a nivel genoma global, con el objetivo de profundizar en el conocimiento de: i) la implicación de la variabilidad genética en el riesgo para presentar un trastorno psiquiátrico (esquizofrenia y trastorno bipolar, principalmente), ii) el efecto de dicha variabilidad sobre las características cerebrales asociadas a estos trastornos (*neuroimaging genetics*), iii) la relación entre la variabilidad genética y cerebral y la heterogeneidad clínica y cognitiva asociada a estos trastornos.



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

Asimismo, estamos buscando un mejor conocimiento de los mecanismos moleculares de la relación genotipo-fenotipo, y para ello contamos también con estudios para analizar los correlatos epigenéticos y proteómicos de fenotipos cerebrales y clínicos.

Finalmente, otro aspecto que forma parte de esta línea, son los estudios dirigidos a comprender la interacción entre los factores genéticos y los factores ambientales sobre el desarrollo de los trastornos mentales.

4. Identificación biomarcadores para la predicción precoz del riesgo de psicosis: en colaboración con diferentes centros de Hermanas Hospitalarias, se ha iniciado un estudio de investigación en el que, mediante la aplicación de métodos novedosos de **inteligencia artificial** sobre imágenes digitalizadas de huellas dactilares de pacientes y de individuos sanos, se pretende generar una herramienta de predicción precoz del riesgo de psicosis. Este proyecto se basa en el hecho de que el tejido epidérmico y el sistema nervioso central tienen un origen histológico común y que, por tanto, alteraciones durante el período prenatal se verán reflejadas en ambos tipos de tejidos. Adicionalmente, se evaluará la capacidad de las huellas dactilares para predecir la gravedad clínica y la funcionalidad de los pacientes con un primer episodio psicótico.

Por otro lado, tenemos también otros estudios en marcha que examinan el papel de diferentes potenciales biomarcadores de tipo genético, cerebral, biométrico y cognitivo (y su combinación). En estos estudios, por tanto, integramos datos genéticos y de expresión, con marcadores indirectos del neurodesarrollo, con el fin de identificar biomarcadores que sean de utilidad para avanzar en el conocimiento de las bases neurobiológicas de estos trastornos y en el desarrollo de mejores herramientas de diagnóstico y pronóstico de los trastornos psicóticos.

5. Desarrollo y/o validación de escalas e instrumentos: se realizan trabajos para disponer de más y mejores instrumentos, que permitan una mejor evaluación de los síntomas de las enfermedades mentales, y poder caracterizarlas y estudiarlas de la forma más adecuada. Se están validando instrumentos de medición de psicopatología tanto en población general como en personas con discapacidad intelectual, así como escalas para valorar la funcionalidad.

6. Ensayos clínicos: la fundación desarrolla varios ensayos clínicos para evaluar la eficacia de nuevos tratamientos farmacológicos y otras estrategias terapéuticas. Por ejemplo, FIDMAG organizó un ensayo clínico multicéntrico controlado y aleatorizado en diferentes centros de Hermanas

Hospitalarias de España con una muestra grande (N=130 pacientes) para examinar la eficacia de la terapia de rehabilitación cognitiva en la esquizofrenia. Además, este año hemos finalizado el primer ensayo clínico mundial examinando el empleo de la estimulación cerebral profunda (DBS) en la esquizofrenia, un estudio novedoso con resultados esperanzadores, que consiste en implantar electrodos en el cerebro de pacientes resistentes al tratamiento y que también ha tenido éxito en otros trastornos como la depresión, enfermedad de parkinson y otros trastornos del movimiento.

Además, estamos realizando un estudio sobre la eficacia de un programa de intervención para la prevención o reducción de la sobrecarga del cuidador informal de la persona con daño cerebral adquirido (EDUCA-V), u otro proyecto que examina la eficacia de una terapia psicoterapéutica para la mejora del auto estigma en la esquizofrenia (estudio SUPERA), entre otros estudios tanto de psiquiatría como de otras especialidades médicas, como por ejemplo traumatología, rehabilitación, medicina interna y oftalmología.

Por otro lado, la fundación colabora en ensayos clínicos internacionales para el desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento del trastorno depresivo resistente y la esquizofrenia resistente.



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

FIDMAG Hermanas Hospitalarias - 2019





4.1. Publicaciones

El análisis de la producción científica de FIDMAG y su impacto bibliométrico es uno de los indicadores más significativos para evaluar los resultados de la actividad investigadora de la Fundación.

Para la elaboración de la Memoria se contemplan exclusivamente aquellas publicaciones indexadas en PubMed y las puntuaciones se obtienen de los índices que publica anualmente 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.

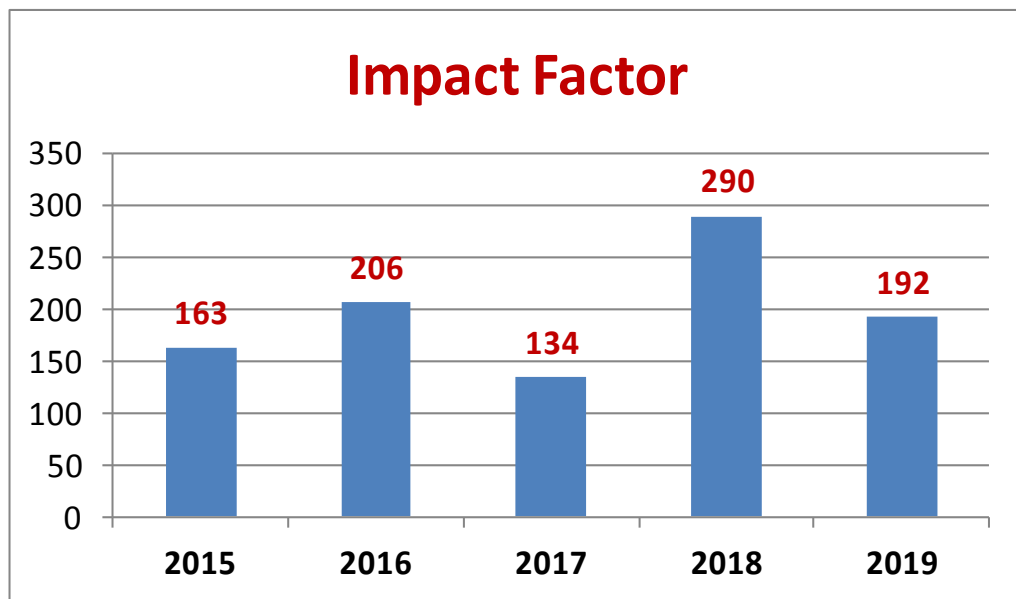
En el año 2019, se ha publicado un total de **40 artículos en revistas internacionales** de más alto impacto, que representan un **Factor de Impacto Acumulado de 192 puntos**, y un **Factor de Impacto Medio de 4,80 puntos**.



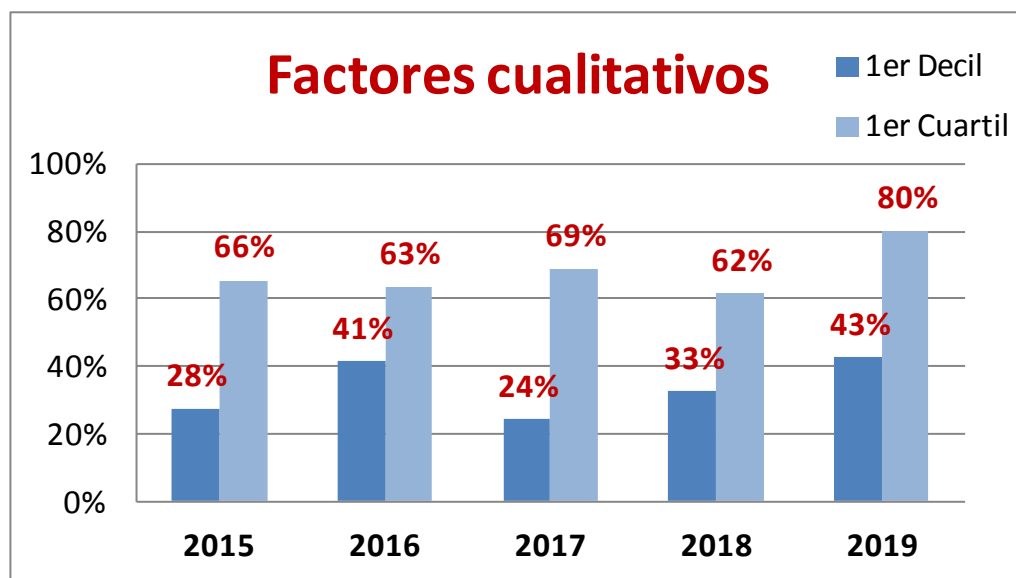


FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation



Por otro lado, **17** 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** asciende a el **80%**, 32 artículos (ver listado completo de Publicaciones en el **Anexo I**).



Entre las publicaciones del 2019 hay que mencionar una con **especial relevancia por su elevado factor de impacto:**

P. McKenna, S. Leucht, S. Jauhar, K. Laws and I. Bighelli
The controversy about cognitive behavioural therapy for schizophrenia
World Psychiatry (**IF: 34,024; 1er Decil**). 2019; 18: 235-6
PubMed ID: 31059624 Epub Data: 2019/05/07

Significativamente cabe destacar que en el 2019 todos los artículos publicados han sido producto de colaboraciones con investigadores de otras instituciones.

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, el Hospital de Bellvitge, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Barcelona o el Institut Pere Mata de Reus.

A nivel internacional, tres investigadores han realizado **estancias formativas en el extranjero**, financiadas por el ISCIII y el Ministerio de Educación, en las universidades de **Toronto, Cambridge y Munich**, colaboraciones que fomentan la realización de trabajos colaborativos que acabaran reflejándose en nuevas aportaciones científicas y publicaciones.

La **Dra. Edith Pomarol-Clotet** realizó una estancia formativa/colaborativa en el **Center for Addiction and Mental Health (CAMh) de la Universidad de Toronto**, puntero en la aplicación de nuevos métodos de análisis de imagen cerebral, gracias una la Beca Movilidad del ISCIII. Durante este período la doctora pudo profundizar en la integración de diferentes modalidades de neuroimagen (neuroimagen multimodal) y en el desarrollo de análisis tipo "surface-based" que utilizan en esta innovadora universidad. Se implementó dicho análisis con la colaboración de la Dra. Dickie y el Prof. Voineskos en una muestra de 400 individuos del proyecto Bipogent y en una muestra de 200 individuos del proyecto esquizofrenia. Adicionalmente, durante este período desarrollaron, con la ayuda del Dr. Salvador, un nuevo método de análisis para imágenes "resting state" que permite tanto comparar la conectividad media de las diferentes regiones cerebrales, como cuantificar, mediante modelos multivariantes, el grado de conectividad no redundante que existe entre ellas. Se ha enviado el artículo a una revista de alto nivel de impacto para su publicación. Además de las publicaciones en curso, esta estancia también ha permitido establecer una

colaboración con la **Universidad de Montreal** (Prof. Lapage y Prof. Chakravarty) con una **beca colaborativa entre centros**.

La **Dra. Paola Fuentes Claramonte** realizó su estancia en la **Brain Mapping Unit de la Universidad de Cambridge**, dirigida por el Prof. Ed Bullmore, financiada por el programa José Castillejo del Ministerio de Educación. El objetivo de esta estancia fue una colaboración en un proyecto sobre conectividad cerebral en el trastorno bipolar, en el que se analizó un conjunto de datos recogidos por FIDMAG utilizando técnicas avanzadas de análisis estadístico en redes cerebrales, en las que es experto el equipo del Prof. Bullmore. El trabajo realizado durante la estancia permitió completar todos los análisis y ha sido aceptado para la **presentación en el congreso Human Brain Mapping Meeting 2020**.

La **Dra. Mar Fatjó-Vilas** realizó la estancia en el **Institute of Psychiatric Phenomics and Genomics (IPPG, LMU, Munich)**, bajo la supervisión del Prof. Thomas Schulze y el Dr. Papiol, permitiéndole ampliar sus conocimientos en los **procedimientos teóricos, prácticos y técnicos asociados al análisis de datos genómicos**. En concreto se profundizó en el cálculo de diferentes Polygenic Risk Scores (basados en estudios de GWAS previos y en estudios de expresión celular diferencial entre personas con un diagnóstico de esquizofrenia y controles sanos. También se pudieron comparar diferentes metodologías de estimación de PRS, además de comparar diferentes PRS entre individuos con un diagnóstico de esquizofrenia, sus familiares de primer grado e individuos sanos. Se analizó la asociación de diferentes PRS con características clínicas, cognitivas y de neuroimagen en pacientes y controles, y se trabajó en el análisis del "genetic enrichment" en la esquizofrenia de determinados grupos de genes como los Human Accelerated Related (HARs) genes.

4.2. Proyectos de investigación

Durante el año 2019 han estado activos **25 proyectos competitivos**, 21 de gestión propia y 4 colaboraciones con otros centros (**Anexo II**), además de **20 proyectos no competitivos (Anexo III)**.

De los 21 proyectos competitivos gestionados directamente por FIDMAG, 10 están financiados por el ISCIII, 2 financiados por AGAUR, 3 financiados por PERIS, 1 por el Ministerio de Economía y Competitividad, 1 por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 1 proyecto por el



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

CIBERSAM, 1 por la Fundación Academia, 1 proyecto de la NARSAD y 1 de la Fundación Alica Koplowitz.

Tres de estas ayudas se han obtenido e iniciado este mismo ejercicio 2019:

- **RTI2018-097845-J-I00 Herramientas clínicas para mejorar el diagnóstico y pronóstico de la esquizofrenia: combinando el potencial de biomarcadores faciales, cerebrales y genéticos.**

Investigador principal: Nieves Martínez Abadías

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias

Tipo de proyecto: Individual

Promotor: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Importe: **181.500€** (2019-2022)

- **BA-2019-03 Analisis del perfil epigenético del gen NRN1 y su asociación con la actividad cerebral en esquizofrenia.**

Investigador principal: Edith Pomarol-Clotet

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias

Tipo de proyecto: Individual

Promotor: Fundació Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears

Importe: **30.000€** (2019-2020)

- **SLT008/18/00206 Avaluació de la eficàcia de la instauració d'un programa de prevenció de la violència en pacients amb trastorn mental sever.**

Investigador principal: Isabel Fera Raposo

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias

Tipo de proyecto: Individual

Promotor: Generalitat de Catalunya, Departament de Salut

Importe: **20.000€** (2019-2020)

4.3. Ayudas para Recursos Humanos

Durante el año 2018 se concursó a diferentes ayudas para **Recursos Humanos**, habiéndose obtenido financiación de los siguientes programas, con inicio en 2019:



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

1. Programa “Acció instrumental d’intensificació de professionals de la salut, modalitat professionals d’infermeria”

Candidata: Isabel Fera Raposo

Departamento de Salud, Generalitat de Catalunya

Importe: **56.116,67€** (2019-2020)

2. Programa “Sara Borrell”

Candidata: Erick Jorge Canales Rodríguez

Instituto de Salud Carlos III

Importe: **80.598,00€** (2019-2021)

Por otro lado, en 2020 se iniciarán las siguientes ayudas de recursos humanos conseguidas durante este ejercicio:

1. Programa “Sara Borrell”

Candidato: Paola Fuentes Claramonte

Instituto de Salud Carlos III

Importe: **80.598,00€** (2020-2022)

2. Programa “PFIS”

Candidato: María Guardiola

Instituto de Salud Carlos III

Importe: **82.400,00€** (2020-2023)

Durante el año 2019, en la Fundación han trabajado 22 investigadores, la mayoría de los cuales cuentan con cofinanciación pública en su contratación (ver **Anexo IV**):

Principales ayudas Recursos Humanos	
Contratos Miguel Servet (ISCIII)	1
Contrato Rio Hortega (ISCIII)	1
Contrato Sara Borrell (ISCIII)	2
Contrato ICREA	1
Contratos PERIS (Gen. Cataluña)	2
Contratos CIBERSAM	3
Movilidad (ISCIII)	2
Movilidad (MICINN)	1



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

4.4. Ensayos Clínicos

En esta anualidad se han mantenido activos 6 ensayos clínicos promocionados por la industria farmacéutica (Bristol Myers Squibb, Lundbeck, Janssen e ING Research-Acadia):

- **“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

- **“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.



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

- **“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.

Durante 2019 FIDMAG también ha colaborado en 9 ensayos clínicos propios en diferentes centros de Hermanas Hospitalarias, como por ejemplo, examen de la eficacia de la estimulación cerebral profunda en la esquizofrenia, tratamiento de la sobrecarga del cuidador de pacientes con daño cerebral (EDUCA V), tratamiento del autoestigma en la esquizofrenia (SUPERA), y herramientas de formación de enfermería en la detección y manejo de la violencia, entre otros.

4.5. Premios

Este 2019 el proyecto de investigación titulado *“Análisis del perfil epigenético del gen NRN1 y su asociación con la actividad cerebral en esquizofrenia”* liderado por las **Doctoras Mar Fatjó-Vilas** y **Edith Pomarol-Clotet** ha recibido la **“Beca Recerca Básica”** concedido por La Academia de Ciencias Médicas y de la Salud de Cataluña y Baleares, el objetivo del proyecto es estudiar si la variabilidad genética y epigenética de NRN1 puede explicar, al menos en parte, las diferencias en la actividad cerebral que se han asociado con el diagnóstico de esquizofrenia.

La **Dra. Norma Verdolini** fue galardonada con el **“Travel Award 2019”**, concedido por el Comité Científico del European College of Neuropsychopharmacology, por la presentación titulada *“Exploring the correlation between functioning and cognition in bipolar disorder, a fMRI study using the n-back working memory task”*.

Destacar también, el reconocimiento obtenido en la reunión **“International Congress Dual Disorders” (ICDD 2019)**, **“Mejor póster en psicosis”** para el póster: *“Cannabis use and CNR2gene interaction modulates brain activity in first episode psychosis”*.



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:

- **Curso de Metodología de la Investigación en Enfermería (6º edición):** actividad ofertada a los colaboradores de todos los centros de la Provincia de Hermanas Hospitalarias y personal externo. La actividad ha sido acreditada con 2,4 créditos del CCFPS (ver **Anexo V**).
- **Curso de Estadística Básica para Ciencias de la Salud (7ª edición):** actividad ofertada a los colaboradores de todos los centros de la Provincia de Hermanas Hospitalarias y personal externo. La actividad ha sido acreditada con 2,8 créditos del CCFPS (ver **Anexo V**).
- **Curso de Estadística Básica en Ciencias de la Salud (Madrid) (1ª edición):** actividad ofertada a los colaboradores de todos los centros de la Provincia de Hermanas Hospitalarias.
- **Curso teórico-práctico de Terapia Electroconvulsiva (11ª edición):** actividad ofertada a los colaboradores de los centros y personal externo.
- **Jornadas Intensivas en Patologías Resistentes (8ª edición):** actividad ofertada a los colaboradores de los centros y personal externo.
- **Curso de Neuroimagen Avanzada (5ª edición curso 2018-2019) y (6ª edición curso 2019-2020):** actividades ofertadas a los colaboradores de los centros y personal externo. Consiste en una parte online y otra práctica-presencial. Ambas partes han sido acreditadas por el CCFPS obteniendo la parte online 10,4 créditos y la parte presencial 11,4 créditos (ver **Anexo V**).

5.2. Acreditación de Actividades

Desde FIDMAG se sigue potenciando **la acreditación de las actividades organizadas** en los diferentes centros de Hermanas Hospitalarias. Este 2019 se han acreditado, por el *Consell Català de Formació Continuada de Professions Sanitàries* (CCFPS)², actividades formativas impartidas en el Hospital de Sant Rafael y en el Hospital Sagrat Cor de Martorell (ver **Anexo V**).



5.3. Participación en Actividades Docentes Regladas: Masters

FIDMAG Hermanas Hospitalarias participa directamente en dos másters universitarios: el Máster en Psicogeriatría de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), cuyo director es el Dr. Manel Sanchez del Hospital del Sagrat Cor de Martorell y el Máster Universitario de Iniciación a la Investigación en Salud Mental, organizado por CIBERSAM, con la participación de 5 universidades de toda España.

Diferentes profesionales de la fundación participan como docentes en estos dos másters, así como en otras titulaciones: Máster en Antropología Biológica (Universidad de Barcelona (UB)), Máster en Neurociencias (UB) y Máster en Genética y Genómica (UB).

5.4. Formación de Investigadores: Estancias

Los médicos internos residentes (MIR) y los psicólogos internos residentes (PIR) de las unidades docentes de Hermanas Hospitalarias realizan rotaciones por nuestra unidad. Este año, han realizado la rotación por la unidad **tres MIR** (dos de Benito Menni CASM de Sant Boi y uno de Benito Menni CASM de Granollers) y **tres PIR** (dos de Benito Menni CASM de Sant Boi y uno de Benito Menni CASM de Granollers).

Por otro lado, este año han realizado estancias de investigación en FIDMAG dos estudiantes del Máster de Iniciación a la Investigación en Salud Mental del CIBERSAM.

5.5. Soporte a la Investigación

FIDMAG Hermanas Hospitalarias da soporte (dirección, metodológico, científico) a los profesionales asistenciales de la Institución, para impulsar e integrar en su actividad cotidiana sus iniciativas de investigación. Se ha habilitado en la página web de la Fundación un apartado de asesoramiento científico, con la relación de los referentes de cada centro, para que los profesionales puedan gestionar y hacernos llegar, a través de su referente, sus consultas y propuestas.



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

5.6. Formación de Investigadores: Tesis Doctorales

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

En el 2019 se han defendido las siguientes tesis:

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

- **Doctoranda: Amalia Guerrero-Pedraza** (Psiquiatra –Benito Menni CASM)
Título: Disfunción de la red neuronal en primeros episodios psicóticos.
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Peter J McKenna

6. COMITÉS DE INVESTIGACIÓN

6.1. Comité de Ética de la Investigación

El **Comité de Ética de la Investigación** (inicialmente Comité de Ética de la Investigación Clínica) fue creado en el año 2006, vinculado al Hospital Sant Rafael. Tras la entrada en vigor del Real Decreto 1090/2015, de 4 de diciembre, por el que se regulan los ensayos clínicos con medicamentos, se crean los nuevos CEI con Medicamentos. Este Real Decreto define dentro de los Comités de Ética de Investigación (CEI) el subgrupo de Comités de Ética de la Investigación con medicamentos (CEIm), otorgando a estos últimos la responsabilidad adicional de evaluar los estudios clínicos con medicamentos y/o con productos sanitarios.

Nuestro CEI ha adaptado su normativa interna y sus Procedimientos Normalizados de Trabajo a la nueva legislación, y ha pasado a denominarse **CEI FIDMAG Hermanas Hospitalarias** y su ámbito de actuación está legalmente restringido a Cataluña. A falta de una normativa específica para los CEI que no evalúan medicamentos, la legislación vigente sigue siendo la establecida por el decreto 406/2006, de 24 de octubre, del Departamento de Salud, por el cual se regulan los requisitos y procedimientos de acreditación de los comités de ética de la investigación clínica. El pasado año 2018 el CEI FIDMAG Hermanas Hospitalarias fue reacreditado por la *Dirección General de Regulación, Planificación y Recursos Sanitarios del Departamento de Salud* de la Generalitat de Catalunya.

El CEI FIDMAG Hermanas Hospitalarias está actualmente constituido por 13 miembros:

Presidente:	Dr. José Antonio Larraz Romeo	
Vice Presidente:	Sra. Silvia Sanz Pamplona	
Secretario:	Dr. Salvador Sarró Maluquer	
Vocales:	Sra. Isabel Feria Raposo	Sr. José María Peña Sáez
	Dr. Eladio Fernández Liz	Dra. Anna Carol Pérez Segarra
	Dr. Carlos Franquelo Cruz	Sra. Marta Noguera Güell
	Dra. Rosa María Gràcia Gozalo	Dr. Pedro Roy Millán
	Dra. Núria Jaurrieta Guarner	Dr. Josep Salavert Jiménez

**FIDMAG**Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

7. RECURSOS ECONÓMICOS

Este año 2019 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 total gestionado a cierre de año ha ascendido a 469.058,96€.

Paralelamente, la participación en el consorcio CIBERSAM ha comportado al grupo FIDMAG poder gestionar 101.732,50€ como fondo de grupo y 15.750,00€ de fondos externos. Por lo tanto, la aportación total de financiación externa a la Fundación a través del consorcio CIBERSAM ha sido de 117.482,50€.

Recursos externos gestionados	
Instituto de Salud Carlos III	188.300,95 €
MINECO	8.781,41 €
MICINN	28.023,60 €
Instituciones privadas – Proyectos investigación	17.428,85 €
Generalitat – Departamento de Salud y Agaur	106.802,58 €
Ensayos clínicos	72.436,57 €
Otros:	47.285,00 €
Docencia y otros	25.840,00 €
Prestación de Servicios	19.725,00 €
Canon Cibersam	1.720,00 €
TOTAL	469.058,96 €
CIBERSAM	117.482,50 €
TOTAL	586.541,46 €

**Anexo I: Publicaciones 2019***Criterio: Fecha PubMed 2019**Impact Factor: JCR 2018*

1. C. Gas, E. J. Canales-Rodriguez, J. Radua, N. Abasolo, M. J. Cortes, E. Salvado, . . . E. Vilella
Discoidin domain receptor 1 gene variants are associated with decreased white matter fractional anisotropy and decreased processing speed in schizophrenia
Journal of Psychiatric Research. 2019; 110: 74-82
PubMed ID: 30597424 Epub Data: 2019/01/01
2. P. Fuentes-Claramonte, M. Martin-Subero, P. Salgado-Pineda, S. Alonso-Lana, A. Moreno-Alcazar, I. Argila-Plaza, . . . R. Salvador
Shared and differential default-mode related patterns of activity in an autobiographical, a self-referential and an attentional task
PLoS One. 2019; 14: e0209376
PubMed ID: 30608970 Epub Data: 2019/01/05
3. A. Lubeiro, M. Fatjo-Vilas, M. Guardiola, C. Almodovar, J. Gomez-Pilar, B. Cea-Canas, . . . V. Molina
Analysis of KCNH2 and CACNA1C schizophrenia risk genes on EEG functional network modulation during an auditory odd-ball task
European Archives Of Psychiatry And Clinical Neuroscience. 2019:
PubMed ID: 30607529 Epub Data: 2019/01/05
4. P. Fuentes-Claramonte, J. Soler, W. Hinzen, N. Ramiro-Sousa, A. Rodriguez-Martinez, C. Sarri-Closa, . . . E. Pomarol-Clotet
The interfering effects of frequent auditory verbal hallucinations on shadowing performance in schizophrenia
Schizophrenia Research. 2019; 208: 488-9
PubMed ID: 30700397 Epub Data: 2019/02/01
5. S. Fernandez Guijarro, C. Miguel Garcia, E. Pomarol-Clotet, E. N. Egea Lopez, M. D. Burjales Marti and M. A. Rigol Cuadra
Metabolic Syndrome Screening in People With Severe Mental Illness: Results From Two Spanish Community Mental Health Centers
Journal of the American Psychiatric Nurses Association. 2020; 26: 162-71
PubMed ID: 30741068 Epub Data: 2019/02/12
6. S. Jauhar, K. R. Laws and P. J. McKenna
CBT for schizophrenia: a critical viewpoint
Psychological Medicine. 2019; 49: 1233-6
PubMed ID: 30757979 Epub Data: 2019/02/14



7. I. Pacchiarotti, J. Tiihonen, G. D. Kotzalidis, N. Verdolini, A. Murru, J. M. Goikolea, . . . E. Vieta
Long-acting injectable antipsychotics (LAIs) for maintenance treatment of bipolar and schizoaffective disorders: A systematic review
European Neuropsychopharmacology. 2019; 29: 457-70
PubMed ID: 30770235 Epub Data: 2019/02/17
8. N. Verdolini, G. Menculini, G. Perugi, A. Murru, L. Samalin, J. Angst, . . . I. Pacchiarotti
Sultans of Swing: A Reappraisal of the Intertwined Association Between Affective Lability and Mood Reactivity in a Post Hoc Analysis of the BRIDGE-II-MIX Study
Journal of Clinical Psychiatry. 2019; 80:
PubMed ID: 30786180 Epub Data: 2019/02/21
9. S. Alonso-Lana, N. Moro, P. J. McKenna, S. Sarro, A. Romaguera, G. C. Monte, . . . E. Pomarol-Clotet
Longitudinal brain functional changes between mania and euthymia in bipolar disorder
Bipolar Disorders. 2019; 21: 449-57
PubMed ID: 30848539 Epub Data: 2019/03/09
10. A. Murru, G. Guiso, M. Barbuti, G. Anmella, N. Verdolini, L. Samalin, . . . I. Pacchiarotti
The implications of hypersomnia in the context of major depression: Results from a large, international, observational study
European Neuropsychopharmacology. 2019; 29: 471-81
PubMed ID: 30846287 Epub Data: 2019/03/09
11. L. Garcia-Alvarez, J. J. Gomar, A. Sousa, M. P. Garcia-Portilla and T. E. Goldberg
Breadth and depth of working memory and executive function compromises in mild cognitive impairment and their relationships to frontal lobe morphometry and functional competence
Alzheimers Dement (Amst). 2019; 11: 170-9
PubMed ID: 30911598 Epub Data: 2019/03/27
12. D. Cokal, V. Zimmerer, R. Varley, S. Watson and W. Hinzen
Comprehension of Embedded Clauses in Schizophrenia With and Without Formal Thought Disorder
Journal of Nervous and Mental Disease. 2019; 207: 384-92
PubMed ID: 30958421 Epub Data: 2019/04/09
13. L. Garcia Alvarez, J. J. Gomar, M. P. Garcia-Portilla and J. Bobes
Cannabis use and cognitive impairment in schizophrenia and first-episode psychosis
Adicciones. 2019; 31: 89-94
PubMed ID: 31017245 Epub Data: 2019/04/25
14. L. Ezpeleta, E. Penelo, N. de la Osa, J. B. Navarro, L. Fananas and M. Fatjo-Vilas
Association of OXTR rs53576 with the Developmental Trajectories of Callous-Unemotional Traits and Stressful Life Events in 3- to 9-Year-Old Community Children
J Abnorm Child Psychol. 2019; 47: 1651-62
PubMed ID: 31030321 Epub Data: 2019/04/29



15. P. McKenna, S. Leucht, S. Jauhar, K. Laws and I. Bighelli
The controversy about cognitive behavioural therapy for schizophrenia
World Psychiatry. 2019; 18: 235-6
PubMed ID: 31059624 Epub Data: 2019/05/07
16. I. F. C. Carmona, M. Elices, J. Soler, E. Dominguez-Clave, A. Martin-Blanco, E. Pomarol-Clotet, . . . J. C. Pascual
Effects of mindfulness training on the default mode network in borderline personality disorder
Clin Psychol Psychother. 2019; 26: 562-71
PubMed ID: 31132302 Epub Data: 2019/05/28
17. D. Cokal, V. Zimmerer, D. Turkington, N. Ferrier, R. Varley, S. Watson and W. Hinzen
Disturbing the rhythm of thought: Speech pausing patterns in schizophrenia, with and without formal thought disorder
PLoS One. 2019; 14: e0217404
PubMed ID: 31150442 Epub Data: 2019/06/01
18. R. Belzeaux, C. Sanguinetti, A. Murru, N. Verdolini, I. Pacchiarotti, D. Hidalgo-Mazzei, . . . L. Samalin
Pharmacotherapy for the peripartum management of bipolar disorder
Expert Opinion on Pharmacotherapy. 2019; 20: 1731-41
PubMed ID: 31159601 Epub Data: 2019/06/05
19. M. A. Fullana, M. Tortella-Feliu, L. Fernandez de la Cruz, J. Chamorro, A. Perez-Vigil, J. P. A. Ioannidis, . . . J. Radua
Risk and protective factors for anxiety and obsessive-compulsive disorders: an umbrella review of systematic reviews and meta-analyses
Psychological Medicine. 2019: 1-16
PubMed ID: 31172897 Epub Data: 2019/06/08
20. G. Martinez, E. Mosconi, C. Daban-Huard, M. Parellada, L. Fananas, R. Gaillard, . . . I. Amado
"A circle and a triangle dancing together": Alteration of social cognition in schizophrenia compared to autism spectrum disorders
Schizophrenia Research. 2019; 210: 94-100
PubMed ID: 31178362 Epub Data: 2019/06/11
21. A. G. Segura, M. Mitjans, E. Jimenez, M. Fatjo-Vilas, V. Ruiz, P. A. Saiz, . . . B. Arias
Association of childhood trauma and genetic variability of CRH-BP and FKBP5 genes with suicidal behavior in bipolar patients
Journal of Affective Disorders. 2019; 255: 15-22
PubMed ID: 31195252 Epub Data: 2019/06/14
22. G. Perugi, I. Pacchiarotti, C. Mainardi, N. Verdolini, G. Menculini, M. Barbuti, . . . E. Vieta
Patterns of response to antidepressants in major depressive disorder: Drug resistance or worsening of depression are associated with a bipolar diathesis
European Neuropsychopharmacology. 2019; 29: 825-34
PubMed ID: 31227264 Epub Data: 2019/06/23



23. J. Y. Kim, M. J. Son, C. Y. Son, J. Radua, M. Eisenhut, F. Gressier, . . . P. Fusar-Poli
Environmental risk factors and biomarkers for autism spectrum disorder: an umbrella review of the evidence
Lancet Psychiatry. 2019; 6: 590-600
PubMed ID: 31230684 Epub Data: 2019/06/25

24. A. Murru, N. Verdolini, G. Anmella, I. Pacchiarotti, L. Samalin, A. Aedo, . . . E. Vieta
A 12-month prospective study on the time to hospitalization and clinical management of a cohort of bipolar type I and schizoaffective bipolar patients
European Psychiatry. 2019; 61: 1-8
PubMed ID: 31255957 Epub Data: 2019/07/01

25. B. Suarez-Jimenez, A. Albajes-Eizagirre, A. Lazarov, X. Zhu, B. J. Harrison, J. Radua, . . . M. A. Fullana
Neural signatures of conditioning, extinction learning, and extinction recall in posttraumatic stress disorder: a meta-analysis of functional magnetic resonance imaging studies
Psychological Medicine. 2019: 1-10
PubMed ID: 31258096 Epub Data: 2019/07/02

26. A. Amad, J. Radua, G. Vaiva, S. C. Williams and T. Fovet
Similarities between borderline personality disorder and post traumatic stress disorder: Evidence from resting-state meta-analysis
Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 2019; 105: 52-9
PubMed ID: 31369796 Epub Data: 2019/08/02

27. M. Barbuti, C. Mainardi, I. Pacchiarotti, N. Verdolini, G. Maccariello, J. Angst, . . . G. Perugi
The role of different patterns of psychomotor symptoms in major depressive episode: Pooled analysis of the BRIDGE and BRIDGE-II-MIX cohorts
Bipolar Disorders. 2019; 21: 785-93
PubMed ID: 31400256 Epub Data: 2019/08/11

28. S. Fernandez Guijarro, E. Pomarol-Clotet, M. C. Rubio Munoz, C. Miguel Garcia, E. Egea Lopez, R. Fernandez Guijarro, . . . M. A. Rigol Cuadra
Effectiveness of a community-based nurse-led lifestyle-modification intervention for people with serious mental illness and metabolic syndrome
Journal of Mens Health. 2019; 28: 1328-37
PubMed ID: 31411375 Epub Data: 2019/08/15

29. A. Barros-Loscertales, V. Costumero, P. Rosell-Negre, P. Fuentes-Claramonte, J. J. Llopis-Llacer and J. C. Bustamante
Motivational factors modulate left frontoparietal network during cognitive control in cocaine addiction
Addict Biol. 2019: e12820
PubMed ID: 31436010 Epub Data: 2019/08/23



30. P. Favre, M. Pauling, J. Stout, F. Hozer, S. Sarrazin, C. Abe, . . . J. Houenou
Widespread white matter microstructural abnormalities in bipolar disorder: evidence from mega- and meta-analyses across 3033 individuals
Neuropsychopharmacology. 2019; 44: 2285-93
PubMed ID: 31434102 Epub Data: 2019/08/23
31. S. Aguilar-Ortiz, P. Salgado-Pineda, D. Vega, J. C. Pascual, J. Marco-Pallares, J. Soler, . . . E. Pomarol-Clotet
Evidence for default mode network dysfunction in borderline personality disorder
Psychological Medicine. 2019: 1-9
PubMed ID: 31456534 Epub Data: 2019/08/29
32. K. Dwyer, A. S. David, R. McCarthy, P. McKenna and E. Peters
Linguistic alignment and theory of mind impairments in schizophrenia patients' dialogic interactions
Psychological Medicine. 2019: 1-9
PubMed ID: 31500678 Epub Data: 2019/09/11
33. E. Gonzalez-Fraile, A. I. Dominguez-Panchon, P. Berzosa, A. B. Costas-Gonzalez, I. Garrido-Jimenez, D. Rufino-Ventura, . . . M. Martin-Carrasco
Efficacy of a psychoeducational intervention in caregivers of people with intellectual disabilities: A randomized controlled trial (EDUCA-IV trial)
Research in developmental disabilities. 2019; 94: 103458
PubMed ID: 31525613 Epub Data: 2019/09/17
34. B. Little, P. Gallagher, V. Zimmerer, R. Varley, M. Douglas, H. Spencer, . . . S. Watson
Language in schizophrenia and aphasia: the relationship with non-verbal cognition and thought disorder
Cognitive Neuropsychiatry. 2019; 24: 389-405
PubMed ID: 31550981 Epub Data: 2019/09/26
35. T. Y. Wong, J. Radua, E. Pomarol-Clotet, R. Salvador, A. Albajes-Eizagirre, A. Solanes, . . . T. Nickl-Jockschat
An overlapping pattern of cerebral cortical thinning is associated with both positive symptoms and aggression in schizophrenia via the ENIGMA consortium
Psychological Medicine. 2019: 1-12
PubMed ID: 31615588 Epub Data: 2019/10/17
36. I. Gonzalez-Ortega, A. Gonzalez-Pinto, S. Alberich, E. Echeburua, M. Bernardo, B. Cabrera, . . . G. Selva
Influence of social cognition as a mediator between cognitive reserve and psychosocial functioning in patients with first episode psychosis
Psychological Medicine. 2019: 1-9
PubMed ID: 31637990 Epub Data: 2019/10/23



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

37. M. Martin-Subero, P. Fuentes-Claramonte, P. Salgado-Pineda, J. Salavert, A. Arevalo, C. Bosque, . . . E. Pomarol-Clotet
Autobiographical memory and default mode network function in schizophrenia: an fMRI study
Psychological Medicine. 2019: 1-8
PubMed ID: 31680659 Epub Data: 2019/11/05
38. S. Mas, P. Gasso, N. Rodriguez, B. Cabrera, G. Mezquida, A. Lobo, . . . M. Bernardo
Personalized medicine begins with the phenotype: identifying antipsychotic response phenotypes in a first-episode psychosis cohort
Acta Psychiatrica Scandinavica. 2019:
PubMed ID: 31746462 Epub Data: 2019/11/21
39. R. Salvador, E. Canales-Rodriguez, A. Guerrero-Pedraza, S. Sarro, D. Tordesillas-Gutierrez, T. Maristany, . . . E. Pomarol-Clotet
Multimodal Integration of Brain Images for MRI-Based Diagnosis in Schizophrenia
Frontiers in Neuroscience. 2019; 13: 1203
PubMed ID: 31787874 Epub Data: 2019/12/04
40. P. Fuentes-Claramonte, M. Martin-Subero, P. Salgado-Pineda, A. Santo-Angles, I. Argila-Plaza, J. Salavert, . . . R. Salvador
Brain imaging correlates of self- and other-reflection in schizophrenia
NeuroImage-Clinical. 2020; 25: 102134
PubMed ID: 31877452 Epub Data: 2019/12/27



Anexo II: Proyectos de Investigación Competitivos

ESTUDIOS CON INICIO EN 2019

- 1. PI18/00810 “Estudio sobre la eficacia de un abordaje psicológico para la potenciación de la reserva cognitiva en población bipolar con un primer episodio reciente”**
IP: Edith Pomarol-Clotet
Funding: Instituto de Salud Carlos III
Tipo de proyecto: Multicéntrico, coordinador IDIBAPS, Eduard Vieta
Duración: 2019-2021
Financiación: **91.960€**
- 2. PI18/00877 “Desarrollo de un algoritmo de inteligencia artificial basado en redes profundas (deep learning) para la predicción temprana del riesgo de esquizofrenia a partir de huellas dactilares”**
IP: Raimond Salvador Civil
Funding: Instituto de Salud Carlos III
Tipo de proyecto: Individual
Duración: 2019-2021
Financiación: **43.560 €**
- 3. PI18/00880 “Correlatos cerebrales funcionales de las alucinaciones verbales en la esquizofrenia: testando modelos “perceptuales” y “cognitivos” con fMRI en pacientes alucinadores”**
IP: Peter J. McKenna
Funding: Instituto de Salud Carlos III
Tipo de proyecto: Individual
Duración: 2019-2021
Financiación: **64.130 €**
- 4. PI18/01535 “Reguladores de la expresión génica como predictores de diagnóstico y biomarcadores de déficits cognitivos y cambios en el grosor cortical en psicosis de inicio reciente”**
IP: Mercè Madre
Funding: Instituto de Salud Carlos III
Tipo de proyecto: Multicéntrico, coordinador Belvitge, Belen Ramos
Duración: 2019-2021
Financiación: **76.230 €**



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

- 5. RTI2018-097845-J-I00 “Herramientas clínicas para mejorar el diagnóstico y pronóstico de la esquizofrenia: combinando el potencial de biomarcadores faciales, cerebrales y genéticos”**
IP: Nieves Martínez Abadías
Funding: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Tipo de proyecto: Individual
Duración: 2019-2022
Financiación: **181.500 €**
- 6. BA-2019-03 “Anàlisi del perfil epigenètic del gen NRN1 i la seva associació amb l’activitat cerebral en esquizofrènia”**
IP: Edith Pomarol-Clotet
Funding: Fundació Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears
Tipo de proyecto: Individual
Duración: 2019-2020
Financiación: **30.000 €**
- 7. SLT008/18/00206 “Avaluació de la eficàcia de la instauració d’un programa de prevenció de la violència en pacients amb trastorn mental sever”**
IP: Isabel Fera Raposo
Funding: Generalitat de Catalunya, Departament de Salut
Tipo de proyecto: Individual
Duración: 2019-2020
Financiación: **20.000 €**

ESTUDIOS EN CURSO

- 8. PR-2018-10 – INTRAMURAL “Rediction of future functionality and clinical severity of first episode patients with machine learning algorithms applied to structural MRI images”**
IP: Raymond Salvador Civil
Funding: CIBERSAM
Tipo de proyecto: Coordinado, colaboración Universidad de Valdecillas, Diana Tordesillas
Duración: 2018-2020
Financiación: **31.500 €**
- 9. NARSAD “Assessment of the impact of genetic variability in human accelerated regions”**
IP: Mar Fatjó-Vilas
Funding: The Brain & Behavior Research Foundation
Tipo de proyecto: Individual
Duración: 2018-2019 (prorrogado)
Financiación: **70.000 \$**
- 10. AGAUR 2017 SGR 1265 “Grupo Grammar and Cognition”**
IP: Wolfram Heinz
Funding: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
Tipo de proyecto: Individual
Duración: 2017-2020
Financiación: **38.400 €**



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

11. AGAUR 2017 SGR 1271 “Grupo de Neuroimatge Multimodal Aplicada”

IP: Edith Pomarol-Clotet

Funding: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de proyecto: Individual

Duración: 2017-2020

Financiación: **35.200 €**

12. PERIS SLT006/17/00357 “Caracterización de los pródromos y detección de factores predictores de pronósticos en una muestra de pacientes bipolares con un primer episodio maniaco”

IP: Raymond Salvador Civil

Funding: Generalitat de Catalunya

Tipo de proyecto: Coordinado, Fundació Clínic (FCRB), Eduard Vieta y colaboración Pere Mata Elisabet Vilella

Duración: 2018-2020

Financiación: **2.157,84 €**

13. PERIS SLT006/17/00249 “Caracterización mediante neuroimagen de predictores y mecanismos de respuesta a la terapia cognitivo conductual en el trastorno obsesivo compulsivo”

IP: Edith Pomarol-Clotet

Funding: Generalitat de Catalunya

Tipo de proyecto: Coordinado, IDIBELL, Carlos Soriano, colaboración Clínic, Luisa Lazaro

Duración: 2018-2020

Financiación: **49.150,80 €**

14. 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)”

IP: Pilar Salgado Pineda

Funding: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Coordinado Universidad Pompeu Fabra, Wolfram Hinzen

Duración: 2016-2019

Financiación: **42.350 €**

15. PR-2016-07 “Platicidad sináptica y edad del inicio de los trastornos psicóticos: análisis molecular de Neuritina”

IP: Mar Fatjó-Vilas

Funding: Fundación Alicia Koplowitz

Tipo de proyecto: Individual

Duración: 2017-2018 (prorrogado)

Financiación: **50.000 €**

16. 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”

IP: Erick J.Canales-Rodríguez

Funding: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de proyecto: Multicéntrico, coordinador Pere Mata, Elisabet Vilella y colaboración Clínic, Eduard Vieta



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

Duración: 2016-2018 (prorrogado)

Financiación: **99.200 €**

17. PI15/01420 “Análisis de alteraciones de la conectividad cerebral en la esquizofrenia y de su relación con variantes genéticas implicadas en el desarrollo y función de las neuronas excitatorias e inhibitorias”

IP: Mar Fatjó-Vilas

Funding: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de proyecto: Colaborativo con la Universidad Complutense de Madrid

Duración: 2016-2018 (prorrogado)

Financiación: **32.065 €**

18. PI14/01151 “Diagnóstico diferencial de primeros episodios psicóticos basado en datos funcionales y estructurales de conectividad cerebral”

IP: Raymond Salvador Civil

Funding: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de proyecto: Individual

Duración: 2015-2017 (prorrogado)

Financiación: **56.265 €**

19. PI14/01148 “Utilidad de las máquinas de aprendizaje automático para la predicción del diagnóstico en pacientes con un primer episodio psicótico”

IP: Edith Pomarol-Clotet

Funding: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de proyecto: Individual

Duración: 2015-2017(prorrogado)

Financiación: **59.290 €**

20. PI14/01691 “Examen de las teorías de síntomas negativos en la esquizofrenia: aplicación de la resonancia funcional (fMRI)”

IP: Peter J. McKenna

Funding: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de proyecto: Individual

Duración: 2015-2017(prorrogado)

Financiación: **74.415 €**

21. PI14/00292 “Predicción anatómico-clínica del riesgo de evolución desfavorable en un episodio maníaco: hacia la medicina personalizada en el trastorno bipolar”

IP: Joaquim Raduà

Funding: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de proyecto: Individual

Duración: 2015-2017(prorrogado)

Financiación: **63.315 €**



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

COLABORACIONES EN CURSO

22. PR-2017-07 "Why couldn't the boy/girl stop washing?: habit learning in pediatric OCD"

IP: Miquel Angel Fullana

Funding: Fundación Alicia Koplowitz

Tipo de proyecto: Multicéntrico, FIDMAG y Universidad de Bellvitge

Duración: 2018-2020

Financiación: **49.952,79 €**

23. PI15/02025 "Trastorno Límite de la Personalidad de debut en el adolescente: estudio de las alteraciones neurobiológicas estructurales y funcionales"

IP: Marc Ferrer

Funding: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de proyecto: Colaborativo Hospital Vall d'Hebron

Duración: 2016-2018 (prorrogado)

Financiación: **57.475 €**

24. PR-2015-23 "Comparison of DNA methylation patterns on DDR1 gene in euthymic bipolar disorder patients according to exposure to childhood maltreatment"

IP: Elisabet Vilella/Edith Pomarol-Clotet

Funding: CIBERSAM

Tipo de proyecto: Colaborativo Hospital Clínic y Hospital Universitari Institut Pere Mata

Duración: 2016(prorrogado)

Financiación: **28.000 €**

25. PI18/00514 "Implicación del ADN mitocondrial en las psicosis tempranas: relación con el riesgo de enfermedad, estrés, rendimiento cognitivo, sintomatología clínica y síndrome metabólico"

IP: Lourdes Martorell

Funding: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de proyecto: Multicéntrico, varios grupos CIBERSAM

Duración: 2019-2021

Financiación: **81.070 €**



Anexo III: Proyectos de Investigación no Competitivos

1. **EDUCA - V**

IP: Ignacio Quemada/ Ana Domínguez

Centro: Hospital Aita Menni

Tipo de proyecto: Colaborativo diferentes centros de Hermanas Hospitalarias

2. **SUPERA – Auto estigma**

IP: Carlos Rebolleda

Centro: LRHP Línea de Rehabilitación Psicosocial

Tipo de proyecto: Colaborativo diferentes centros de Hermanas Hospitalarias

3. **Estudio sobre la actitud de los profesionales de salud mental hacia sus pacientes (INTERNOS)**

IP: Francisco del Olmo

Centro: Clínica San Miguel

Tipo de proyecto: Colaborativo diferentes centros de Hermanas Hospitalarias

4. **Escala de rehabilitación Psicosocial**

IP: José Luis Arroyo

Centro: LRHP Línea de Rehabilitación Psicosocial

Tipo de proyecto: Colaborativo diferentes centros de Hermanas Hospitalarias

5. **Estudio sobre el efecto del orden de la paracentesis e incisión ocular en la operación de cataratas**

IP: Jordi Folch

Centro: Hospital San Rafael

Tipo de proyecto: Individual

6. **PR-2019-14 Vías moleculares implicadas en la formación de gotas lipídicas en psicosis**

IP: Mar Fatjó-Vilas

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias

Tipo de proyecto: Individual

7. **PR-2018-24 Resultados de la hemitrapectomía para el tratamiento de la rizartrosis**

IP: Alejandro Pasarín

Centro: Hospital de San Rafael

Tipo de proyecto: Individual

8. **PR-2018-23 Targeted sequencing of schizophrenia risk genes: finding actionable variation**

IP: Mar Fatjó-Vilas

Centro: Genomic Consortium/FIDMAG Hermanas Hospitalarias

Tipo de proyecto: Multicéntrico



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

9. PR-2018-21 Lenguaje y cognición no verbal en adultos con autismo

IP: Wolfram Hinzen/Ana Rafanell

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias/Centro pedagógico Mare de Déu de Montserrat

Tipo de proyecto: Individual

10. PR-2018-15 Protocolo del estudio de la comprensión lingüística en pacientes con Huntington

IP: Jesús Miguel Ruiz Idiago

Centro: Hospital Mare de Déu de la Mercè

Tipo de proyecto: Individual

11. PR-2017-18 Valoración del grado de funcionalidad y de salud mental positiva en pacientes con esquizofrenia atendidos en la comunidad.

IP: Eva Luján Luján

Centro: Benito Menni CASM

Tipo de proyecto: Individual

12. PR-2016-23 Alteraciones cerebrales de los primeros episodios psicóticos: un estudio longitudinal, multicéntrico y multimodal

IP: Edith Pomarol-Clotet/Lara Martín

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias/Benito Menni CASM/Hospital de Sant Rafael

Tipo de proyecto: Multicéntrico

13. PR-2016-19 Validación de la versión española de la escala HoNOS

IP: Isabel Fera

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias/Benito Menni CASM

Tipo de proyecto: Individual

14. PR-2016-18 Desenvolupament, implementació i validació de nous mètodes de metanàlisi d'estudis de neuroimatge

IP: Antón Albajes

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias

Tipo de proyecto: Individual

15. PR-2016-12 Traducción y adaptación transcultural de la escala psicopatológica IRIS

IP: Isabel Argila

Centro: FIDMAG Hermanas Hospitalarias/Benito Menni CASM/Hospital de Sagrat Cor de Martorell/Hospital Mare de Déu de la Mercè/Hospital de Sant Rafael

Tipo de proyecto: Multicéntrico

16. PR-2015-16 Validación al español de la Escala HoNOS-LD

IP: Carmen Vargas

Centro: Benito Menni CASM

Tipo de proyecto: Individual



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

17. PR-2015-07 Utilidad de una ortesis espinal dinámica en el tratamiento de la camptocormia

IP: Alejandro Pasarín

Centro: Hospital de Sant Rafael

Tipo de proyecto: Individual

18. PR-2015-03 Estimulación multisensorial en pacientes con demencia institucionalizados: valoración del efecto sobre los trastornos de la conducta

IP: Manel Sánchez Pérez

Centro: Hospital de Sagrat Cor de Martorell

Tipo de proyecto: Individual

19. PR-2013-10 Validaton into spanish of the problem behaviours assessment-short (PBA-S)

IP: Jesús M. Ruiz

Centro: Hospital Mare de Déu de la Mercè

Tipo de proyecto: Individual

20. PR-2012-12 Cuestionario de evaluación psicopatológica en la demencia

IP: Pilar Azpilazu

Centro: Benito Menni CASM

Tipo de proyecto: Individual



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

Anexo IV: Ayudas para Recursos Humanos Activas

- 1. Programa "Intensificación de profesionales de la salud, modalidad de profesionales facultativos"**
Candidata: Mercè Madre Rull
Departamento de Salud, Generalitat de Catalunya
Importe: 95.318,14€ (2018-2019)
- 2. Programa "Rio Hortega"**
Candidata: Norma Verdolini
Instituto de Salud Carlos III
Importe: 53.732,00€ (2018-2019)
- 3. Programa "Sara Borrell"**
Candidata: Mar Fatjó-Vilas
Instituto de Salud Carlos III
Importe: 80.598,00€ (2017-2019)
- 4. Programa "Miguel Servet tipo II"**
Candidata: Edith Pomarol-Clotet
Instituto de Salud Carlos III
Importe: 101.250,00€ (2017-2019)
- 5. Programa "Sara Borrell"**
Candidato: Erick Jorge Canales Rodríguez
Instituto de Salud Carlos III
Importe: 80.598,00€ (2019-2021)
- 6. Programa "Acció instrumental d'intensificació de professionals de la salut, modalitat professionals d'infermeria"**
Candidata: Isabel Fera Raposo
Departamento de Salud, Generalitat de Catalunya
Importe: 56.116,67€ (2019-2020)
- 7. Programa ICREA**
Candidato: Wolfram Hinzen
Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados
- 8. Programa CIBERSAM**
Candidato: Pilar Salgado-Pineda
Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental



FIDMAG

Hermanas Hospitalarias
Research Foundation

9. Programa CIBERSAM

Candidato: María Guardiola Ripoll

Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental

10. Programa CIBERSAM

Candidato: María Ángeles García

Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental

11. Programa "Movilidad MV18/00054"

Candidata: Edith Pomarol-Clotet

Instituto de Salud Carlos III

Importe: 14.480,00€

12. Programa "Movilidad MV18/00055"

Candidata: Mar Fatjó-Vilas

Instituto de Salud Carlos III

Importe: 7.920,00€

13. Programa "Movilidad José Castillejo CAS19/00345"

Candidata: Paola Fuentes Claramonte

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Importe: 11.205,00€

Anexo V: Acreditaciones 2019

Actividad formativa	Centro	Registro	Creditos	Horas	Factor calidad
VI Curso de Metodología de la Investigación en Enfermería	FIDMAG	09/024654-IN	2,4	19,75	1,12
VII Estadística Bàsica per a Ciències de la Salut amb Excel	FIDMAG	09/024868-MD	2,8	16	1,6
V Curso de Neuroimagen Avanzada - Teoría	FIDMAG	09/023121-MD	10,4	80	1,44
V Curso de Neuroimagen Avanzada - Práctica	FIDMAG	09/024796-MD	11,4	70	1,81
VI Curso de Neuroimagen Avanzada - Teoría	FIDMAG	09/026596-MD	10,4	80	1,44
VI Curso de Neuroimagen Avanzada - Práctica	FIDMAG	09/027196-MD	11,4	70	1,81
El camí de la recuperació	Sagrat Cor	09/025196-PG	1	8	1,25
I Jornades Catalanes d'hospitals de Dia d'Adults de Salut Mental	Sant Rafael	09/023950-IN	0,9	7	1,25



Anexo VI: Tesis Doctorales

Defendidas en 2019

- 1. Doctorando: Salvatore Aguilar** (Psiquiatra - Benito Menni CASM)
Título: Neuroimagen del trastorno límite de la personalidad.
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Raymond Salvador
- 2. Doctoranda: Amalia Guerrero-Pedraza** (Psiquiatra - Benito Menni CASM)
Título: Disfunción de la red neuronal en primeros episodios psicóticos.
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet

Tesis en curso

- 3. Doctorando: Anton Albajes-Eizagirre** (Ingeniero Informático - FIDMAG Hermanas Hospitalàries/IDIBAPS)
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
- 4. Doctoranda: Pilar de Azpiazu** (Psiquiatra - Benito Menni CASM)
Título: Cuestionario de evaluación psicopatológica en la demencia
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Joaquim Pujol
- 5. Doctoranda: Isabel Feria** (Enfermera - FIDMAG Hermanas Hospitalarias 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
- 6. Doctoranda: Paloma Fernández-Corcuera** (Psiquiatra - Benito Menni CASM/Hospital de Mataró)
Título: Estudio neuropsicológico y de RNM funcional en depresión bipolar
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet



- 7. Doctoranda: Sara Fernández** (Enfermera - Benito Menni CASM)
Título: Impacto de un programa de promoción de la salud física en personas con trastorno mental grave
Universitat: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Maria Assumpta Rigol Cuadra
- 8. Doctoranda: Maria Guardiola** (Biòloga- FIDMAG Hermanas Hospitalarias)
Título: Characterization of the role of synaptic plasticity related genes and their association with brain structural abnormalities in schizophrenia.
Universitat: Universitat de Barcelona
Directores: Mar Fatjó-Vilas y Raymond Salvador
- 9. Doctoranda: Marta Martín-Subero** (Psiquiatra - FIDMAG Hermanas Hospitalarias)
Título: Evaluant les teories sobre la xarxa neuronal per defecte i la seva disfunció en l'esquizofrènia.
Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet
- 10. Doctoranda: Noemí Moro** (Psiquiatra - Benito Menni CASM)
Título: Estudio neuropsicológico y de neuroimagen funcional en manía.
Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Raymond Salvador
- 11. Doctorando: Pol Palau** (Psiquiatra - Benito Menni CASM)
Título: Predicció anatomo-clínica del risc d'evolució desfavorable en un episodi maníac: cap a la medicina personalitzada en el trastorn bipolar
Universitat: Universitat de Barcelona
Directores: Joaquim Radua y Edith Pomarol-Clotet
- 12. Doctoranda: Elena Rodríguez-Cano** (Psiquiatra - Benito Menni CASM)
Título: Correlatos neuronales de la Depresión mayor
Universitat: Universitat de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet
- 13. Doctorando: Jesús Miguel Ruiz** (Psiquiatra - Hospital Mare de Déu de la Mercè)
Título: Neuropsychiatric symptoms contribute to functional decline in Huntington's disease
Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Raymond Salvador



- 14. Doctorando: Manel Sánchez** (Psiquiatra – Hospital del Sagrat Cor de Martorell)
Título: Efectividad de la terapia de estimulación multisensorial en pacientes con demencia institucionalizados
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
Directores: Adolf Tobeña y Edith Pomarol-Clotet
- 15. Doctorando: Aniol Santo Anglès** (Psicólogo - FIDMAG Hermanas Hospitalarias)
Título: 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
- 16. Doctorando: Jordi Soler** (Psiquiatra - Universitat de Barcelona)
Título: Analysis of the familiarity of schizophrenia vulnerability markers
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Mar Fatjó-Vilas y Lourdes Fañanás
- 17. Doctoranda: Eva Maria Luján** (DUE – Benito Menni CASM)
Título: Valoración del grado de funcionamiento y de salud mental positiva en pacientes diagnosticados de esquizofrenia atendidos en la comunidad
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Dolors Miguel Ruiz y Edith Pomarol-Clotet
- 18. Doctorando: Víctor Vicens** (Psiquiatra - Fundació Privada Via - Guasp per a la Tutela del Malalt Mental)
Título: Caracterització del trastorn delirant: neuropsicologia, comorbiditat i neuroimatge estructural i funcional
Universidad: Universitat de Barcelona
Directores: Joaquim Radua y Edith Pomarol-Clotet
- 19. Doctoranda: Cora Caamaño Serna** (Psicóloga – HH HH Residencia San Miguel)
Título: “Cognición social en esquizofrenia: rasgo o estado. Relación con variables clínicas neuropsicológicas y funcionamiento psicosocial”
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Directores: Sara Fernandez Guinea y Edith Pomarol-Clotet
- 20. Doctorando: Joan Soler Vidal** (Psiquiatra – Benito Menni CASM/FIDMAG Hermanas Hospitalarias)
Título: “Alucinaciones auditivas en la esquizofrenia”
Universidad: Universidad Autònoma de Barcelona
Directores: Edith Pomarol-Clotet y Paola Fuentes



21. Doctoranda: Laura López-Araquistain (Psiquiatra – Benito Menni CASM)

Título: “Trastorno formal del pensamiento en la esquizofrenia”

Universidad: Universidad de Barcelona

Directores: Edith Pomarol-Clotet y Paola Fuentes

22. Doctoranda: Beatriz González (Psicóloga – 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: Universidad Autònomoa de Barcelona

Directores: Edith Pomarol-Clotet y Peter J. McKenna